

# Instituto Politécnico Nacional

## Escuela Superior de Cómputo



**Data Mining**

**3CM20**

**Profa. Ocampo Botello Fabiola**

**Equipo:**

**Flores Santos Omar**

**Flores Vargas Dámaris Judith**

**Rodríguez Alamilla Mirelle Guadalupe**

**Mireles Álvarez Cesar Geovanny**

**Proyecto 2. Arboles de decisión (PORTADA  
GENERAL).**

Enlace del video: <https://drive.google.com/file/d/19X-CS9fwSLgLQ2pCfM0FfPMZ1DI2RUcH/view?usp=sharing>

NOTA: En la portada de cada árbol viene un nombre de color AZUL, dicho nombre es la persona que realizó la documentación y diseño del respectivo árbol, los árboles se asignaron a cada integrante de forma aleatoria.

# DATOS GENERALES INICIALES

**Tema del conjunto de datos:** Covid-19 SINAVE Ciudad de México.

**Descripción:** Base del Sistema Nacional de Vigilancia epidemiológica para el seguimiento a posibles casos de COVID-19 en la Ciudad de México.

**URL:** <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/base-covid-sinave>

## Diccionario de datos

Nombre de la variable	Mnemónico o Etiqueta	Nombre original del campo, antes de su normalización	Descripción	Rango o Código Válido	Tipo
Origen de detección	origen	ORIGEN	Registra si el paciente fue diagnosticado dentro de las Unidades de Salud Monitizadoras de Influenza (USMI) o fuera de éstas.	FUERA DE USMI; USMI	1. Texto
Sector de salud de la Unidad Médica	sector	SECTOR	Designa si la USMI pertenece a alguna institución de salud del ámbito público o privado.	SSA; PRIVADA; IMSS; ISSSTE, CRUZ ROJA, ESTATAL, IMSS-OPORTUNIDADES; PEMEX; SEDENA; SEMAR; UNIVERSITARIO.	1. Texto
Clave de la entidad federativa de localización de la Unidad Médica	cve_entidad_unidad_medica	CVEENTUNI	Designa la clave numérica de la entidad federativa en la que se localiza la Unidad Médica, según el Marco Geostadístico del INEGI.	1 - 32	2. Numérico
Nombre de la entidad federativa de localización de la Unidad Médica	entidad	ENTIDAD	Designa el nombre de la entidad federativa en la que se localiza la Unidad Médica.	Aguascalientes... Zacatecas	1. Texto

<b>Delegación jurisdicción de la Unidad Médica</b>	delegacion_unidad_medica	DELEGA	Las Delegaciones son unidades operativas que funcionan de manera autónoma en los estados, brindando servicios institucionales a la población local		1. Texto
<b>Nombre de la Unidad Médica de atención</b>	unidad_medica	UNIDAD	Designa el nombre de la Unidad Médica de atención.		1. Texto
<b>Fecha de registro</b>	fecha_registro	FECHREG	Fecha de registro en el sistema.		4. Fecha
<b>Sexo del paciente</b>	sexo	SEXO	Indica el nombre del o la paciente	Femenino; Masculino.	5. Booleano
<b>Entidad de residencia</b>	entidad_residencia	ENTRESI	Indica la entidad de residencia del paciente	Aguascalientes... Zacatecas	1. Texto
<b>Clave de entidad de residencia</b>	cve_entidad_residencia	CVENTINE	Indica la clave de la entidad de residencia del paciente	1 - 32	2. Numérico
<b>Municipio de Residencia del paciente</b>	municipio_residencia	MPIORESI	Indica el municipio de residencia del paciente	Abierto	1. Texto
<b>Clave del Municipio de Residencia del paciente</b>	clave_municipio_residencia	CVEMUNI	Indica la clave del municipio de residencia del paciente	1 - 525	2. Numérico
<b>Localidad de Residencia del paciente</b>	localidad_residencia	LOCRESI	Nombre de la localidad de residencia del paciente	Abierto	1. Texto
<b>Clave de localidad de Residencia del paciente</b>	clave_localidad_residencia	CVELOCAL	Indica la clave de la localidad de residencia del paciente, según el Marco Geostadístico del INEGI.	1- 3128; 9999	2. Numérico

<b>Tipo de Paciente</b>	tipo_paciente	TIPACIEN	Indica el tipo de paciente según si recibió atención médica ambulatoria (es decir, que recibió atención médica y de diagnóstico pero que no tuvo que pasar la noche en la unidad de salud), o si requirió hospitalización.	Ambulatorio; Hospitalizado	5. Booleano
<b>Evolución del Paciente</b>	evolucion	EVOLUCI	Indica la evolución del paciente a la fecha de corte de la base de datos.	Alta - curación; Alta - mejoría; Alta - traslado; Alta - voluntaria; Caso grave; Caso grave-traslado; Caso no grave; Defunción; En tratamiento; Referencia; Seguimiento domiciliario; Seguimiento terminado.	1. Texto
<b>Fecha de defunción</b>	fecha_defucion	FECDEF	Indica la fecha de defunción del paciente	Abierta	4. Fecha
<b>Semana de defunción</b>	semana_defucion	SEMDEF	Indica la semana de la fecha de defunción del paciente, contando a partir de la penúltima semana de diciembre de 2019	13 - 18	2. Numérico
<b>Paciente Intubado</b>	intubado	INTUBADO	Indica si el paciente requirió intubación o no	Si; No	5. Booleano
<b>Diagnóstico Clínico Neumonía</b>	diagnostico_clinico_neumoni a	DIGCLINE	Indica si cuando el paciente llega a la unidad médica presenta un diagnóstico clínico de neumonía	Si; No	5. Booleano
<b>Edad del paciente</b>	edad	EDAD	Indica la edad del paciente		2. Numérico
<b>Nacionalidad del paciente</b>	nacionalidad	NACIONA	Indica la nacionalidad del paciente	Mexicana;Extranjera	5. Booleano

<b>Embarazo de la paciente</b>	esta_embarazada	ESTAEMBA	Indica si la paciente se encontraba embarazada al momento del diagnóstico	Si; No	5. Booleano
<b>Meses de embarazo de la paciente</b>	meses_embarazo	MESESEMB	Indica el número de meses de embarazo de la paciente	0 - 10	2. Numérico
<b>Se reconoce como Indígena</b>	es_indigena	ESINDIGE	Indica si el paciente se autoadscribe como persona indígena	Si; No	5. Booleano
<b>Habla Lengua Indígena</b>	habla_lengua_indigena	HABLEIND	Indica si el paciente habla alguna lengua indígena	Si; No	5. Booleano
<b>Ocupación del paciente</b>	ocupacion	OCUPACIO	Indica la ocupación del paciente	Campesinos; Choferes; Comerciantes de mercados fijos o ambulantes; Dentistas; Desempleados; Empleados; Enfermeras; Estudiantes; Gerentes o propietarios de empresas o negocios; Hogar; Jubilado / pensionado; Laboratoristas; Maestros; Médicos; Obreros; Otros; Otros profesionistas; Otros trabajadores de la salud	1. Texto
<b>Servicio al que ingresó el paciente</b>	servicio_ingreso	SERINGRE	Indica el servicio al que ingresó el paciente para ser atendido	Infectología; Medicina interna; Neumología; UCI; UCIN; Urgencias adultos; Urgencias Cirugía; Urgencias Pediatría; UTIP	1. Texto
<b>Fecha de Ingreso del Paciente</b>	fecha_ingreso	FECINGRE	Indica la Fecha de ingreso del paciente al servicio.		4. Fecha
<b>Fecha de inicio de los síntomas</b>	fecha_inicio_sintomas	FECINISI	Indica la Fecha en que el paciente		4. Fecha

			comenzó con síntomas		
<b>Diagnóstico Probable</b>	diagnostico_probable	DIAGPROB	Indica el primer diagnóstico probable	Enfermedad Tipo Influenza (ETI); Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)	1. Texto
<b>Fiebre</b>	fiebre	FIEBRE	Indica si el paciente presentó fiebre como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Tos</b>	tos	TOS	Indica si el paciente presentó tos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Odinofagía</b>	odinofagia	ODINOOGIA	Indica si el paciente presentó odinofagía como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Disnea</b>	disnea	DISNEA	Indica si el paciente presentó disnea (dificultad para respirar) como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Irritabilidad</b>	irritabilidad	IRRITABI	Indica si el paciente presentó irritabilidad como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Diarrea</b>	diarrea	DIARREA	Indica si el paciente presentó diarrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Dolor torácico</b>	dolor_toracico	DOTORACI	Dolor torácico	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Calofríos</b>	calofrios	CALOFRIOS	Indica si el paciente presentó calofríos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Cefalea</b>	cefalia	CEFALEA	Indica si el paciente presentó cefalea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Mialgias</b>	mialgias	MIALGIAS	Indica si el paciente presentó mialgias como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Artralgias</b>	artralgias	ARTRAL	Indica si el paciente presenta artralgias.	Si; No; Se ignora	1. Texto

<b>Ataque al Estado General</b>	ataque_al_estado_general	ATAEDOGE	Indica si el paciente presenta un ataque al estado general.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Rinorrea</b>	rinorrea	RINORREA	Indica si el paciente presentó rinorrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Polipnea</b>	polipnea	POLIPNEA	Indica si el paciente presentó polipnea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Vómito</b>	vomito	VOMITO	Indica si el paciente presentó vómito como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Dolor abdominal</b>	dolor_abdominal	DOLABDO	Indica si el paciente presentó dolor abdominal como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Conjuntivitis</b>	conjuntivitis	CONJUN	Indica si el paciente presentó conjuntivitis como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Cianosis</b>	cianosis	CIANOSIS	Indica si el paciente presentó cianosis como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Inicio Súbito de los síntomas</b>	inicio_subito_sintomas	INISUBIS	Indica los casos en los que los síntomas no fueron paulatinos, sino que iniciaron súbitamente.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Diabetes</b>	diabetes	DIABETES	Indica si el paciente padecía diabetes al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica</b>	epoch	EPOC	Indica si el paciente padecía EPOC al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Asma</b>	asma	ASMA	Indica si el paciente padecía asma al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto

<b>Inmunosupresivo</b>	inmunsupresivo	INMUSUPR	Indica si el paciente es inmunsupresivo al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Hipertensión</b>	hipertension	HIPERTEN	Indica si el paciente padecía hipertensión al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>VIH/SIDA</b>	VIH_SIDA	VIH/SIDA	Indica si el paciente padecía VIH/SIDA al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Otra condición de salud o cormobilidad</b>	otra_condicion	OTRACON	Indica si el paciente padecía alguna otra condición de salud o cormobilidad al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Enfermedad Cardiáca</b>	enfermedad_cardiaca	ENFCARDI	Indica si el paciente padecía alguna enfermedad cardiáca al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Obesidad</b>	obesidad	OBESIDAD	Indica si el paciente padecía obesidad al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Insuficiencia Renal Crónica</b>	insuficiencia_renal_cronica	INSRENCR	Indica si el paciente padecía insuficiencia renal crónica al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Tabaquismo</b>	tabaquismo	TABAQUIS	Indica si el paciente padecía tabaquismo al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Recibió tratamiento</b>	recibio_tratamiento	RECTRATA	Recibió cualquier tipo de	Si; No	5. Booleano

			tratamiento antes de ser registrado.		
<b>Recibió tratamiento antibiótico.</b>	recibio_tratamiento_antibiotico	TXCROBIA	Recibió tratamiento con antibiótico antes de ser registrado.	Si; No	5. Booleano
<b>Recibió tratamiento Antiviral</b>	recibio_tratamiento_antiviral	TXANTIVI	Recibió tratamiento con antivirales antes de ser registrado.	Si; No	5. Booleano
<b>Antiviral</b>	antiviral	ANTIVIRA	Indica si el paciente tomó algún antiviral y cuál.	Aciclovir; Amantadina; Iopinavir Ritonavir; Kaletra; Lopinavir; Oseltamivir; Rimntadina; Sin; Zavamivir; No específica.	1. Texto
<b>Fecha de tratamiento del antiviral</b>	fecha_inicio_antiviral	FECINITXANTIVI	Indica la fecha en que el paciente inició el tratamiento antiviral.		4. Fecha
<b>Contacto con caso de infección respiratoria viral</b>	contacto_infeccion_viral	CONOCASO	Contacto con un caso de infección respiratoria viral en los últimos 7 días.	Si; No	5. Booleano
<b>Contacto con aves</b>	contacto_aves	CONTAVES	Pregunta si el paciente tuvo contacto con aves en los últimos 7 días.	Si; No	5. Booleano
<b>Contacto con cerdos</b>	contacto_cerdos	CONCERDO	Pregunta si el paciente tuvo contacto con cerdos en los últimos 7 días.	Si; No	5. Booleano
<b>Convive con Animales</b>	contacto_animales	CONANIMA	Indica si el paciente convive con animales y qué tipo de animales		1. Texto
<b>Vacunado</b>	vacunado	VACUNADO	Si recibió la vacuna contra la influenza en el último año		1. Texto

<b>Fecha estimada de vacunación</b>	fecha_estimada_vacunas	FECVAEST	Fecha estimada de vacuna estacional.		4. Fecha
<b>Tomó muestra COVID19</b>	toma_muestra	TOMMUE	Indica si al paciente se le tomó la muestra para detectar COVID19	Si; No	5. Booleano
<b>Nombre del laboratorio</b>	laboratorio	LABORA	Indica el nombre del laboratorio que tomó la muestra	Abierta	1. Texto
<b>Resultado definitivo de la muestra</b>	resultado_definitivo	RESDEFIN	Indica el resultado definitivo de la muestra de laboratorio	AH3; B; CORONA HKU1; CORONA HNL63; ENTEROV//RHINOVIR US; INF 1; INF AH1N1 PMD; NEGATIVO; NO ADECUADO; NO RECIBIDA; NO SUBTIPIFICADO; PARAINFLUENZA 1; PARAINFLUENZA 2; RECHAZADA; SARS-CoV-2; VSR	1. Texto
<b>Paciente migrante</b>	es_migrante	ESMIGRA	Pregunta si el paciente es migrante.	Si; No	5. Booleano
<b>Nacionalidad del paciente</b>	pais_nacionalidad	PAISNAL	Pregunta la nacionalidad del paciente.		1. Texto
<b>País de origen del paciente</b>	pais_origen	PAISORI	Pregunta el país de origen, en caso de que sea extranjero		1. Texto
<b>Fecha de ingreso al país</b>	fecha_ingreso_mexico	FINGMEX	Fecha de ingreso al país.		4. Fecha
<b>Puerperio</b>	puerperio	PUERPERIO	Indica si la paciente se encontraba en periodo puerperal al momento del diagnóstico.	Sí; No	5. Booleano
<b>Días en puerperio</b>	dias_puerperio	DIASPUERP	Indica los días en puerperio que llevaba la paciente al		2. Numérico

			momento del diagnóstico.		
<b>Tomó antipiréticos</b>	antipireticos	ANTIPIRETICOS	Indica si el paciente tomó antipiréticos antes del diagnóstico.	Sí; No	5. Booleano
<b>Unidad de Cuidados intensivos</b>	UCI	UCI	Si el paciente entra a una unidad de cuidados intensivos. Los pacientes ambulatorios por default no llenan esta variable.	Sí; No	5. Booleano
<b>Linaje de Influenza tipo-B.</b>	linaje_influenza_b	LINAJE	Sólo para los casos de Influenza-b	Victoria;Yamagata	1. Texto
<b>Viaje 1</b>	viaje_1	VIAJE1	Si el paciente realizó viajes en los últimos 14 días y a dónde lo realizó		1. Texto
<b>Viaje 2</b>	viaje_2	VIAJE2	Si el paciente realizó viajes en los últimos 14 días y a dónde lo realizó		1. Texto
<b>Viaje 3</b>	viaje_3	VIAJE3	Si el paciente realizó viajes en los últimos 14 días y a dónde lo realizó		1. Texto
<b>Viaje 4</b>	viaje_4	VIAJE4	Si el paciente realizó viajes en los últimos 14 días y a dónde lo realizó		1. Texto
<b>Viaje 5</b>	viaje_5	VIAJE5	Si el paciente realizó viajes en los últimos 14 días y a dónde lo realizó		1. Texto

# **Instituto Politécnico Nacional**

## **Escuela Superior de Cómputo**



**Data Mining**

**3CM20**

**Profa. Ocampo Botello Fabiola**

**Equipo:**

**Flores Santos Omar**

**Flores Vargas Dámaris Judith**

**Rodríguez Alamilla Mirelle Guadalupe**

**Mireles Álvarez Cesar Geovanny**

**Proyecto 2. Arboles de decisión (Árbol ID3).**

## Introducción

ID3 significa Iterative Dichotomizer 3. El algoritmo ID3 fue inventado por Ross Quinlan. Construye un árbol de decisiones a partir de un conjunto fijo de ejemplos y el árbol resultante se usa para clasificar muestras futuras.

La idea básica es construir el árbol de decisiones empleando una búsqueda codiciosa de arriba hacia abajo a través de los conjuntos dados para probar cada atributo en cada nodo de árbol.

Las variables fueron elegidas en base a la relación que tienen con nuestro atributo objetivo, las variables elegidas son los síntomas que presenta el paciente al llegar al hospital y estar a punto de realizarse la prueba de COVID.

Como fue mencionado previamente el algoritmo ID3 solo acepta variables nominales por lo que a la variable 'edad' se le debe aplicar un tratamiento para pasarla de variable ordinal a nominal (dicho ajuste se explica en el apartado de ANEXOS).

## Objetivo

Diseñar un árbol ID3 para crear un modelo de generalización sobre el resultado definitivo de una prueba de COVID con los datos de los síntomas que presentaban los pacientes previos a su test, si eran o no personas de la tercera edad y género.

## Diccionario de datos

Los datos que se utilizarán son:

- Edad del paciente (AdultoMayor)
- Fiebre(fiebre)
- Tos(tos)
- Odinofagía(odinofagía)
- Disnea(disnea)
- Irritabilidad (irritabilidad)
- Diarrea(dierra)
- Dolor torácico (dolor\_toracico)
- Calofrío (calofrios)
- Cefalea (cefalia)
- Mialgias(mialgas)
- Rinorrhea(rinorrea)
- Polipnea (polipnea)
- Vómito(vomito)
- Dolor abdominal
- Cianosis (cianosis)

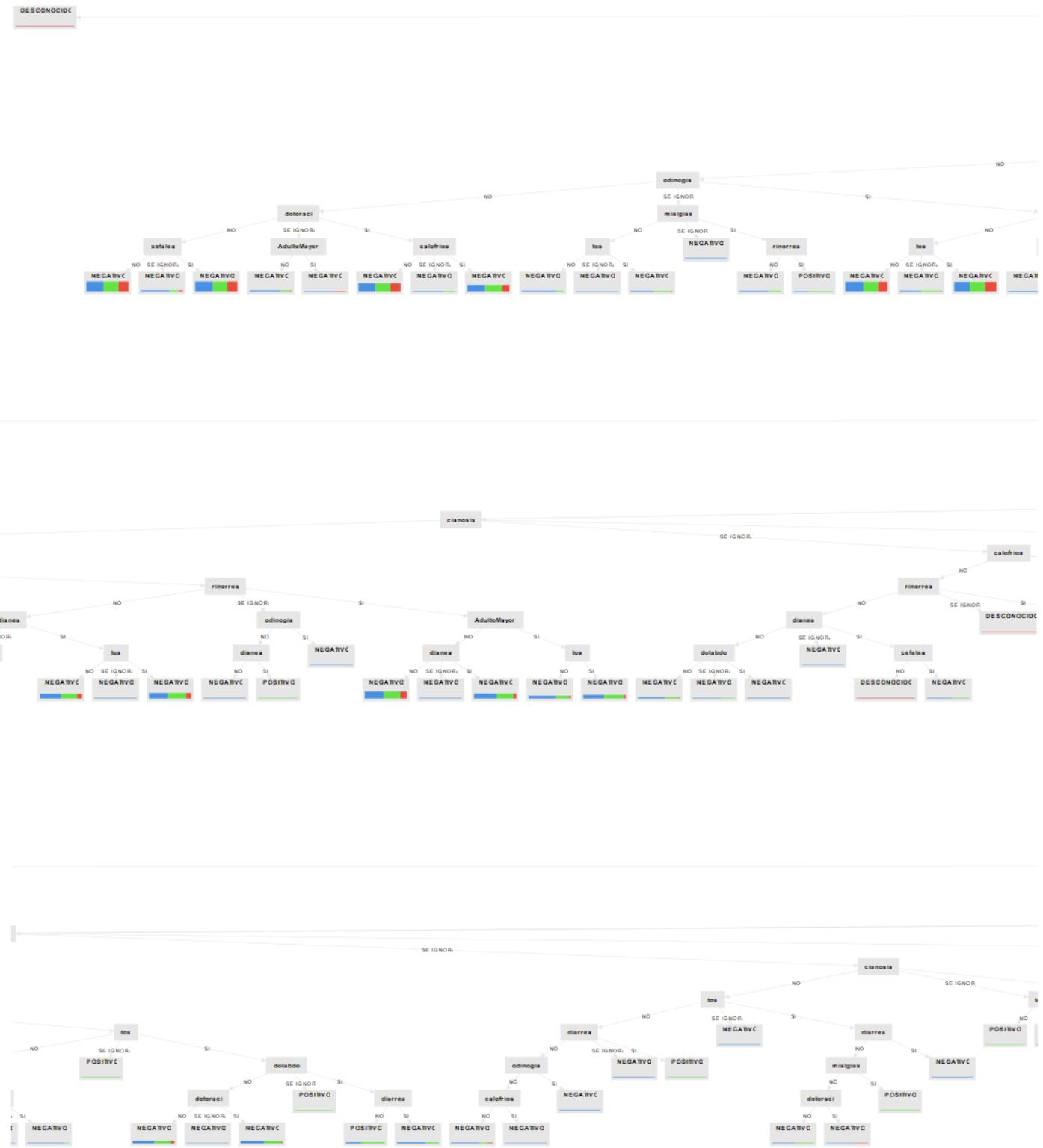
Atributo objetivo: Resultado definitivo de la muestra (resultado\_definitivo) de tipo texto.

Nombre de la variable	Mnemónico o Etiqueta	Nombre original del campo, antes de su normalización	Descripción	Rango o Código Válido	Tipo
<b>Edad del paciente</b>	edad	EDAD	Indica la edad del paciente		2. Numérico
<b>Fiebre</b>	fiebre	FIEBRE	Indica si el paciente presentó fiebre como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Tos</b>	tos	TOS	Indica si el paciente presentó tos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Odinofagía</b>	odinofagia	ODINOOGIA	Indica si el paciente presentó odinofagía como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Disnea</b>	disnea	DISNEA	Indica si el paciente presentó disnea (dificultad para respirar) como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Irritabilidad</b>	irritabilidad	IRRITABI	Indica si el paciente presentó irritabilidad como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Diarrea</b>	diarrea	DIARREA	Indica si el paciente presentó diarrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Dolor torácico</b>	dolor_toracico	DOTORACI	Dolor torácico	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Calofríos</b>	calofrios	CALOFRIOS	Indica si el paciente presentó calofríos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Cefalea</b>	cefalia	CEFALEA	Indica si el paciente presentó cefalea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Mialgias</b>	mialgias	MIALGIAS	Indica si el paciente presentó mialgias como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto

<b>Rinorrea</b>	rinorrea	RINORREA	Indica si el paciente presentó rinorrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Polipnea</b>	polipnea	POLIPNEA	Indica si el paciente presentó polipnea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Vómito</b>	vomito	VOMITO	Indica si el paciente presentó vómito como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Dolor abdominal</b>	dolor_abdominal	DOLABDO	Indica si el paciente presentó dolor abdominal como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Cianosis</b>	cianosis	CIANOSIS	Indica si el paciente presentó cianosis como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Resultado definitivo de la muestra</b>	resultado_definitivo	RESDEFIN	Indica el resultado definitivo de la muestra de laboratorio	AH3; B; CORONA HKU1; CORONA HN163; ENTEROV//RHINOVIR US; INF 1; INF AH1N1 PMD; NEGATIVO; NO ADECUADO; NO RECIBIDA; NO SUBTIPIFICADO; PARAINFLUENZA 1; PARAINFLUENZA 2; RECHAZADA; SARS-CoV-2; VSR	1. Texto

## Árbol

El árbol que se generó es muy grande, a continuación, se muestran capturas de pantalla de pequeños fragmentos o pedazos del árbol para comprobar la correcta creación de éste.



Sin embargo, algo que nos proporciona RapidMiner es una clase de descripción en forma de código que nos ayuda a observar con más detalle la estructura del árbol ID3, a continuación, se muestra dicho código, el cual viene la interpretación completa del árbol.

```

fiebre = ?: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
fiebre = NO
| vomito = NO
| | irritabi = NO
| | | polipnea = NO
| | | | cianosis = NO
| | | | | dolabdo = NO
| | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | dotoraci = NO
| | | | | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=179, POSITIVO=157, DESCONOCIDO=105}
| | | | | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=31, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=184, POSITIVO=152, DESCONOCIDO=104}
| | | | | | dotoraci = SE IGNORA
| | | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=31, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=147, POSITIVO=127, DESCONOCIDO=88}
| | | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=125, POSITIVO=117, DESCONOCIDO=49}
| | | | | odinogia = SE IGNORA
| | | | | | mialgias = NO
| | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | mialgias = SI
| | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI
| | | | | | diarrea = NO
| | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=185, POSITIVO=151, DESCONOCIDO=96}
| | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=16, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=157, POSITIVO=156, DESCONOCIDO=113}
| | | | | | diarrea = SE IGNORA
| | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | diarrea = SI
| | | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=132, POSITIVO=116, DESCONOCIDO=62}
| | | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=128, POSITIVO=116, DESCONOCIDO=37}
| | | | dolabdo = SE IGNORA
| | | | | calofrios = NO
| | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
| | | | | calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
| | | | | calofrios = SI
| | | | | | disnea = NO
| | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | dolabdo = SI
| | | | | rinorrea = NO
| | | | | | disnea = NO
| | | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=139, POSITIVO=130, DESCONOCIDO=84}
| | | | | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=118, POSITIVO=102, DESCONOCIDO=31}
| | | | | | disnea = SE IGNORA
| | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=98, POSITIVO=70, DESCONOCIDO=23}
| | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=101, POSITIVO=94, DESCONOCIDO=28}
| | | | | | rinorrea = SE IGNORA
| | | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | AdultoMayor = NO
| | | | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=129, POSITIVO=111, DESCONOCIDO=46}
| | | | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=109, POSITIVO=79, DESCONOCIDO=13}
| | | | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=63, POSITIVO=31, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=67, POSITIVO=64, DESCONOCIDO=6}
| | | | | cianosis = SE IGNORA
| | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=22, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | | | cefalea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}

```

```

| | | | | dolabdo = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | mialgias = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | cianosis = SI
| | | calofrios = NO
| | | dolabdo = NO
| | | | diarrea = NO
| | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=102, POSITIVO=92, DESCONOCIDO=42}
| | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=62, POSITIVO=57, DESCONOCIDO=13}
| | | | | diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | diarrea = SI
| | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=34, POSITIVO=18, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=29, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=4}
| | | | dolabdo = SE IGNORA
| | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | dolabdo = SI
| | | | | dotoraci = NO
| | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=44, POSITIVO=28, DESCONOCIDO=3}
| | | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | calofrios = SI
| | | | | tos = NO
| | | | | | AdultoMayor = NO
| | | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=62, POSITIVO=35, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=21, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | tos = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | tos = SI
| | | | | | | dolabdo = NO
| | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=44, POSITIVO=35, DESCONOCIDO=7}
| | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=46, POSITIVO=33, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | dolabdo = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dolabdo = SI
| | | | | | | | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=23, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=23, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SE IGNORA
| | | | | cianosis = NO
| | | | | | tos = NO
| | | | | | | diarrea = NO
| | | | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | | diarrea = NO
| | | | | | | | | | mialgias = NO
| | | | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SE IGNORA
| | | | | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | cianosis = SI
| | | | | | dolabdo = NO
| | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SI
| | | | | | diarrea = NO
| | | | | | dolabdo = NO
| | | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=122, POSITIVO=111, DESCONOCIDO=39}
| | | | | | | | | cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=56, POSITIVO=30, DESCONOCIDO=6}
| | | | | | | | | disnea = SE IGNORA
| | | | | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=96, POSITIVO=96, DESCONOCIDO=73}
| | | | | | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=76, POSITIVO=59, DESCONOCIDO=24}
| | | | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | | | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}

```

```

calofrios = SI
| odinogia = NO
| | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=68, POSITIVO=68, DESCONOCIDO=19}
| | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=58, POSITIVO=44, DESCONOCIDO=5}
| odinogia = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| odinogia = SI
| | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=45, POSITIVO=51, DESCONOCIDO=5}
| | cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=61, POSITIVO=65, DESCONOCIDO=19}
dolabdo = SE IGNORA
| dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SI
| cefalea = NO
| | cianosis = NO
| | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=44, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=7}
| | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=39, POSITIVO=20, DESCONOCIDO=0}
| | cianosis = SI
| | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=2}
| | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=3}
| | cefalea = SE IGNORA
| | | tos = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | cefalea = SI
| | | disnea = NO
| | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=43, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=4}
| | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=42, POSITIVO=29, DESCONOCIDO=6}
| | | disnea = SI
| | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=51, POSITIVO=33, DESCONOCIDO=6}
| | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=27, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=7}
diarrea = SE IGNORA
| tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
diarrea = SI
| calofrios = NO
| | disnea = NO
| | | cefalea = NO
| | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=51, POSITIVO=29, DESCONOCIDO=1}
| | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=1}
| | | cefalea = SI
| | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=72, POSITIVO=47, DESCONOCIDO=10}
| | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | disnea = SI
| | | | AdultoMayor = NO
| | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=44, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=5}
| | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=53, POSITIVO=43, DESCONOCIDO=11}
| | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=23, DESCONOCIDO=11}
| | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=25, DESCONOCIDO=3}
calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
calofrios = SI
| dolabdo = NO
| | dotoraci = NO
| | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=73, POSITIVO=61, DESCONOCIDO=6}
| | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
| | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | dotoraci = SI
| | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=61, POSITIVO=53, DESCONOCIDO=0}
| | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | dolabdo = SI
| | | AdultoMayor = NO
| | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=33, POSITIVO=21, DESCONOCIDO=1}
| | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=41, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=6}
| | | | AdultoMayor = SI
| | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=1}
| | | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SE IGNORA
| dolabdo = NO
| | cianosis = NO
| | | polipnea = NO
| | | | disnea = NO
| | | | | odinogia = NO
| | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | odinogia = SI
| | | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=16, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | disnea = SI
| | | | | tos = NO
| | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=26, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | tos = SI
| | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SE IGNORA
| odinogia = NO
| | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}

```







```

| | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | polipnea = SI
| | | dolabdo = SE IGNORA
| | | | tos = NO
| | | | | rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| | rinorrea = NO
| | | diaarrea = NO
| | | | calofrios = NO
| | | | | polipnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | diaarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | rinorrea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SI
| | tos = NO
| | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | rinorrea = SE IGNORA
| | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cefalea = SI
| | | | | diaarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | diaarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI
| | | | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cianosis = SE IGNORA
| | | | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
tos = SI
| | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | odinogia = SE IGNORA
| | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cianosis = SE IGNORA
| | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
disnea = SE IGNORA
| | tos = NO
| | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | calofrios = SE IGNORA
| | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SE IGNORA
| | | | | rinorrea = SE IGNORA
| | | | | | AdultoMayor = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
tos = SI
| | | diaarrea = SE IGNORA
| | | | dotoraci = SE IGNORA
| | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diaarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
disnea = SI
| | | cefalea = NO
| | | | irritabi = NO
| | | | | diaarrea = NO
| | | | | | polipnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | | | dotoraci = NO
| | | | | | | | tos = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA
| | | | | | | | | tos = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=3}
| | | | | | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | | dotoraci = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | | | | polipnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | diaarrea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | diaarrea = SI
| | | | | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | diaarrea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | diaarrea = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | odinogia = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | AdultoMayor = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | irritabi = SI
| | | | | | | | | | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}

```

```

| dolabdo = SE IGNORA
| | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | dotoraci = SE IGNORA
| | | mialgias = SE IGNORA
| | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SE IGNORA
calofrios = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
calofrios = SE IGNORA
| | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | AdultoMayor = SI
| | | odinogia = SE IGNORA
| | | | dotoraci = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=3}
| | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SI
| | AdultoMayor = NO
| | calofrios = NO
| | | dotoraci = NO
| | | | odinogia = NO
| | | | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
| | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
calofrios = SE IGNORA
| | polipnea = SE IGNORA
| | | dolabdo = SE IGNORA
| | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=29, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=5}
| | | | odinogia = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=2, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=3}
| | | | dolabdo = SI
| | | | | tos = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
calofrios = SI
| | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | cianosis = SE IGNORA
| | | odinogia = SE IGNORA
| | | | mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
AdultoMayor = SI
| | odinogia = NO
| | | polipnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | odinogia = SE IGNORA
| | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | rinorrea = SE IGNORA
| | | | | | cianosis = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | dotoraci = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
vomito = SI
| | AdultoMayor = NO
| | irritabi = NO
| | | polipnea = NO
| | | | cianosis = NO
| | | | | rinorrea = NO
| | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=131, POSITIVO=104, DESCONOCIDO=56}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=95, POSITIVO=60, DESCONOCIDO=19}
| | | | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=103, POSITIVO=52, DESCONOCIDO=8}
| | | | | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=93, POSITIVO=81, DESCONOCIDO=23}
| | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | tos = NO
| | | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=99, POSITIVO=60, DESCONOCIDO=11}
| | | | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=71, POSITIVO=28, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | tos = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=68, POSITIVO=43, DESCONOCIDO=7}
| | | | | | | | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=118, POSITIVO=94, DESCONOCIDO=28}
cianosis = SE IGNORA
| | cefalea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | cefalea = SI
| | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| | odinogia = NO
| | | tos = NO
| | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=1}
| | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=2}
| | | | tos = SI
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=23, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=0}
| | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=2}
| | | | | odinogia = SI

```

```

| | | | diarrea = NO
| | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
| | | | diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | diarrea = SI
| | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=20, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SE IGNORA
cianosis = NO
dolabdo = NO
| | cefalea = NO
| | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SI
| | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SE IGNORA
| | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | dotoraci = SI
| | tos = NO
| | | odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SI
disnea = NO
| | diarrea = NO
| | | cefalea = NO
| | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=58, POSITIVO=43, DESCONOCIDO=3}
| | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=34, POSITIVO=27, DESCONOCIDO=3}
| | | | cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=63, POSITIVO=46, DESCONOCIDO=7}
| | | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=47, POSITIVO=22, DESCONOCIDO=2}
diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
diarrea = SI
| | mialgias = NO
| | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=51, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=3}
| | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=20, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=0}
| | | mialgias = SI
| | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=34, POSITIVO=29, DESCONOCIDO=0}
disnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
disnea = SI
| | diarrea = NO
| | | dotoraci = NO
| | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=3}
| | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=40, POSITIVO=28, DESCONOCIDO=1}
| | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | dotoraci = SI
| | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=38, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=1}
diarrea = SI
| | dolabdo = NO
| | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=22, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=2}
| | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=0}
| | | dolabdo = SI
| | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
| | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=32, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=9}
irritabi = SE IGNORA
rinorrea = NO
| | cefalea = NO
| | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | tos = SI
| | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SI
mialgias = NO
dolabdo = NO
| | odinogia = NO
| | | cefalea = NO
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=42, POSITIVO=28, DESCONOCIDO=8}
| | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=1}
| | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=35, POSITIVO=25, DESCONOCIDO=2}
| | | | | cefalea = SI
| | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=56, POSITIVO=29, DESCONOCIDO=3}
| | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=41, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI
| | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=49, POSITIVO=27, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=50, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | | polipnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SI
| | tos = NO
| | | | diarrea = NO

```

```

| | | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=38, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=5}
| | | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | diarrea = SE IGNORA
| | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | diarrea = SI
| | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=57, POSITIVO=31, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=3}
| | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | tos = SI
| | | | | | polipnea = NO
| | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=47, POSITIVO=21, DESCONOCIDO=9}
| | | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=37, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | polipnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SI
| | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=2}
| | | | | mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | mialgias = SI
| | | | | | tos = NO
| | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | dolabdo = NO
| | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=35, POSITIVO=22, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | dolabdo = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | dolabdo = SI
| | | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=27, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=33, POSITIVO=21, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=39, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=45, POSITIVO=30, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | cianosis = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=19, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=30, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=30, POSITIVO=24, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=57, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=3}
| | | | | | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | | | cefalea = NO
| | | | | | | | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=32, POSITIVO=17, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | cefalea = SI
| | | | | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=55, POSITIVO=36, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=94, POSITIVO=72, DESCONOCIDO=17}
AdultoMayor = SI
| | | | | tos = NO
| | | | | | odinogia = NO
| | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | irritabi = NO
| | | | | | | | cefalea = NO
| | | | | | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=38, POSITIVO=25, DESCONOCIDO=16}
| | | | | | | | | dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=26, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=9}
| | | | | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | cefalea = SI
| | | | | | | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=44, POSITIVO=35, DESCONOCIDO=11}
| | | | | | | | | cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | irritabi = SI
| | | | | | | | | polipnea = NO
| | | | | | | | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=29, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | | | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=39, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | | cianosis = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | | | | | polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | | | mialgias = NO

```

```

| | | irritabi = NO
| | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=2}
| | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | irritabi = SI
| | | | riorreia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | riorreia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
mialgias = SE IGNORA
| | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | disnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
mialgias = SI
| | dolabdo = NO
| | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=0}
| | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=22, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=0}
| | dolabdo = SI
| | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=2}
| | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| | cefalea = NO
| | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | dolabdo = SI
| | | riorreia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | riorreia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
cefalea = SI
| | disnea = NO
| | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | disnea = SI
| | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=3}
tos = SE IGNORA
| | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
tos = SI
| | cianosis = NO
| | | polipnea = NO
| | | odinogia = NO
| | | | dotoraci = NO
| | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=63, POSITIVO=56, DESCONOCIDO=15}
| | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=27, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=3}
| | | | dotoraci = SI
| | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=35, POSITIVO=42, DESCONOCIDO=6}
| | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=18, DESCONOCIDO=0}
| | | odinogia = SI
| | | | cefalea = NO
| | | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=17, DESCONOCIDO=0}
| | | | | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=19, POSITIVO=21, DESCONOCIDO=6}
| | | | cefalea = SI
| | | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=36, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=3}
| | | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=54, POSITIVO=54, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
polipnea = SI
| | diarrea = NO
| | | riorreia = NO
| | | | dolabdo = NO: POSITIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=25, DESCONOCIDO=3}
| | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | riorreia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | riorreia = SI
| | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=0}
diarrea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
diarrea = SI
| | | cefalea = NO
| | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=2}
| | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI
| | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=18, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=19, POSITIVO=20, DESCONOCIDO=3}
cianosis = SE IGNORA
| | diarrea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| | disnea = NO
| | | dotoraci = NO
| | | | cefalea = NO
| | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI
| | | | | dolabdo = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | dotoraci = SI
| | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI
| | | | | polipnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
disnea = SI
| | cefalea = NO
| | | odinogia = NO
| | | | riorreia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=4}
| | | | riorreia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | odinogia = SI
| | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dolabdo = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}

```

```

        | cefalea = SI
        |   calofrios = NO
        |     | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
        |     | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=0}
        |     | calofrios = SI
        |     |   diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=5}
        |     |   diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=1}
fiebre = SE IGNORA
cianosis = NO
vomito = NO
dolabdo = NO
    irritabi = NO
        disnea = NO
            cefalea = NO
                diarrea = NO
                    | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=26, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=3}
                    | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
                    | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=0}
                    diarrea = SE IGNORA
                    | tos = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
                    | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
                    diarrea = SI
                    | polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
                    | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SE IGNORA
    diarrea = NO
        | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
    diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
    diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SI
    rinorrea = NO
        | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=22, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=0}
        | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
    rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
    rinorrea = SI
        | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
        | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
disnea = SE IGNORA
    diarrea = NO
        | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
    diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
    diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
disnea = SI
    AdultoMayor = NO
        | diarrea = NO
            | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
            | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
            | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
        diarrea = SI
            | dotoraci = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=2}
            | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
AdultoMayor = SI
    rinorrea = NO
        | mialgias = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
        | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
    rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SE IGNORA
    polipnea = NO
        mialgias = NO
        tos = NO
            | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
            | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
        tos = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
        tos = SI
            | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
            | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
            | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SI
    polipnea = NO
        tos = NO
            | dotoraci = NO
                | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
                | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
            dotoraci = SI
                | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
                | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        tos = SI
            | cefalea = NO
                | disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
                | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
            cefalea = SE IGNORA
                | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
                | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
            cefalea = SI
                | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
                | diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
                | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=0}
        polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SE IGNORA
    odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
    odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}

```

```

dolabdo = SI
| cefalea = NO
| | calofrios = NO
| | | odinogia = NO
| | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | tos = SI
| | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | odinogia = SI
| | | | disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | calofrios = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | cefalea = SI
| | | tos = NO
| | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | dotoraci = SI
| | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | tos = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | tos = SI
| | | | | disnea = NO
| | | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI
| | | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
vomito = SE IGNORA
| irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| irritabi = SE IGNORA
| | odinogia = SE IGNORA
| | | polipnea = SE IGNORA
| | | | tos = SE IGNORA
| | | | | disnea = NO
| | | | | | AdultoMayor = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
vomito = SI
| calofrios = NO
| | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | mialgias = SI
| | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | calofrios = SE IGNORA
| | | odinogia = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | calofrios = SI
| | | polipnea = NO
| | | | disnea = NO
| | | | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | diarrea = SI
| | | | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SE IGNORA
| vomito = NO
| | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | tos = SE IGNORA
| | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | dolabdo = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
vomito = SE IGNORA
| polipnea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| polipnea = SE IGNORA
| | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | calofrios = SE IGNORA
| | | odinogia = SE IGNORA
| | | | dotoraci = NO
| | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | dotoraci = SE IGNORA
| | | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dolabdo = SE IGNORA
| | | | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=9}
| | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | dolabdo = SI
| | | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cefalea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | dolabdo = SE IGNORA
| | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}

```

```

| | | | odinogia = SI
| | | |   disnea = SE IGNORA
| | | |     AdultoMayor = NO
| | | |       | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | |       | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | |     AdultoMayor = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | |   disnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | calofrios = SI
| | |   odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | |   odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | polipnea = SI
| |   calofrios = SE IGNORA
| |     diarrea = SE IGNORA
| |       | dolabdo = SE IGNORA
| |         | tos = SE IGNORA
| |           | disnea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| |           | disnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=3}
| |           | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| |           | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| |         diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| |         calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | vomito = SI
| |   disnea = SE IGNORA
| |     dolabdo = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| |     dolabdo = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| |     dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| |   disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| rinorrea = NO
|   calofrios = NO
|     vomito = NO
|       | odinogia = NO
|         | mialgias = NO
|           | dolabdo = NO
|             | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|             | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|             | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|             | dolabdo = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|             | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|             | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
|             vomito = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|             vomito = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
|             calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|             calofrios = SI
|               | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|               | tos = SE IGNORA
|               | disnea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
|               | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|               | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
|             rinorrea = SE IGNORA
|               dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|               dotoraci = SE IGNORA
|                 | irritabi = SE IGNORA
|                   | polipnea = SE IGNORA
|                     | AdultoMayor = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
|                     | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
|                     | polipnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=3}
|                     | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|               dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|             rinorrea = SI
|               disnea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
|               disnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
|               disnea = SI
|                 | dolabdo = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
|                 | dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|                 | dolabdo = SI
|                   | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|                   | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|                   | irritabi = SI
|                     | polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|                     | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
fiebre = SI
| vomito = NO
|   dolabdo = NO
|     diarrea = NO
|       | disnea = NO
|         | cianosis = NO
|           | polipnea = NO
|             | tos = NO
|               | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=149, POSITIVO=145, DESCONOCIDO=102}
|               | irritabi = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
|               | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=113, POSITIVO=110, DESCONOCIDO=40}
|             tos = SE IGNORA
|               | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=0}
|               | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|             tos = SI
|               | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=164, POSITIVO=147, DESCONOCIDO=94}
|               | mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=1}
|               | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=161, POSITIVO=154, DESCONOCIDO=112}
|             polipnea = SE IGNORA
|               | cefalea = NO
|                 | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|                 | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
|                 | cefalea = SI
|                   | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
|                   | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
|                 polipnea = SI

```

```

| | | | | odinogia = NO
| | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=88, POSITIVO=92, DESCONOCIDO=43}
| | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=76, POSITIVO=83, DESCONOCIDO=22}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI
| | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=89, POSITIVO=95, DESCONOCIDO=26}
| | | | | | irritabi = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=56, POSITIVO=54, DESCONOCIDO=10}
| | | | | cianosis = SE IGNORA
| | | | | polipnea = NO
| | | | | | calofrios = NO
| | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=17, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=3}
| | | | | | | polipnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cianosis = SI
| | | | | | mialgias = NO
| | | | | | | polipnea = NO
| | | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=70, POSITIVO=59, DESCONOCIDO=10}
| | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=34, POSITIVO=31, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=7}
| | | | | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=23, POSITIVO=30, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | | | mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | mialgias = SI
| | | | | | | | | AdultoMayor = NO
| | | | | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=63, POSITIVO=54, DESCONOCIDO=11}
| | | | | | | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=36, POSITIVO=46, DESCONOCIDO=11}
| | | | | | | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | | | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=17, POSITIVO=36, DESCONOCIDO=10}
| | | | | | | | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=3}
| | | | | | disnea = SE IGNORA
| | | | | | polipnea = NO
| | | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | cefalea = SI
| | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | | | cefalea = NO
| | | | | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | rinorrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | cefalea = SI
| | | | | | | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | polipnea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | | | | | | AdultoMayor = NO
| | | | | | | | | | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI
| | | | | | | irritabi = NO
| | | | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=134, POSITIVO=140, DESCONOCIDO=120}
| | | | | | | | | | cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=73, POSITIVO=84, DESCONOCIDO=71}
| | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | tos = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | | | | | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=74, POSITIVO=84, DESCONOCIDO=42}
| | | | | | | | | | | | tos = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=95, POSITIVO=126, DESCONOCIDO=91}
| | | | | | | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | | mialgias = NO
| | | | | | | | | | | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | mialgias = SI
| | | | | | | | | | | | | | | | AdultoMayor = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | | | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=122, POSITIVO=124, DESCONOCIDO=81}
| | | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=95, POSITIVO=103, DESCONOCIDO=59}
| | | | | | | | | | | | | | | | | cianosis = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | | | | | | | | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=32, POSITIVO=43, DESCONOCIDO=24}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=29, POSITIVO=50, DESCONOCIDO=12}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | tos = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | tos = SI

```

```

| | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=2}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | cianosis = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | cianosis = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | irritabi = SI
| | | cefalea = NO
| | | | AdultoMayor = NO
| | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=57, POSITIVO=50, DESCONOCIDO=18}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=51, POSITIVO=56, DESCONOCIDO=6}
| | | | AdultoMayor = SI
| | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=34, POSITIVO=57, DESCONOCIDO=23}
| | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=17, POSITIVO=36, DESCONOCIDO=3}
| | | | cefalea = SE IGNORA
| | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | calofrios = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI
| | | | | tos = NO
| | | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=75, POSITIVO=78, DESCONOCIDO=33}
| | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=4}
| | | | | tos = SE IGNORA
| | | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | tos = SI
| | | | | | polipnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=100, POSITIVO=109, DESCONOCIDO=73}
| | | | | | polipnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=90, POSITIVO=103, DESCONOCIDO=47}
diarrea = SE IGNORA
| | | | | AdultoMayor = NO
| | | | | mialgias = NO
| | | | | tos = NO
| | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI
| | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | tos = SI
| | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | mialgias = SE IGNORA
| | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | rinorrea = SE IGNORA
| | | | | | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | mialgias = SI
| | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | cefalea = SI
| | | | | | | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | | cianosis = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | cianosis = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | | | | polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
diarrea = SI
| | | | | tos = NO
| | | | | | irritabi = NO
| | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | polipnea = NO
| | | | | | | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=124, POSITIVO=125, DESCONOCIDO=69}
| | | | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=96, POSITIVO=93, DESCONOCIDO=26}
| | | | | | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}

```

```

| | | | | polipnea = SI
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=57, POSITIVO=44, DESCONOCIDO=3}
| | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=53, POSITIVO=46, DESCONOCIDO=14}
cianosis = SE IGNORA
| | mialgias = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| | AdulatoMayor = NO
| | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=20, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=1}
| | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=24, DESCONOCIDO=2}
| | AdulatoMayor = SI
| | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=4}
| | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
irritabi = SI
| | polipnea = NO
| | | rinorrea = NO
| | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=62, POSITIVO=55, DESCONOCIDO=18}
| | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=43, POSITIVO=42, DESCONOCIDO=5}
| | | rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | rinorrea = SI
| | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=29, POSITIVO=25, DESCONOCIDO=0}
| | | | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=38, POSITIVO=39, DESCONOCIDO=5}
polipnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SI
| | | calofrios = NO
| | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=17, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=0}
| | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=4}
calofrios = SE IGNORA
| | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
calofrios = SI
| | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=37, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=1}
| | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
tos = SE IGNORA
| | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SE IGNORA
| | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | disnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SI
| | | AdulatoMayor = NO
| | | | irritabi = NO
| | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | irritabi = SE IGNORA
| | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | irritabi = SI
| | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | AdulatoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
tos = SI
| | cianosis = NO
| | | polipnea = NO
| | | | irritabi = NO
| | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=128, POSITIVO=134, DESCONOCIDO=99}
| | | | | rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=119, POSITIVO=125, DESCONOCIDO=66}
| | | | irritabi = SE IGNORA
| | | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=3}
| | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | irritabi = SI
| | | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=78, POSITIVO=89, DESCONOCIDO=15}
| | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=159, POSITIVO=150, DESCONOCIDO=82}
polipnea = SE IGNORA
| | | AdulatoMayor = NO
| | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=3}
| | | | AdulatoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SI
| | | mialgias = NO
| | | | AdulatoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=101, POSITIVO=101, DESCONOCIDO=18}
| | | | | AdulatoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=29, POSITIVO=44, DESCONOCIDO=9}
mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
mialgias = SI
| | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=65, POSITIVO=75, DESCONOCIDO=15}
| | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=90, POSITIVO=111, DESCONOCIDO=51}
cianosis = SE IGNORA
| | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SI
| | | | rinorrea = NO
| | | | | irritabi = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | rinorrea = SI
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| | | AdulatoMayor = NO
| | | | cefalea = NO
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=31, POSITIVO=24, DESCONOCIDO=1}
| | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=27, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI

```

```

| | | | | | polipnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=74, POSITIVO=76, DESCONOCIDO=14}
| | | | | | polipnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=48, POSITIVO=51, DESCONOCIDO=18}
| | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | disnea = NO
| | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI
| | | | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=23, POSITIVO=44, DESCONOCIDO=19}
| | | | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=40, DESCONOCIDO=9}
dolabdo = SE IGNORA
cianosis = NO
| | cefalea = NO
| | | diarrea = NO
| | | | rinorrea = NO
| | | | | AdultoMayor = NO
| | | | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | AdultoMayor = SI
| | | | | | | odinogia = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SE IGNORA
| | diarrea = NO
| | | mialgias = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | mialgias = SE IGNORA
| | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | disnea = SE IGNORA
| | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | tos = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | diarrea = SI
| | | | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
cefalea = SI
| | odinogia = NO
| | | diarrea = NO
| | | | polipnea = NO
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | diarrea = SE IGNORA
| | | | | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | diarrea = SI
| | | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
odinogia = SE IGNORA
| | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | dotoraci = SE IGNORA
| | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | rinorrea = SE IGNORA
| | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
odinogia = SI
| | | AdultoMayor = NO
| | | | polipnea = NO
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | polipnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | diaarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diaarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diaarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SE IGNORA
| | cefalea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | cefalea = SE IGNORA
| | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | odinogia = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
cefalea = SI
| | calofrios = NO
| | | rinorrea = NO
| | | | odinogia = NO
| | | | | diaarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | diaarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | calofrios = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
cianosis = SI
| | mialgias = NO
| | | rinorrea = NO
| | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}

```

```

| mialgias = SI
| | odinogia = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SI
tos = NO
rinorrea = NO
| irritabi = NO
| | odinogia = NO
| | | dotoraci = NO
| | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=92, POSITIVO=77, DESCONOCIDO=49}
| | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=2}
| | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | dotoraci = SI
| | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=68, POSITIVO=69, DESCONOCIDO=17}
| | | | cianosis = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=3}
| | odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | odinogia = SI
| | | disnea = NO
| | | | polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=64, POSITIVO=49, DESCONOCIDO=18}
| | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=1}
| | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | disnea = SI
| | | | AdulatoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=45, POSITIVO=31, DESCONOCIDO=3}
| | | | AdulatoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=3}
| | irritabi = SE IGNORA
| | | disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | irritabi = SI
| | | polipnea = NO
| | | | cianosis = NO
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=72, POSITIVO=53, DESCONOCIDO=17}
| | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=69, POSITIVO=43, DESCONOCIDO=11}
| | | | cianosis = SI
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | polipnea = SI
| | | | | AdulatoMayor = NO
| | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=39, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=2}
| | | | AdulatoMayor = SI
| | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=3}
| | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
rinorrea = SI
| AdulatoMayor = NO
| | cianosis = NO
| | | dotoraci = NO
| | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=78, POSITIVO=63, DESCONOCIDO=16}
| | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=43, POSITIVO=42, DESCONOCIDO=4}
| | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | dotoraci = SI
| | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=31, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=83, POSITIVO=57, DESCONOCIDO=7}
| | | cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | cianosis = SI
| | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI
| | | | | diaarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=2}
| | | | | diaarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
AdulatoMayor = SI
| | cianosis = NO
| | | irritabi = NO
| | | | polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=42, POSITIVO=37, DESCONOCIDO=2}
| | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=1}
| | | irritabi = SI
| | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=4}
| | | cianosis = SI
| | | | irritabi = NO
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=2}
| | | | irritabi = SI
| | | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
tos = SI
| cefalea = NO
| | mialgias = NO
| | | rnorrea = NO
| | | | calofrios = NO
| | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=42, POSITIVO=36, DESCONOCIDO=11}
| | | | | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=22, POSITIVO=31, DESCONOCIDO=17}
| | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SI
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=33, POSITIVO=22, DESCONOCIDO=10}
| | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=37, POSITIVO=35, DESCONOCIDO=6}
| | | rnorrea = SI
| | | | AdulatoMayor = NO
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=43, POSITIVO=30, DESCONOCIDO=6}
| | | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=43, POSITIVO=27, DESCONOCIDO=2}
| | | | AdulatoMayor = SI
| | | | | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=3}
| | | | | cianosis = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=2}
mialgias = SE IGNORA

```

```

| | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | mialgias = SI
| | | | polipnea = NO
| | | | | rinorrea = NO
| | | | | | AdultoMayor = NO: POSITIVO {NEGATIVO=57, POSITIVO=62, DESCONOCIDO=14}
| | | | | | AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=41, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=3}
| | | | | rinorrea = SI
| | | | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=66, POSITIVO=72, DESCONOCIDO=5}
| | | | | | cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | polipnea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | polipnea = SI
| | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=31, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=29, DESCONOCIDO=7}
| | | | | cefalea = SE IGNORA
| | | | | | polipnea = NO
| | | | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | rinorrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | polipnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cefalea = SI
| | | | | | polipnea = NO
| | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=112, POSITIVO=112, DESCONOCIDO=72}
| | | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=110, POSITIVO=110, DESCONOCIDO=62}
| | | | | | | | disnea = SE IGNORA
| | | | | | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | diarrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=97, POSITIVO=117, DESCONOCIDO=55}
| | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=109, POSITIVO=119, DESCONOCIDO=56}
| | | | | | | cianosis = SE IGNORA
| | | | | | | | disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | disnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | | diarrea = NO
| | | | | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=45, POSITIVO=50, DESCONOCIDO=13}
| | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=30, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=10}
| | | | | | | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | diarrea = SI
| | | | | | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=60, POSITIVO=56, DESCONOCIDO=9}
| | | | | | | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=22, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | | | | mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | mialgias = SI
| | | | | | | | | rinorrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | | AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | | mialgias = NO
| | | | | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | | | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=31, POSITIVO=48, DESCONOCIDO=8}
| | | | | | | | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=33, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=7}
| | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | | | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=50, POSITIVO=53, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=19, POSITIVO=25, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | mialgias = SE IGNORA
| | | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | mialgias = SI
| | | | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | | | AdultoMayor = NO: POSITIVO {NEGATIVO=71, POSITIVO=72, DESCONOCIDO=12}
| | | | | | | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=45, DESCONOCIDO=13}
| | | | | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=45, POSITIVO=59, DESCONOCIDO=13}
| | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=89, POSITIVO=99, DESCONOCIDO=50}
| | | vomito = SE IGNORA
| | | dolabdo = NO
| | | | mialgias = NO
| | | | | tos = NO
| | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | cefalea = NO
| | | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | cefalea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | tos = SI
| | | | | | dotoraci = NO
| | | | | | | cianosis = NO

```

```

| | | | | odinogia = NO
| | | | |   calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=4}
| | | | |   calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   cianosis = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   dotoraci = SI
| | | | |   odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   odinogia = SI
| | | | |   diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
mialgias = SE IGNORA
| | | | |   calofrios = NO
| | | | |   cianosis = NO
| | | | |   polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   polipnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   cianosis = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   calofrios = SE IGNORA
| | | | |   irritabi = NO
| | | | |   disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   calofrios = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
mialgias = SI
| | | | |   rinorrea = NO
| | | | |   tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   tos = SI
| | | | |   dotoraci = NO
| | | | |   |   calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   calofrios = SI
| | | | |   |   |   disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
rinorrea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
rinorrea = SI
| | | | |   calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   calofrios = SI
| | | | |   cianosis = NO
| | | | |   |   diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   diarrea = SI
| | | | |   |   |   cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SE IGNORA
| | | | |   cianosis = NO
| | | | |   polipnea = NO
| | | | |   |   cefalea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | |   |   cefalea = SI
| | | | |   |   |   calofrios = NO
| | | | |   |   |   |   diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   diarrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | |   |   |   |   calofrios = SE IGNORA
| | | | |   |   |   |   |   irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   irritabi = SI
| | | | |   |   |   |   |   |   odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   |   odinogia = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SE IGNORA
| | | | |   diarrea = NO
| | | | |   |   cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   cefalea = SI
| | | | |   |   |   disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   disnea = SI
| | | | |   |   |   |   irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   diarrea = SE IGNORA
| | | | |   |   |   |   |   irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   irritabi = SI
| | | | |   |   |   |   |   |   calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   |   calofrios = SE IGNORA
| | | | |   |   |   |   |   |   |   AdultoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   |   |   AdultoMayor = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   |   |   diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   |   |   polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SE IGNORA
| | | | |   disnea = NO
| | | | |   polipnea = NO
| | | | |   |   odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   odinogia = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | |   |   polipnea = SE IGNORA
| | | | |   |   |   irritabi = NO
| | | | |   |   |   |   dotoraci = NO
| | | | |   |   |   |   |   mialgias = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   dotoraci = SE IGNORA
| | | | |   |   |   |   |   |   rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   |   |   |   |   |   rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=26, DESCONOCIDO=28}
| | | | |   |   |   |   |   |   rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=5}
| | | | |   |   |   |   |   |   dotoraci = SI

```

```

| | | | |   tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | |   tos = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | |   tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=6, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=9}
| irritabi = SE IGNORA
| | rincronrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | rincronrea = SE IGNORA
| | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | rincronrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| irritabi = SI
| | calofrios = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=3}
| | calofrios = SE IGNORA
| | | rincronrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=3}
| | | rincronrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | calofrios = SI
| | | AdulentoMayor = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=1}
| | | AdulentoMayor = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| polipnea = SI
| | calofrios = SE IGNORA
| | | AdulentoMayor = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | AdulentoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | calofrios = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| disnea = SE IGNORA
| | polipnea = SE IGNORA
| | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | irritabi = SE IGNORA
| | | diarrea = SE IGNORA
| | | | odinogia = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=6, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=12}
| | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | diarrea = SI
| | | | dotoraci = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| disnea = SI
| | polipnea = NO
| | | AdulentoMayor = NO
| | | | dotoraci = NO
| | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dotoraci = SE IGNORA
| | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | AdulentoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | rincronrea = NO
| | | | | | mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | mialgias = SI
| | | | | | | odinogia = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | rincronrea = SE IGNORA
| | | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | | | | | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=40, POSITIVO=49, DESCONOCIDO=27}
| | | | | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=6}
| | | | | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | | | | AdulentoMayor = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=3, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=6}
| | | | | | | | | | AdulentoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | rincronrea = SI
| | | | | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | | | | tos = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | | | | calofrios = NO
| | | | | | | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | rincronrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | | | | | rincronrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | calofrios = SI
| | | | | | | | | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | irritabi = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | | | | | disnea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | | | | | | diarrea = NO
| | | | | | | | | | | | | rincronrea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | rincronrea = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | | tos = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | | | | | | | | rincronrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | diarrea = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | | tos = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | | | mialgias = SE IGNORA

```

```

| | | | | AdultoMayor = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=1}
| | | | | AdultoMayor = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | mialgias = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=4}
| | | | | diarrea = SI
| | | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
dolabdo = SI
| | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | calofrios = SE IGNORA
| | | | | irritabi = NO
| | | | | | odinogia = SE IGNORA
| | | | | | disnea = NO
| | | | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diarrea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | odinogia = SI
| | | | | | | mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | mialgias = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | irritabi = SE IGNORA
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | disnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
calofrios = SI
| | | | | rinorrea = NO
| | | | | | disnea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | disnea = SI
| | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | irritabi = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
rinorrea = SE IGNORA
| | | | | | cianosis = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | cianosis = SE IGNORA
| | | | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | diarrea = SI
| | | | | | | | tos = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | tos = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | cianosis = SI
| | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | dotoraci = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
rinorrea = SI
| | | | | | | tos = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | tos = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | tos = SI
| | | | | | | | mialgias = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | mialgias = SI
| | | | | | | | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA
| | | | | | | | | | cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | | | | | | cefalea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=0}
vomito = SI
| | | | | tos = NO
| | | | | | AdultoMayor = NO
| | | | | | | cianosis = NO
| | | | | | | | polipnea = NO
| | | | | | | | | irritabi = NO
| | | | | | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=120, POSITIVO=93, DESCONOCIDO=40}
| | | | | | | | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=91, POSITIVO=58, DESCONOCIDO=13}
| | | | | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=82, POSITIVO=55, DESCONOCIDO=13}
| | | | | | | | | | | | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=45, POSITIVO=38, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | | | | | irritabi = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | irritabi = SI
| | | | | | | | | | | | | | | cefalea = NO
| | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=58, POSITIVO=21, DESCONOCIDO=9}
| | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | cefalea = SI
| | | | | | | | | | | | | | | | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=61, POSITIVO=35, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=92, POSITIVO=53, DESCONOCIDO=8}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | polipnea = SE IGNORA
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | polipnea = SI
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | rinorrea = NO
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | dolabdo = NO
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=46, POSITIVO=21, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | disnea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=31, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=4}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | dolabdo = SI
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=35, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=6}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | odinogia = NO
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=34, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=3}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=17, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}

```

```

| | | | | odinogia = SI
| | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=23, DESCONOCIDO=1}
| | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=17, DESCONOCIDO=3}
cianosis = SE IGNORA
| cefalea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| cefalea = SI
| dolabdo = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| dolabdo = SE IGNORA
| | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | disnea = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
cianosis = SI
| polipnea = NO
| | disnea = NO
| | | diarrea = NO
| | | | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=2}
| | | | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=20, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=0}
| | | | diarrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | diarrea = SI
| | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=17, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
disnea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| disnea = SI
| | calofrios = NO
| | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SI
| | | | | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=4}
polipnea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| polipnea = SI
| | mialgias = NO
| | | calofrios = NO
| | | | dolabdo = NO: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | dolabdo = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | calofrios = SI
| | | | | diarrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | mialgias = SI
| | | | | cefalea = NO
| | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | cefalea = SI
| | | | | | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=9, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=23, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=0}
AdultoMayor = SI
| cianosis = NO
| | dolabdo = NO
| | | disnea = NO
| | | | polipnea = NO
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=48, POSITIVO=32, DESCONOCIDO=12}
| | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=16, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=4}
| | | | polipnea = SI
| | | | | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=0}
| | | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | disnea = SI
| | | | | dotoraci = NO
| | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=20, DESCONOCIDO=8}
| | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=14, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | cefalea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=1}
dolabdo = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| dolabdo = SI
| | irritabi = NO
| | | disnea = NO
| | | | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=30, POSITIVO=23, DESCONOCIDO=9}
| | | | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
| | | | disnea = SI
| | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=19, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=7}
| | | | | odinogia = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=11, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=5}
| | | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | irritabi = SI
| | | | | rinorrea = NO
| | | | | | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=18, POSITIVO=6, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=13, POSITIVO=12, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | rinorrea = SI
| | | | | | | mialgias = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | mialgias = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=2}
cianosis = SI
| disnea = NO
| | cefalea = NO
| | | dotoraci = NO
| | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI
| | | | | dolabdo = NO
| | | | | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | dolabdo = SI
| | | | | | | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
| | | | disnea = SI
| | | | odinogia = NO
| | | | | cefalea = NO

```



```

        | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
        | cefalea = SI
        |   dotoraci = NO
        |   | disnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        |   | disnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
        |   dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=5, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
        |   dotoraci = SI
        |   | mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
        |   | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=0}
polipnea = SI
| disnea = NO
|   cefalea = NO
|   | odinogia = NO
|   |   | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=16, DESCONOCIDO=0}
|   |   | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   |   | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=26, POSITIVO=26, DESCONOCIDO=2}
|   |   odinogia = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   |   odinogia = SI
|   |   | dotoraci = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=20, DESCONOCIDO=0}
|   |   | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=20, POSITIVO=29, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
cefalea = SI
|   calofrios = NO
|   | rinorrea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=38, POSITIVO=28, DESCONOCIDO=2}
|   | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   | rinorrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=40, POSITIVO=38, DESCONOCIDO=0}
|   calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
|   calofrios = SI
|   | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=53, POSITIVO=33, DESCONOCIDO=3}
|   | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=81, POSITIVO=85, DESCONOCIDO=19}
disnea = SE IGNORA
|   mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   mialgias = SI
|   | rinorrea = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   | rinorrea = SI
|   |   | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
|   |   | cianosis = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|   |   | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
disnea = SI
|   calofrios = NO
|   | odinogia = NO
|   |   | cefalea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=20, POSITIVO=13, DESCONOCIDO=8}
|   |   | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=62, POSITIVO=62, DESCONOCIDO=13}
|   |   odinogia = SE IGNORA
|   |   | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   |   | irritabi = SI: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
|   |   odinogia = SI
|   |   | cianosis = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=46, POSITIVO=36, DESCONOCIDO=2}
|   |   | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=34, DESCONOCIDO=8}
calofrios = SE IGNORA
|   mialgias = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
|   mialgias = SI
|   | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
calofrios = SI
|   mialgias = NO
|   | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=27, POSITIVO=29, DESCONOCIDO=2}
|   | dotoraci = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
|   | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=40, POSITIVO=44, DESCONOCIDO=0}
mialgias = SE IGNORA
|   | diarrea = NO: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
|   | diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|   | diarrea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
mialgias = SI
|   |   | dolabdo = NO: POSITIVO {NEGATIVO=61, POSITIVO=75, DESCONOCIDO=15}
|   |   | dolabdo = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=9, DESCONOCIDO=0}
|   |   | dolabdo = SI: POSITIVO {NEGATIVO=85, POSITIVO=86, DESCONOCIDO=31}
AdultoMayor = SI
| disnea = NO
|   rinorrea = NO
|   | polipnea = NO
|   |   | cianosis = NO
|   |   |   | calofrios = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=53, POSITIVO=49, DESCONOCIDO=14}
|   |   |   | calofrios = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
|   |   |   | calofrios = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=58, POSITIVO=50, DESCONOCIDO=8}
|   |   |   cianosis = SI
|   |   |   | irritabi = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=0}
|   |   |   | irritabi = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=7, DESCONOCIDO=1}
polipnea = SI
|   mialgias = NO
|   | cefalea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=5, DESCONOCIDO=1}
|   | cefalea = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=16, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=0}
mialgias = SI
|   |   | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=0}
|   |   | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=8, DESCONOCIDO=1}
rinorrea = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
rinorrea = SI
|   cianosis = NO
|   | diarrea = NO
|   |   | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=28, POSITIVO=37, DESCONOCIDO=7}
|   |   | dotoraci = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=21, POSITIVO=18, DESCONOCIDO=1}
|   |   diarrea = SI
|   |   | mialgias = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=15, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=1}
|   |   | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=24, POSITIVO=36, DESCONOCIDO=2}
cianosis = SI
|   | cefalea = NO
|   |   | polipnea = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=4, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}

```

```

| | | | | polipnea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | | cefalea = SI
| | | | | odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=2}
| | | | | odinogia = SI: POSITIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=19, DESCONOCIDO=3}
disnea = SE IGNORA
| odinogia = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| odinogia = SI
| | cefalea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | cefalea = SI
| | | cianosis = NO
| | | | dolabdo = NO: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | dolabdo = SI: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=2, DESCONOCIDO=0}
| | | | cianosis = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
disnea = SI
| rinorrea = NO
| | dolabdo = NO
| | | irritabi = NO
| | | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=45, POSITIVO=75, DESCONOCIDO=27}
| | | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=7, POSITIVO=22, DESCONOCIDO=3}
| | | | irritabi = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | irritabi = SI
| | | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=20, POSITIVO=21, DESCONOCIDO=4}
| | | | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=12, POSITIVO=22, DESCONOCIDO=6}
dolabdo = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=3}
dolabdo = SI
| | irritabi = NO
| | | cianosis = NO: POSITIVO {NEGATIVO=30, POSITIVO=44, DESCONOCIDO=13}
| | | cianosis = SI: POSITIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=25, DESCONOCIDO=2}
| | | irritabi = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | irritabi = SI
| | | | diarrea = NO: POSITIVO {NEGATIVO=6, POSITIVO=11, DESCONOCIDO=9}
| | | | diarrea = SI: POSITIVO {NEGATIVO=25, POSITIVO=34, DESCONOCIDO=10}
rinorrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=3, DESCONOCIDO=0}
rinorrea = SI
| | diarrea = NO
| | | cefalea = NO
| | | | dotoraci = NO: POSITIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=2}
| | | | dotoraci = SI: POSITIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=10, DESCONOCIDO=0}
| | | | cefalea = SI
| | | | | mialgias = NO: POSITIVO {NEGATIVO=10, POSITIVO=30, DESCONOCIDO=7}
| | | | | mialgias = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=1, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=0}
| | | | | mialgias = SI: POSITIVO {NEGATIVO=37, POSITIVO=49, DESCONOCIDO=17}
| | | | | diarrea = SE IGNORA: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=4, DESCONOCIDO=0}
| | | | | diarrea = SI
| | | | | | dotoraci = NO
| | | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=14, POSITIVO=15, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | calofrios = SE IGNORA: DESCONOCIDO {NEGATIVO=0, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=1}
| | | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=17, POSITIVO=26, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | dotoraci = SE IGNORA
| | | | | | | | irritabi = NO: POSITIVO {NEGATIVO=0, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | irritabi = SI: NEGATIVO {NEGATIVO=3, POSITIVO=0, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | dotoraci = SI
| | | | | | | | | calofrios = NO: POSITIVO {NEGATIVO=8, POSITIVO=30, DESCONOCIDO=2}
| | | | | | | | | calofrios = SE IGNORA: NEGATIVO {NEGATIVO=2, POSITIVO=1, DESCONOCIDO=0}
| | | | | | | | | calofrios = SI: POSITIVO {NEGATIVO=39, POSITIVO=44, DESCONOCIDO=13}

```

## Medidas

accuracy: 49.93%

	true NEGATIVO	true POSITIVO	true DESCONOCIDO	class precision
pred. NEGATIVO	17062	12346	3584	51.72%
pred. POSITIVO	4722	5665	2088	45.41%
pred. DESCONOCIDO	35	33	13	16.05%
class recall	78.20%	31.40%	0.23%	

### Accuracy (Precisión)

Accuracy is:  $(a+d)/(a+b+c+d)$

$$\text{Accuracy} = (17062+5665)/(17062+12346+4722+5665) = 0.571$$

### Misclassification rate (Tasa de clasificación errónea)

Misclassification rate is:  $(b+c) / (a+b+c+d)$

$$\text{Misclassification rate} = (12346+4722) / (17062+12346+4722+5665) = 0.248$$

## Precision (precisión):

*Precision is: d/b+d*

$$\text{Precision} = 5665/(12346+5665) = 0.314$$

## True positive rate (Tasa positiva verdadera):

*True positive rate (Recall) is: d/c+d*

$$\text{True positive rate} = 5665/(4722+5665) = 0.545$$

## False positive rate (Tasa de falsos positivos):

*False positive rate is: b/a+b*

$$\text{False positive rate} = 12346/(17062+12346) = 0.419$$

## True negative rate (Tasa negativa verdadera)

TRN(Specificity)=a/a+b

$$\text{TRN(Specificity)} = 17062/(17062+12346) = 0.580$$

## False negative rate (Tasa de falsos negativos)

FNR=c/(c+d)

$$\text{FNR} = 4722/(4722+5665) = 0.454$$

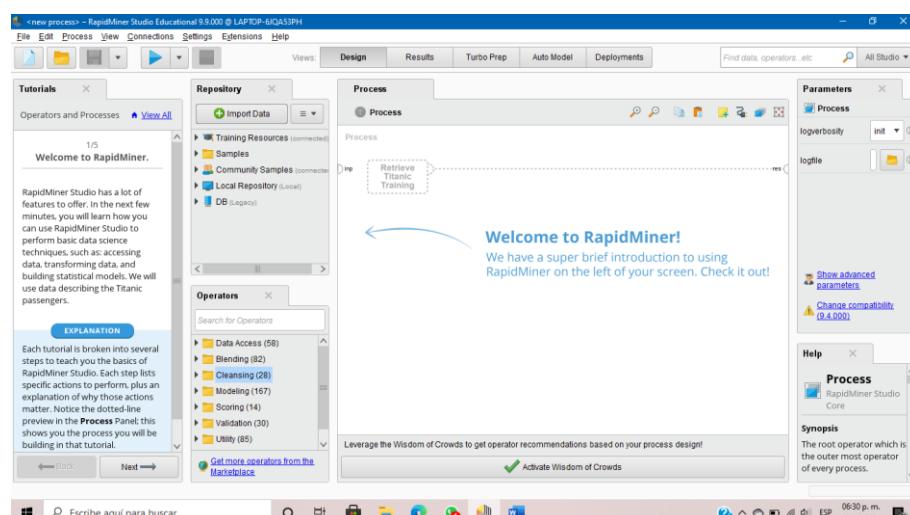
## Conclusiones

RapidMiner es una herramienta bastante interesante, pero a la vez algo complicada para limpiar o interpretar los datos, en lo personal la parte más complicada fue la creación del árbol, ya que algunas veces la herramienta se quedaba cargando hasta llegar a un punto de trabarse, después de varios intentos ya generaba el árbol correctamente.

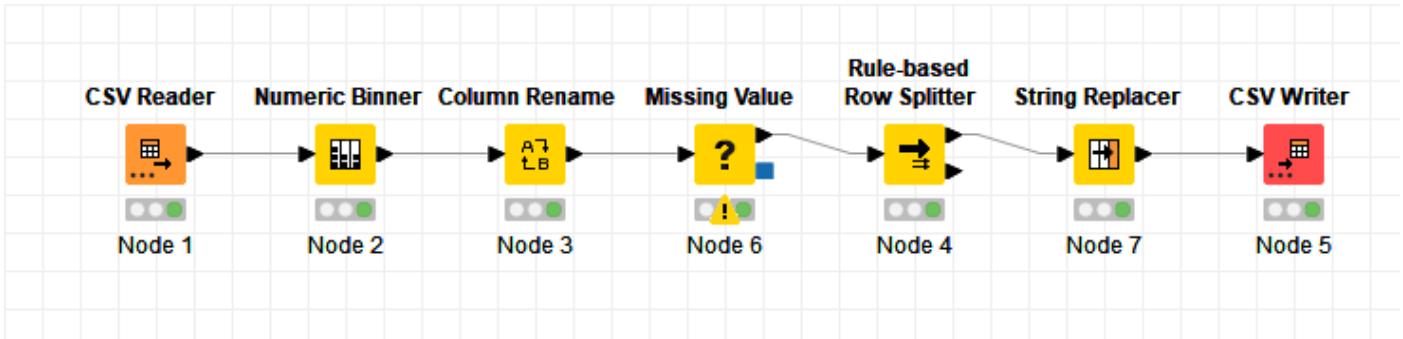
Después de todo lo anterior vemos que no existe confusión entre los valores predictivos y los valores reales, no se traslapan valores sobre otros, sobre todo cuando la prueba pueda dar POSITIVO o DESCONOCIDO.

## Anexos

La herramienta que vamos a utilizar para el árbol ID3 será RapidMiner.



Sin embargo, sabiendo que la edad la tenemos que convertir en un valor nominal, y como en nuestro objetivo dice, debemos saber si es una persona de la tercera edad, desconocemos realizar dicha conversión en esta herramienta, por lo que decidimos utilizar de forma momentánea Knime para mejorar nuestro conjunto de datos.

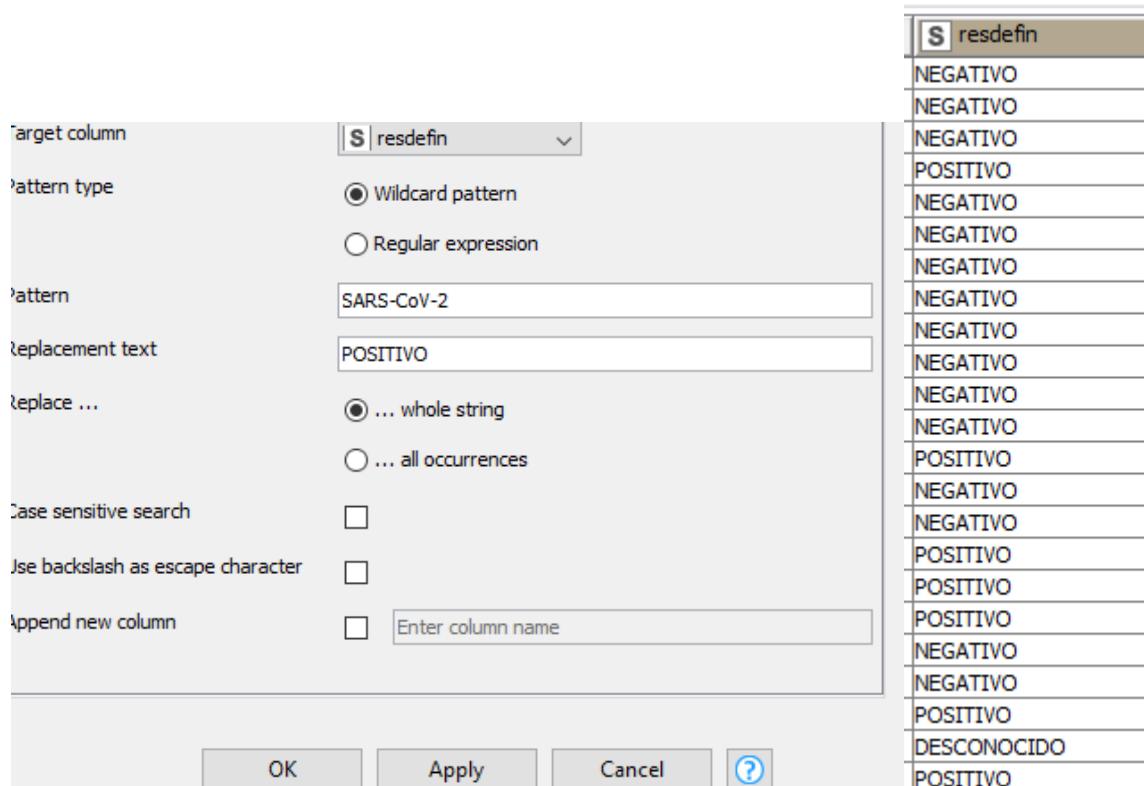
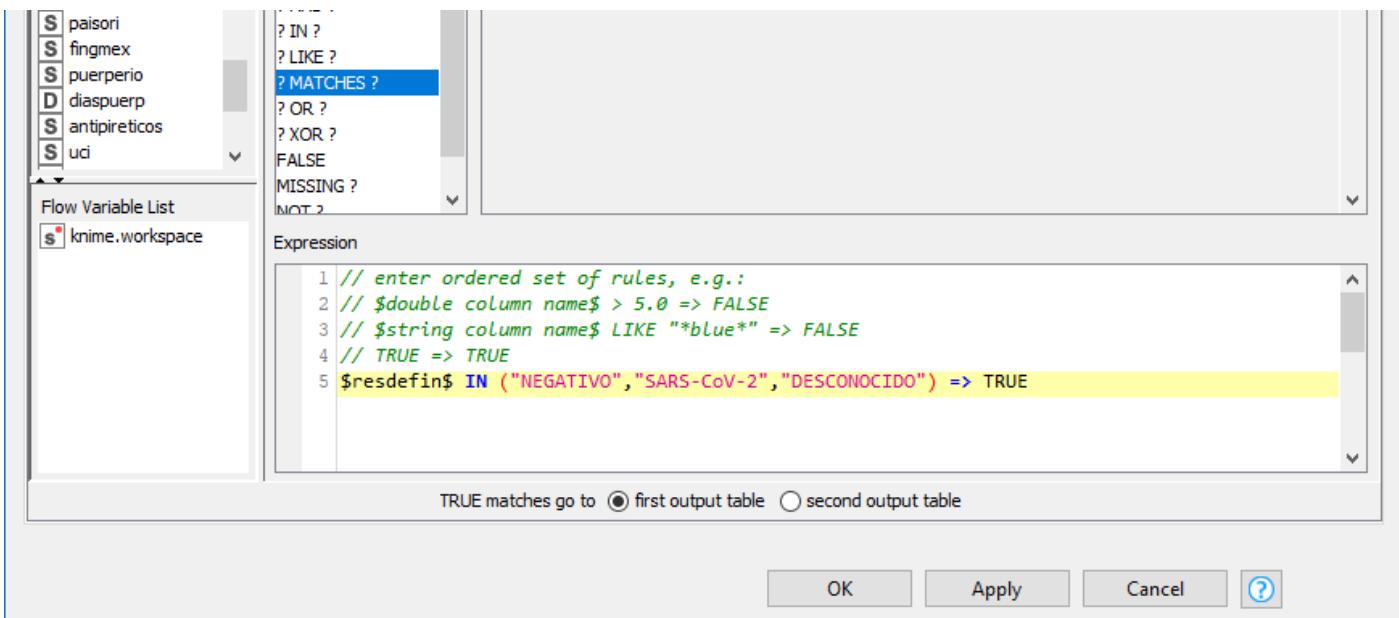


Lo que hicimos fue simplemente un binner para que en caso de que el paciente sea de la tercera edad, en la columna que creamos denominada “AdultoMayor” pusiera la etiqueta “Si”, naturalmente de lo contrario que pusiera “No”.

	antigen...	fecha...	AdultoMayor
NEGATIVO	2021-04-2...	No	
NEGATIVO	2021-04-2...	No	
NEGATIVO	2021-04-2...	No	
POSITIVO	2021-04-2...	Si	
?	2021-04-2...	No	
NEGATIVO	2021-04-2...	No	
?	2021-04-2...	No	
?	2021-04-2...	Si	
?	2021-04-2...	Si	
NEGATIVO	2021-04-2...	No	
NEGATIVO	2021-04-2...	No	
POSITIVO	2021-04-2...	No	
?	2021-04-2...	No	
?	2021-04-2...	No	
NEGATIVO	2021-04-2...	No	
?	2021-04-2...	No	

Después quisimos centrarnos en los resultados ya confirmados, es decir, de la columna “resdefin”. Primero tomamos todos los valores perdidos como “DESCONOCIDO”, después cambiamos el valor “SARS-CoV-2” como “POSITIVO”, esto último para un mejor manejo de nuestra variable objetivo,

y al final solo hicimos un filtro de los registros que tienen estos dos valores en ese atributo, así como los casos negativos.



Finalmente se escribe un nuevo archivo CSV ya con la columna agregada y con la limpieza correspondiente, y con este conjunto trabajaremos en RapidMiner.

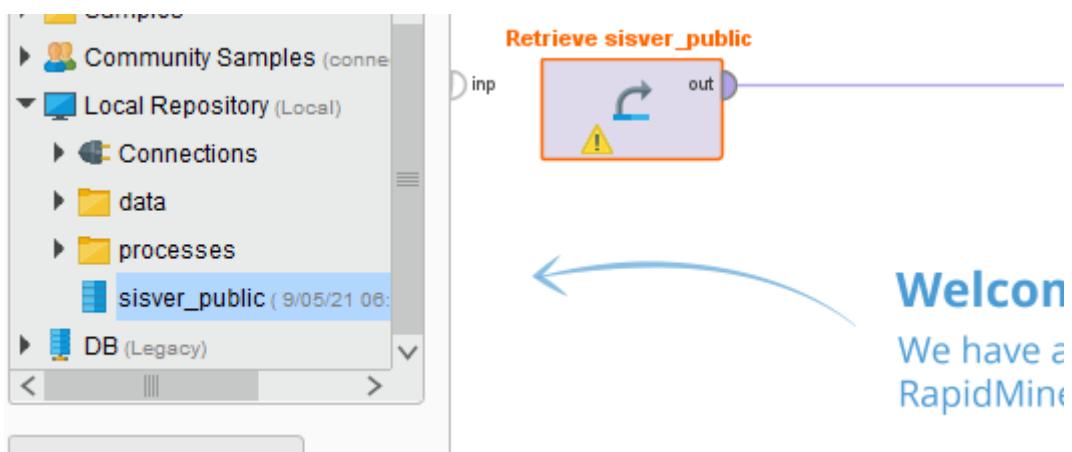
sisver_public	29/04/2021 09:05 p. m.	Archivo
sisver_public_limpio	10/05/2021 10:17 a. m.	Archivo

Empezamos primero a importar el conjunto de datos a la plataforma para después poder cargarlo y utilizarlo.

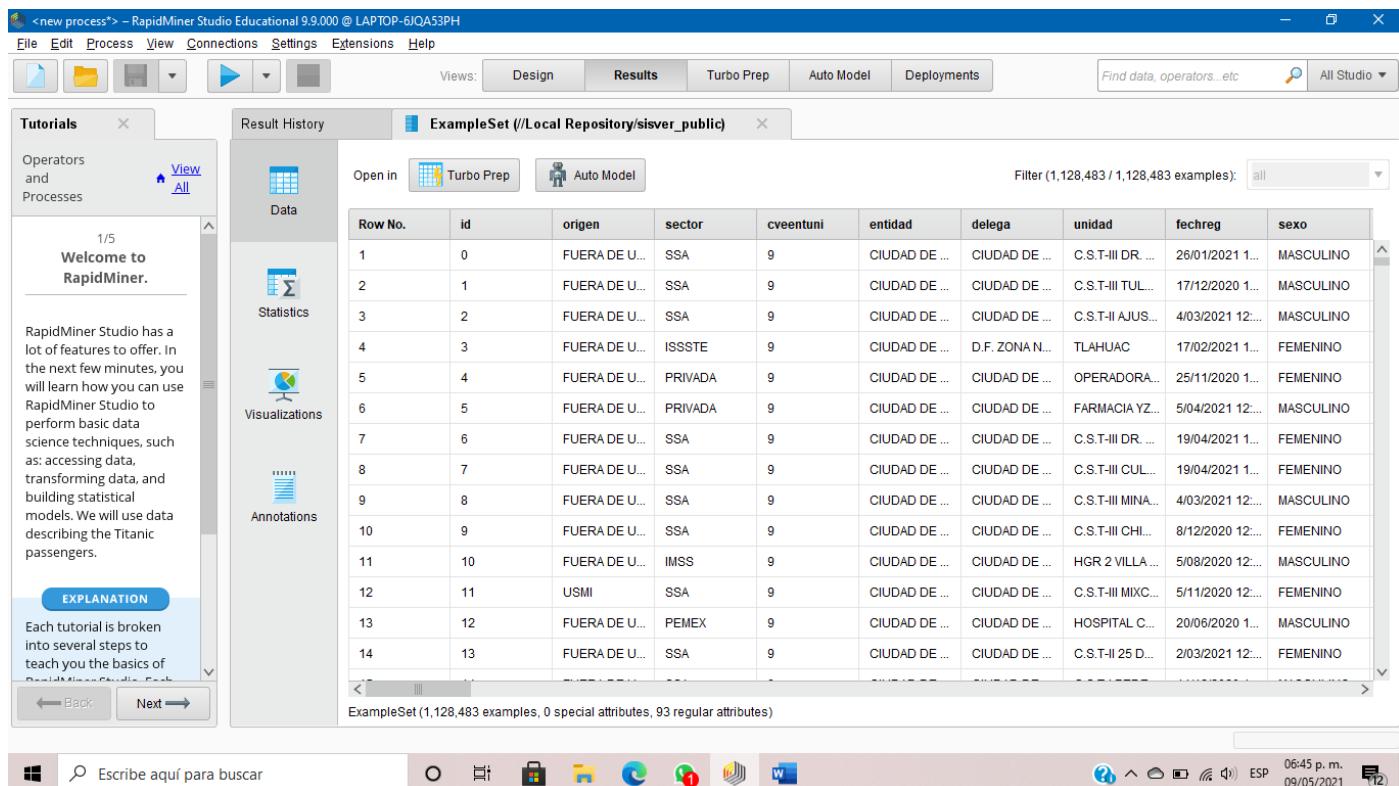
The screenshot shows the 'Import Data - Specify your data format' dialog. It includes settings for Header Row (1), Start Row (1), Column Separator (Comma ";"), File Encoding (windows-12...), Escape Character (\), Decimal Character (.), Use Quotes (checked), Trim Lines (unchecked), Skip Comments (checked), and a preview of a 10x12 data table. Below the table, a message says 'no problems.' and buttons for Previous, Next, and Cancel.

The screenshot shows the 'Import Data - Where to store the data?' dialog. It displays a grid icon with a pencil, indicating the data is being imported. The text below says 'Importing the data into /Local Repository/sisver\_public'. Buttons for Stop and go back, Previous, Finish, and Cancel are at the bottom.

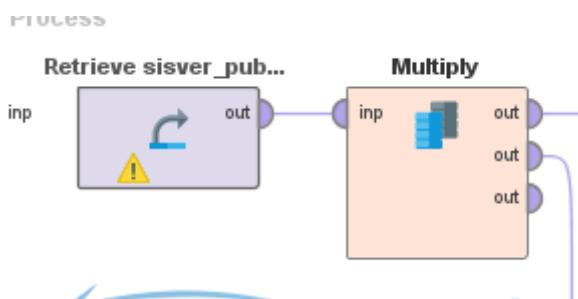
Simplemente arrastramos el conjunto de datos al área de trabajo para cargarlo.



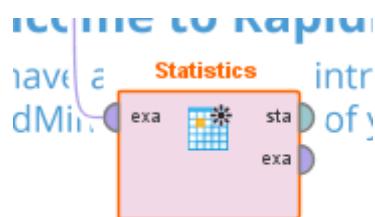
Al dar clic en "Results" de la barra superior Views muestra el resultado final, por ahora solo se tiene el conjunto cargado, como podemos ver a continuación.

A screenshot of the RapidMiner Studio interface. The top menu bar includes File, Edit, Process, View, Connections, Settings, Extensions, Help, Views (Design, Results, Turbo Prep, Auto Model, Deployments), Find data, operators...etc, and All Studio. On the left, there's a Tutorials panel with a Welcome to RapidMiner message and an EXPLANATION button. The main area shows the 'ExampleSet //Local Repository/sisver\_public' with a table of data. The table has columns: Row No., id, origen, sector, cveentuni, entidad, delega, unidad, fechreg, and sexo. Rows 1 through 14 are listed, showing various values like 'FUERA DE U...', 'SSA', '9', etc. A note at the bottom says 'ExampleSet (1,128,483 examples, 0 special attributes, 93 regular attributes)'. The bottom status bar shows the search bar 'Escribe aquí para buscar', system icons, and the date/time '06:45 p. m. 09/05/2021'.

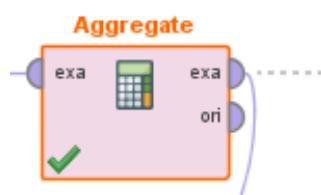
Creamos un nodo llamado “Multiply” ya que utilizaremos la salida de la carga de los datos para distintos procesos.

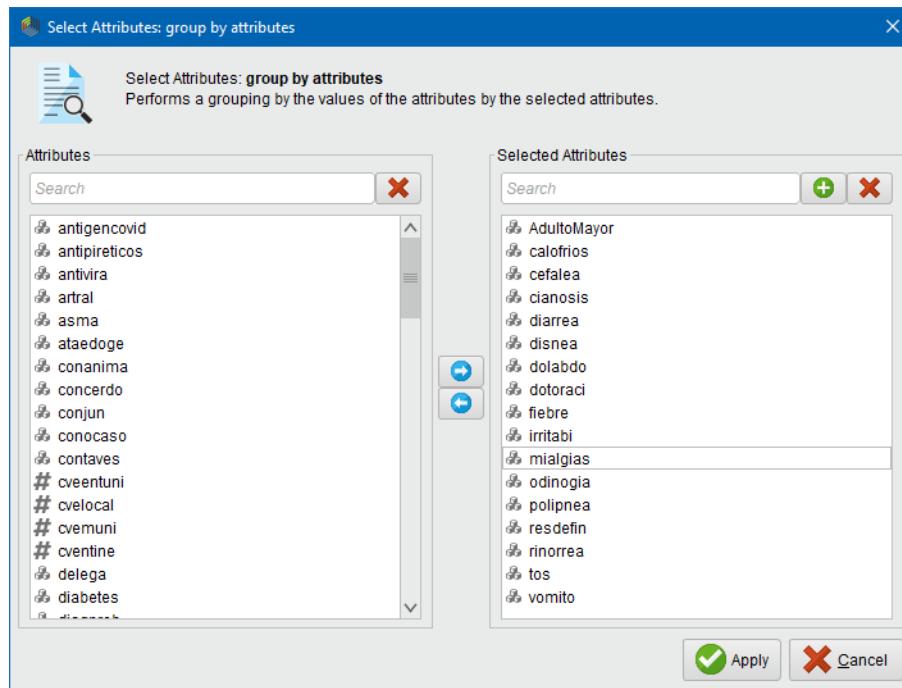


Una de las salidas la ocuparemos para generar estadísticas de las variables que vamos a utilizar para generar el árbol ID3. Para ello ocuparemos un nodo que precisamente se llama “Statistics”.



Con el nodo “aggregate” se hace un filtrado seleccionando los atributos que se ocuparán para el diseño del árbol.





Al correr todos los nodos en efecto nos arroja las estadísticas, especialmente mostraremos la de las variables que utilizaremos para hacer el árbol.

- Edad del paciente (AdulatoMayor)

### < > AdulatoMayor



2 Distinct Values:

Value	Count	Percentage
NO	199,055	77.81%
SI	56,764	22.19%

- Fiebre (fiebre)



3 Distinct Values:

Value	Count	Percentage
NO	135,158	52.83%
SI	119,989	46.90%
SE IGNORA	672	0.26%

- Tos (tos)

< > tos

### Summary

Category

Missing: 0.00%

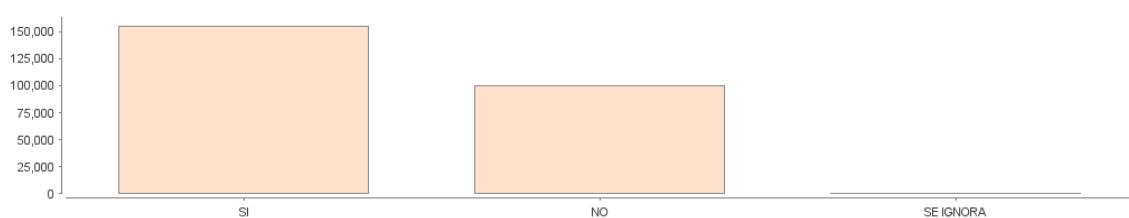
Infinite: 0.00%

ID-ness: 0.00%

Stability: 59.92%

Valid: 40.08%

### Top Values



3 Distinct Values:

Value	Count	Percentage
SI	155,031	60.60%
NO	100,157	39.15%
SE IGNORA	631	0.25%

- Vómito (vomito)

< > vomito

### Summary

Category

Missing: 0.00%

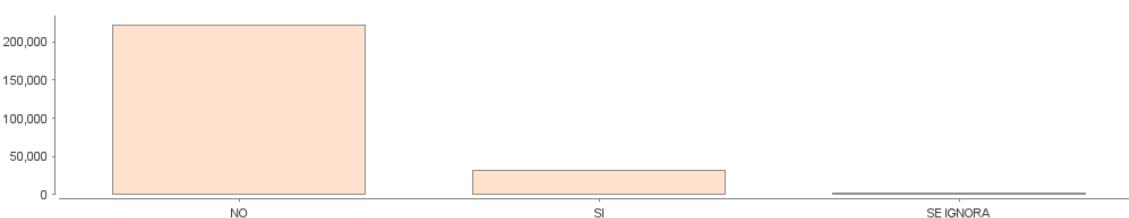
Infinite: 0.00%

ID-ness: 0.00%

Stability: 86.46%

Valid: 13.53%

### Top Values



3 Distinct Values:

Value	Count	Percentage
NO	222,291	86.89%
SI	31,923	12.48%
SE IGNORA	1,605	0.63%

- Dolor abdominal

< > dolabdo

### Summary

Category

Missing: 0.00%

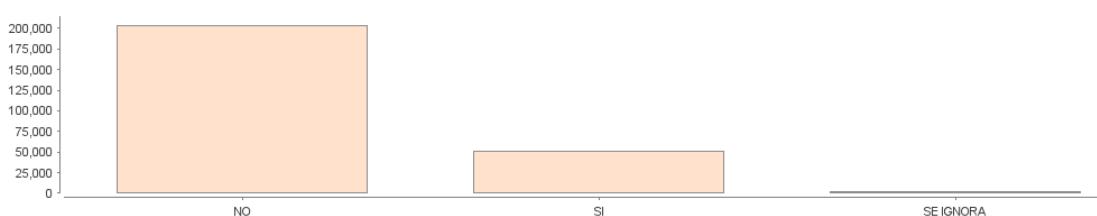
Infinite: 0.00%

ID-ness: 0.00%

Stability: 79.61%

Valid: 20.39%

### Top Values

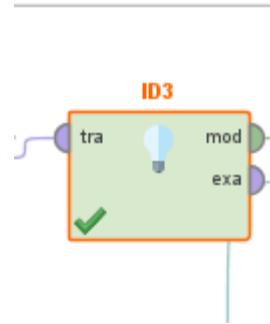


3 Distinct Values:

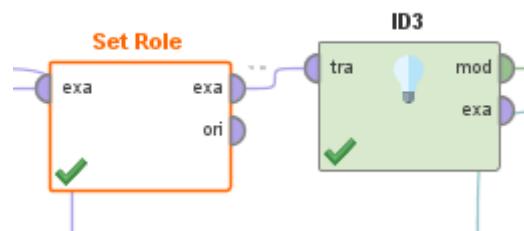
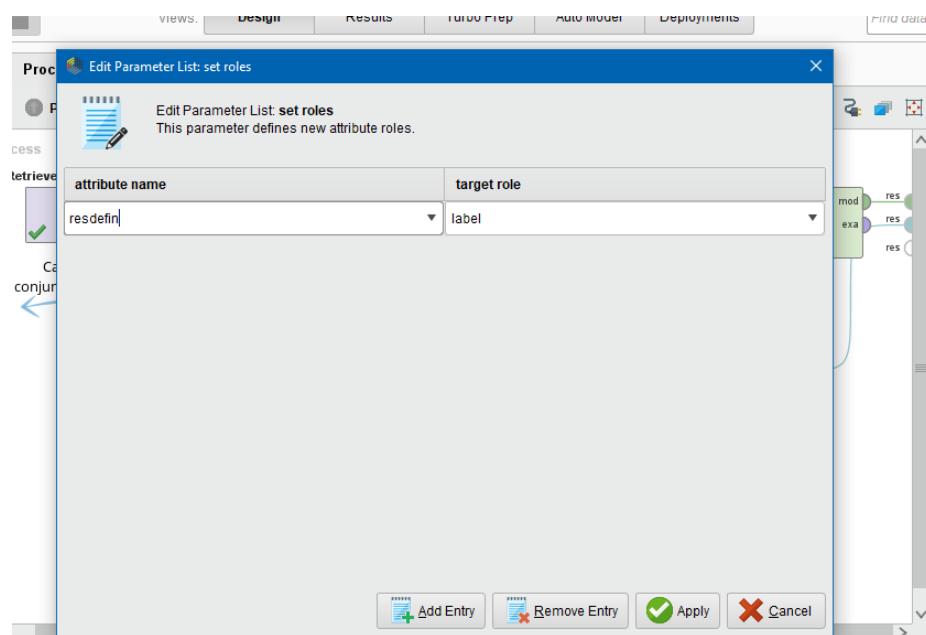
Value	Count	Percentage
NO	203,696	79.63%
SI	50,480	19.73%
SE IGNORA	1,643	0.64%

Empezaremos a diseñar el árbol ID3

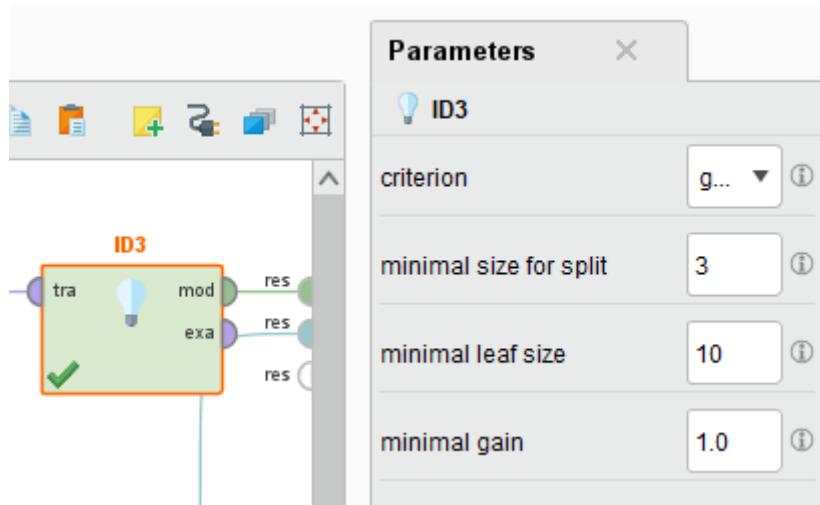
Como primer paso, en RapidMiner viene integrado ya un nodo llamado “ID3” para que automáticamente se diseñe el árbol de este tipo, simplemente arrastramos el nodo y lo conectamos a nuestro esquema.



Al dar clic derecho en la entrada de ID3 (tra) te pedirá que especifiques el atributo objetivo, en este caso es “resdefin”, al definirlo, aparecerá otro nodo llamado “Set Role” que es donde viene almacenado el atributo objetivo de nuestro árbol.

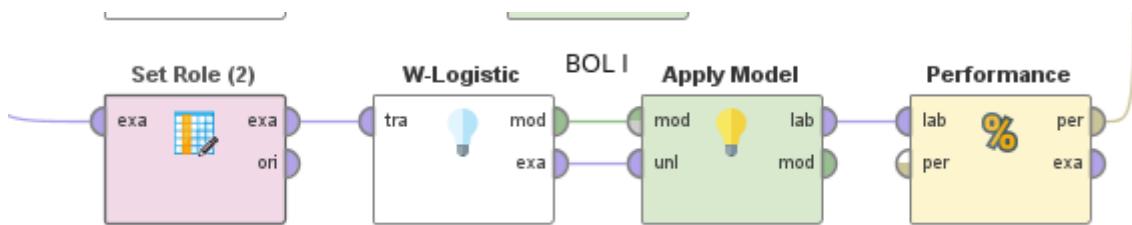


En el nodo de ID3 configuramos los parámetros, como criterio lo dejamos en “gain ratio”, de 3 como tamaño mínimo para dividir, el tamaño mínimo de la hoja lo dejamos en 10 y la ganancia mínima de 1.



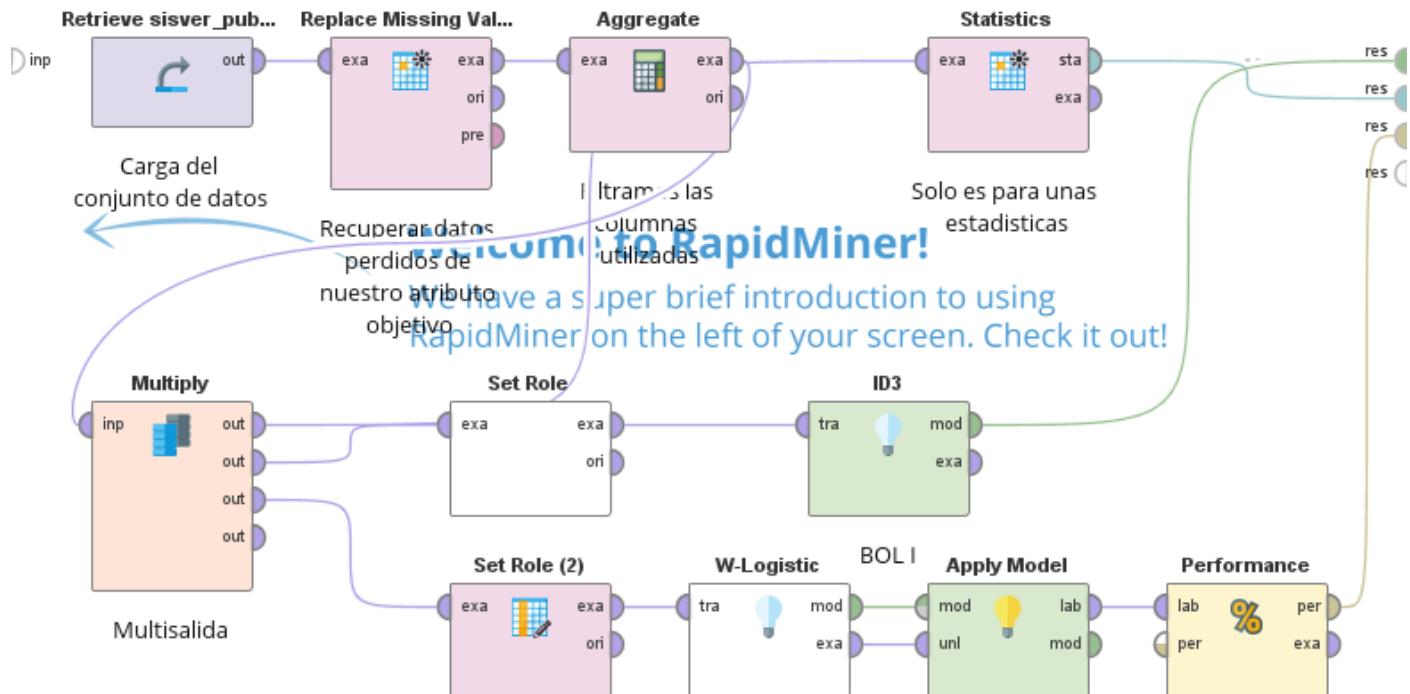
Finalmente le damos correr a todo el diagrama y como se indicó anteriormente, se genera el árbol ID3.

Para hallar las medidas correspondientes, primero conectamos desde la salida de nuestro conjunto un “Set Role” y en él, tuvimos que configurar como una etiqueta el atributo objetivo, después tuvimos que importar un algoritmo de regresión logística desde una extensión de Weka, en la salida de éste conectamos un “Apply Model” para que nos dé como salida el atributo objetivo pero ya como una etiqueta de predicción ya que el nodo final “Performance de Clasificación” lo requiere de esa forma para realizar de forma exitosa la matriz de confusión (Dicha matriz se presenta en el apartado de MEDIDAS).



El esquema completo creado en RapidMiner es el siguiente:

## Process



# **Instituto Politécnico Nacional**

## **Escuela Superior de Cómputo**



**Data Mining**

**3CM20**

**Profa. Ocampo Botello Fabiola**

**Equipo:**

**Flores Santos Omar**

**Flores Vargas Dámaris Judith**

**Rodríguez Alamilla Mirelle Guadalupe**

**Mireles Álvarez Cesar Geovanny**

**Proyecto 2. Arboles de decisión (Random Forest).**

## Introducción

Un modelo Random Forest está formado por un conjunto de árboles de decisión individuales, cada uno entrenado con una muestra ligeramente distinta de los datos de entrenamiento generada mediante bootstrapping). La predicción de una nueva observación se obtiene agregando las predicciones de todos los árboles individuales que forman el modelo.

Algunas de sus características son:

- Random Forest se considera como la “panacea” en todos los problemas de ciencia de datos.
- Util para regresión y clasificación.
- Un grupo de modelos “débiles”, se combinan en un modelo robusto.
- Sirve como una técnica para reducción de la dimensionalidad.
- Se generan múltiples árboles (a diferencia de CART).
- Cada árbol da una clasificación (vota por una clase). Y el resultado es la clase con mayor número de votos en todo el bosque (forest).
- Para regresión, se toma el promedio de las salidas (predicciones) de todos los árboles.

¿Cómo se construye un modelo random forest?

- Cada árbol se construye así:
- Dado que el número de casos en el conjunto de entrenamiento es N. Una muestra de esos N casos se toma aleatoriamente pero CON REEMPLAZO. Esta muestra será el conjunto de entrenamiento para construir el árbol i.
- Si existen M variables de entrada, un número  $m < M$  se especifica tal que para cada nodo, m variables se seleccionan aleatoriamente de M. La mejor división de estos m atributos es usado para ramificar el árbol. El valor m se mantiene constante durante la generación de todo el bosque.
- Cada árbol crece hasta su máxima extensión posible y NO hay proceso de poda.
- Nuevas instancias se predicen a partir de la agregación de las predicciones de los x árboles (i.e., mayoría de votos para clasificación, promedio para regresión)

Los atributos que se seleccionaron para el diseño de este árbol fueron síntomas o enfermedades respiratorias o posibles causas de un contagio de influenza (aviar, porcina, o tipo A-H1N1 o B)

## Objetivo

Diseñar un árbol “Random Forest” que nos ayude a predecir si el paciente tiene un diagnóstico de Influenza o alguna infección respiratoria grave, basándonos en atributos que tengan una relación con enfermedades de tipo respiratorio o en donde nos da a conocer si tuvo algún contacto con

algún animal como un ave o cerdo, ya que la influenza puede ser originada por el contacto con éstos animales.

## Diccionario de datos

Los atributos que se utilizarán son:

- Diagnóstico Clínico Neumonía  
(diagnostico\_clinico\_neumonia)
- Tos (tos)
- Disnea (disnea)
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (epoch)
- Asma (asma)
- Contacto con caso de infección respiratoria viral (contacto\_infeccion\_viral).
- Contacto con aves (contacto\_aves)
- Contacto con cerdos (contacto\_cerdo)

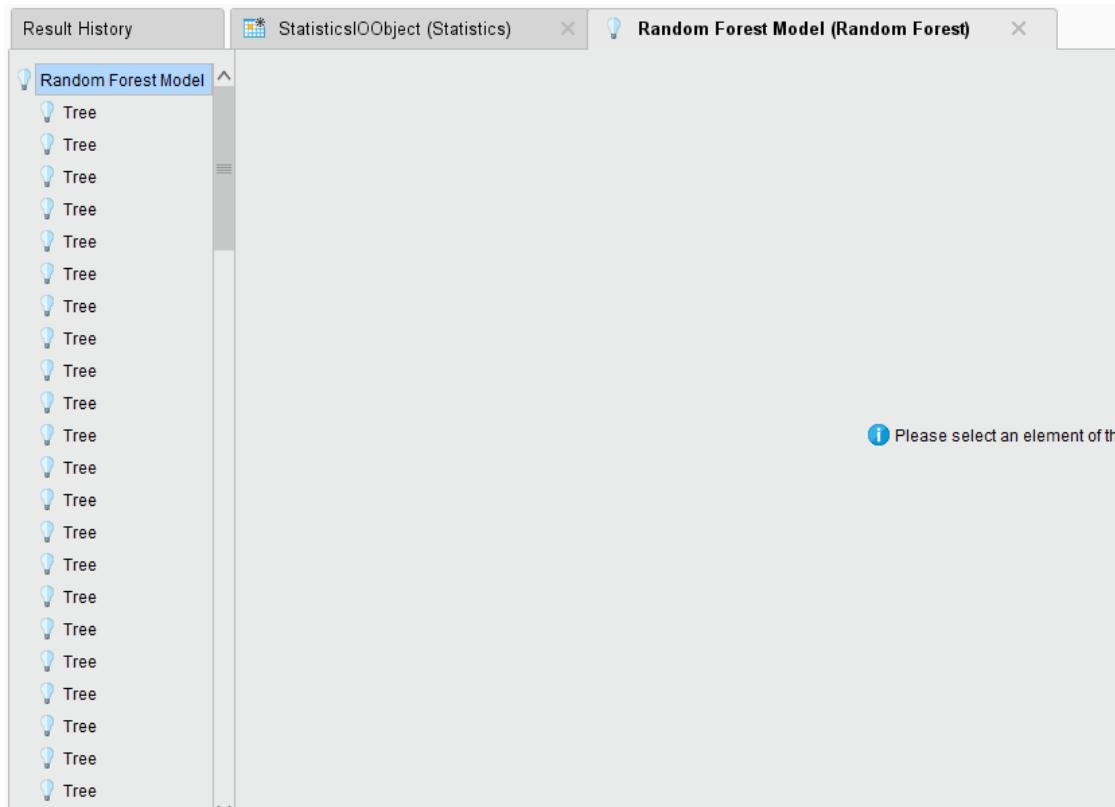
Atributo objetivo: Diagnóstico probable (diagnostico\_probable)

Nombre de la variable	Mnemónico o Etiqueta	Nombre original del campo, antes de su normalización	Descripción	Rango o Código Válido	Tipo
Diagnóstico Clinico Neumonía	diagnostico_clinico_neumonia	DIGCLINE	Indica si cuando el paciente llega a la unidad médica presenta un diagnóstico clínico de neumonía	Si; No	5. Booleano
Diagnóstico Probable	diagnostico_probable	DIAGPROB	Indica el primer diagnóstico probable	Enfermedad Tipo Influenza (ETI); Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)	1. Texto
Tos	tos	TOS	Indica si el paciente presentó tos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Disnea	disnea	DISNEA	Indica si el paciente presentó disnea (dificultad para respirar) como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	epoch	EPOC	Indica si el paciente padecía EPOC al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto

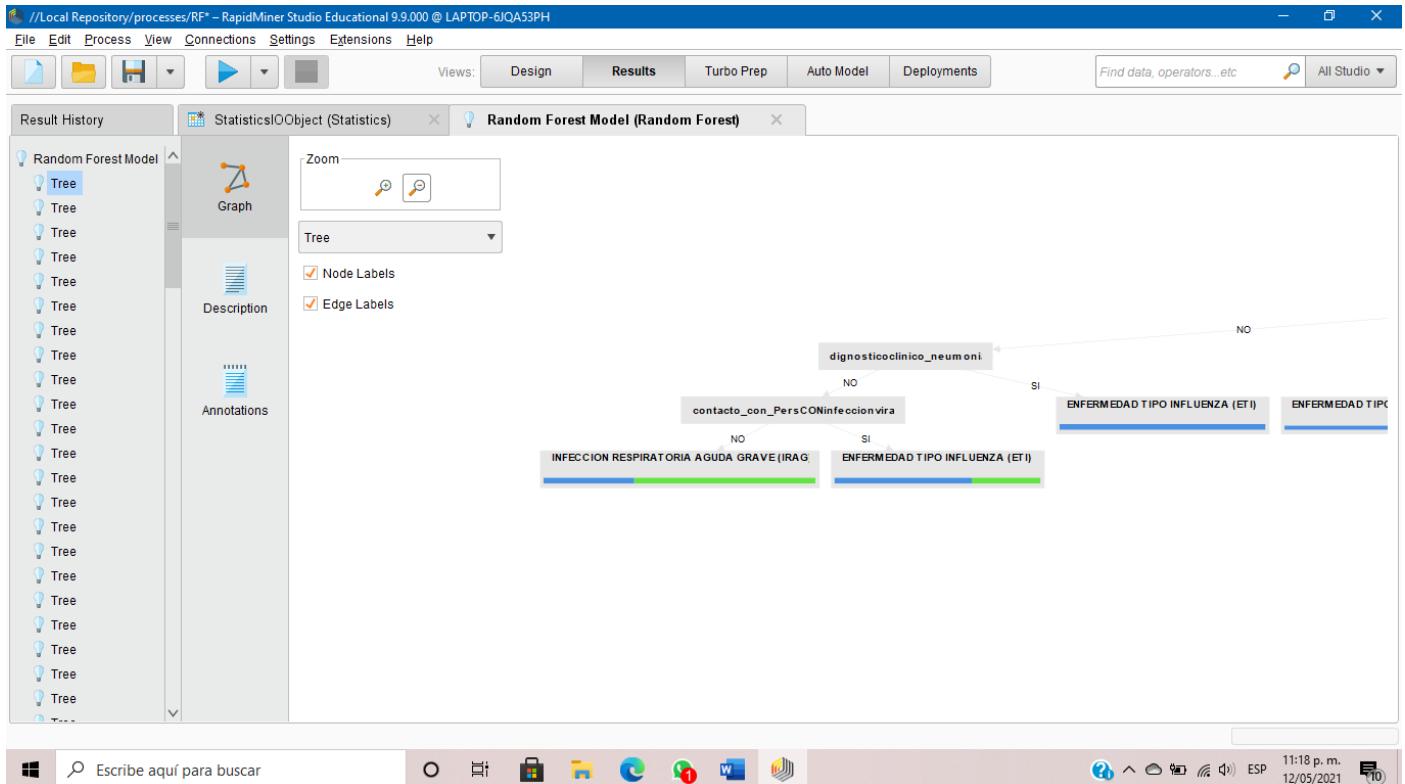
<b>Asma</b>	asma	ASMA	Indica si el paciente padecía asma al momento del diagnóstico.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Contacto con caso de infección respiratoria viral</b>	contacto_infeccion_viral	CONOCASO	Contacto con un caso de infección respiratoria viral en los últimos 7 días.	Si; No	5. Booleano
<b>Contacto con aves</b>	contacto_aves	CONTAVES	Pregunta si el paciente tuvo contacto con aves en los últimos 7 días.	Si; No	5. Booleano
<b>Contacto con cerdos</b>	contacto_cerdos	CONCERDO	Pregunta si el paciente tuvo contacto con cerdos en los últimos 7 días.	Si; No	5. Booleano

## Árbol

Como sabemos, Random Forest genera muchos árboles.



A continuación, mostraremos algunos segmentos de árboles (se pondrán segmentos ya que son muy grande y es muy difícil verlo gráficamente completo) sin embargo, se anexan los códigos que se generan para una mayor interpretación.



```

contacto_con_aves = NO
| contacto_con_cerdo = NO
| | epoc = NO
| | | tos = NO
| | | | asma = NO
| | | | | disnea = NO
| | | | | | diagnosticoclinico_neumonia = NO
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD
TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO
INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | diagnosticoclinico_neumonia = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA
| | | | | | | diagnosticoclinico_neumonia = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | diagnosticoclinico_neumonia = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = IGNORA
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO
| | | | | | | diagnosticoclinico_neumonia = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI
| | | | | | | disnea = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | asma = SI
| | | | | | diagnosticoclinico_neumonia = NO
| | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD
TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO
INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}

```







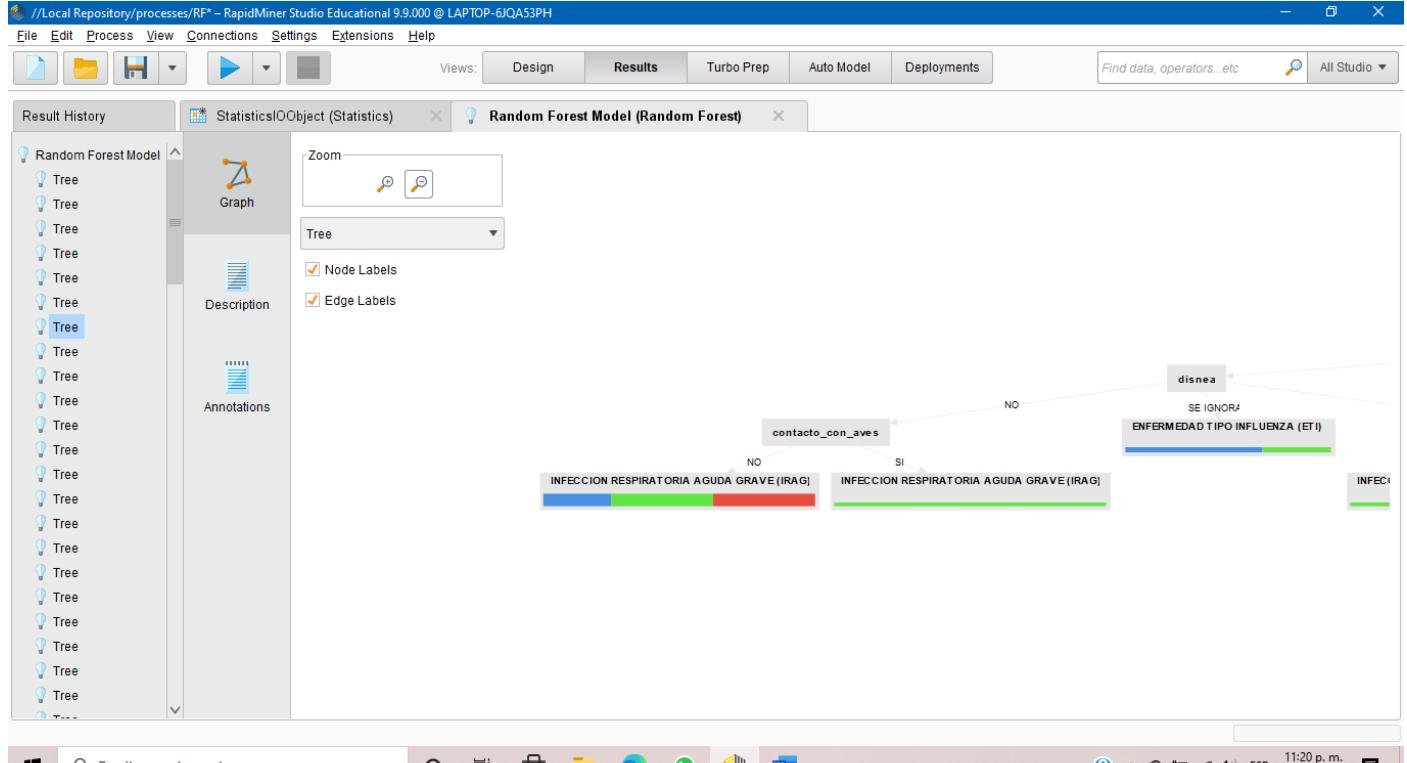




```

| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO
INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | tos = SI
| | | | | | | disnea = NO
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=2, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI
| | | | | | | contacto_con_cerdo = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_cerdo = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO
INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI
| | | | | | | contacto_con_cerdo = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_cerdo = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=3, INFECCION RESPIRATO=0}

```



```

dignosticoclinico_neumonia = NO
| contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO
| | contacto_con_cerdo = NO
| | | tos = NO
| | | | epoc = NO
| | | | | asma = NO
| | | | | | disnea = NO
| | | | | | | contacto_con_aves = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=2, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=3, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_aves = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | contacto_con_aves = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_aves = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | asma = SE IGNORA
| | | | | | | disnea = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | asma = SI
| | | | | | | disnea = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SE IGNORA: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_aves = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_aves = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | epoc = SE IGNORA
| | | | | | | contacto_con_aves = NO
| | | | | | | disnea = NO

```











```

| | | | | | | contacto_con_cerdo = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_cerdo = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_aves = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0
| | | | | | | epoc = SE IGNORA: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | epoc = SI
| | | | | | | contacto_con_cerdo = NO
| | | | | | | disnea = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | disnea = SI
| | | | | | | contacto_con_aves = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_aves = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | | contacto_con_cerdo = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | asma = SE IGNORA
| | | | | tos = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA
AGUDA GRAVE (IRAG)=4, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | tos = SE IGNORA: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION RESPIRATORIA
AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | tos = SI
| | | | | disnea = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | disnea = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION RESPIRATORIA
AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | asma = SI
| | | | | disnea = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=5, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA
GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | disnea = SI
| | | | | epoc = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA
GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | epoc = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA
GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}

```

//Local Repository/processes/RF - RapidMiner Studio Educational 9.9.000 @ LAPTOP-6JQA53PH

File Edit Process View Connections Settings Extensions Help

Views: Design Results Turbo Prep Auto Model Deployments Find data, operators...etc All Studio

Result History Statistics!Object (Statistics) Random Forest Model (Random Forest)

```

contacto_con_cerdo = NO
| disnea = NO
| | epoc = NO
| | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO
| | | | diagnosticoclinico_neumonia = NO
| | | | | contacto_con_aves = NO
| | | | | asma = NO
| | | | | tos = NO: INFECCION RESPIRATO {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA
GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=3}
| | | | | tos = SE IGNORA: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0,
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | tos = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | asma = SE IGNORA: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | asma = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=4, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | contacto_con_aves = SI
| | | | | asma = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}

```











```

| | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA
(ETI)=3, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | disnea = SI
| | | | | tos = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION RESPIRATORIA
AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | tos = SI
| | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = NO: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO
INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | contacto_con_PersCONinfeccionviral = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO
INFLUENZA (ETI)=1, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | contacto_con_aves = SI
| | | | | tos = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=6, INFECCION RESPIRATORIA AGUDA
GRAVE (IRAG)=4, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | tos = SI
| | | | | disnea = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=2, INFECCION RESPIRATORIA
AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | disnea = SI
| | | | | | epoch = NO: ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=3, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=0, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | | epoch = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | asma = SE IGNORA: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION
RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)=1, INFECCION RESPIRATO=0}
| | | | | asma = SI: INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG) {ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)=0, INFECCION RESPIRATORIA
AGUDA GRAVE (IRAG)=2, INFECCION RESPIRATO=0}

```

## Medidas

The screenshot shows the RapidMiner interface with three tabs open: 'PerformanceVector (Performance)', 'StatisticsObject (Statistics)', and 'Random Forest Model (Random Forest)'. The 'Performance' tab is selected and contains the following information:

accuracy: 59.52%

	true ENFERMEDAD TIPO INFLUE...	true INFECCION RESPIRATORIA ...	true INFECCION RESPIRATO	class precision
pred. ENFERMEDAD TIPO INFLU...	196	124	1	61.06%
pred. INFECCION RESPIRATORIA...	79	104	0	56.83%
pred. INFECCION RESPIRATO	0	0	0	0.00%
class recall	71.27%	45.61%	0.00%	

### Accuracy (Precisión)

$$\text{Accuracy is: } (a+d)/(a+b+c+d)$$

$$\text{Accuracy} = (196+104)/196+124+79+104 = 300/503 = \mathbf{0.5964}$$

*(vemos que casi coincide con la presentada en RapidMiner)*

### Misclassification rate (Tasa de clasificación errónea)

$$\text{Misclassification rate is: } (b+c) / (a+b+c+d)$$

$$\text{Misclassification rate} = (124+79) / (503) = 203/100 = \mathbf{0.403}$$

### Precision (precisión):

$$\text{Precision is: } d/b+d$$

$$\text{Precision} = 104/(124+104) = 26/57 = \mathbf{0.456}$$

### True positive rate (Tasa positiva verdadera):

$$\text{True positive rate (Recall) is: } d/c+d$$

$$\text{True positive rate} = 104/(79+104) = 104/183 = \mathbf{0.568}$$

## False positive rate (Tasa de falsos positivos):

False positive rate is:  $b/a+b$

$$\text{False positive rate} = 124/(196+124) = 31/80 = \mathbf{0.387}$$

## True negative rate (Tasa negativa verdadera)

TRN(Specificity)= $a/a+b$

$$\text{TRN(Specificity)} = 196/(196+124) = 49/80 = \mathbf{0.612}$$

## False negative rate (Tasa de falsos negativos)

FNR= $c/(c+d)$

$$\text{FNR} = 79/(79+104) = 79/183 = \mathbf{0.431}$$

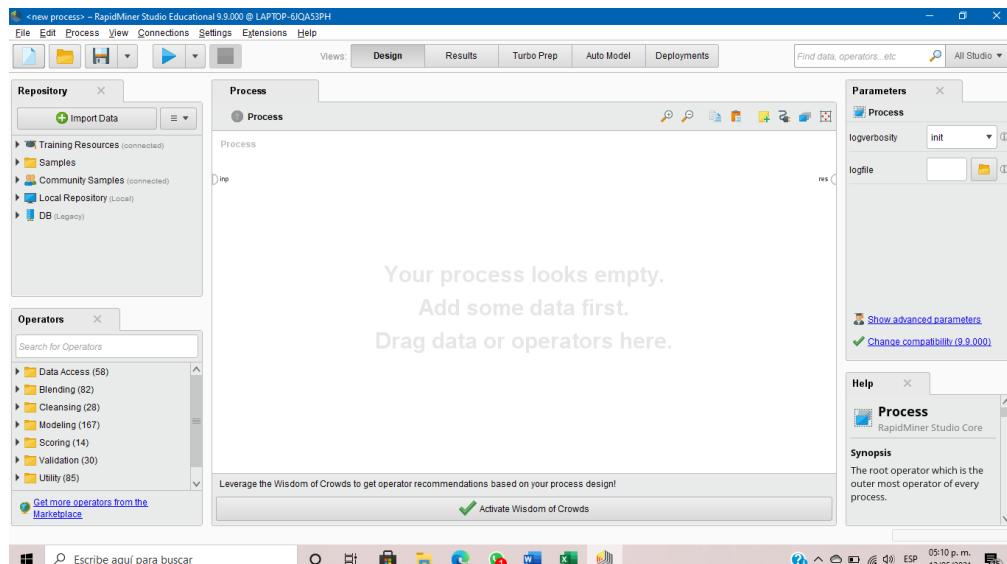
## Conclusiones

Para el Random Forest fue más sencillo el diseño en RapidMiner, como lo expresamos en el Árbol ID3, en esta herramienta nos ofrece nodos ya establecidos para poder crearlos de una forma más rápida, esta ocasión no fue necesario una limpieza previa ya que en los atributos que se eligieron no habían datos perdidos, el único inconveniente fue al realizar la matriz de confusión, a pesar de también contar con el nodo directo, no se pudo generar por lo que se tuvo que investigar un proceso quizá más largo y utilizando más nodos pero efectivo finalmente para tener correctamente nuestra matriz de confusión.

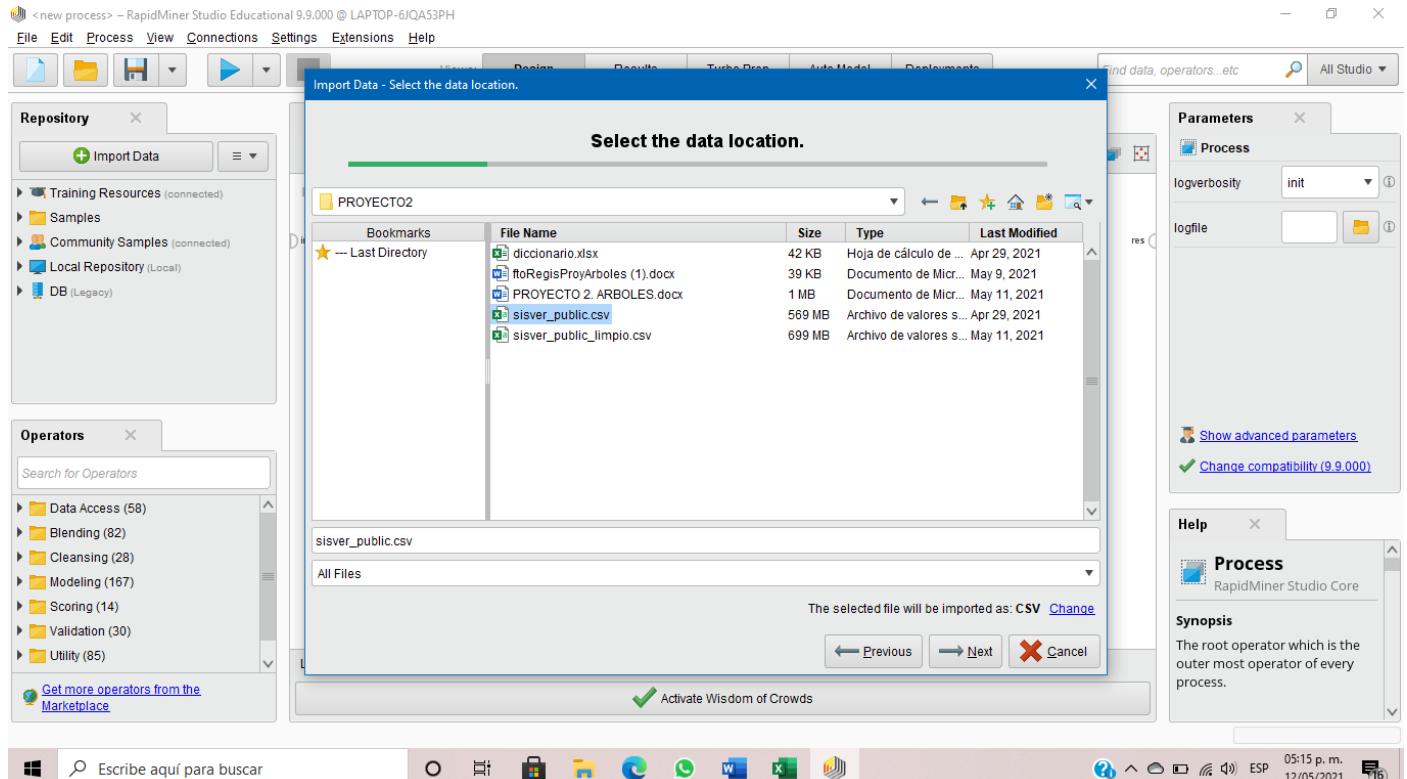
Realmente no se hallaron diferencias considerables de esta herramienta comparada con Knime, ambas ofrecen las mismas funciones solo que con una configuración diferente, y obviamente con sus respectivas dificultades.

## Anexos

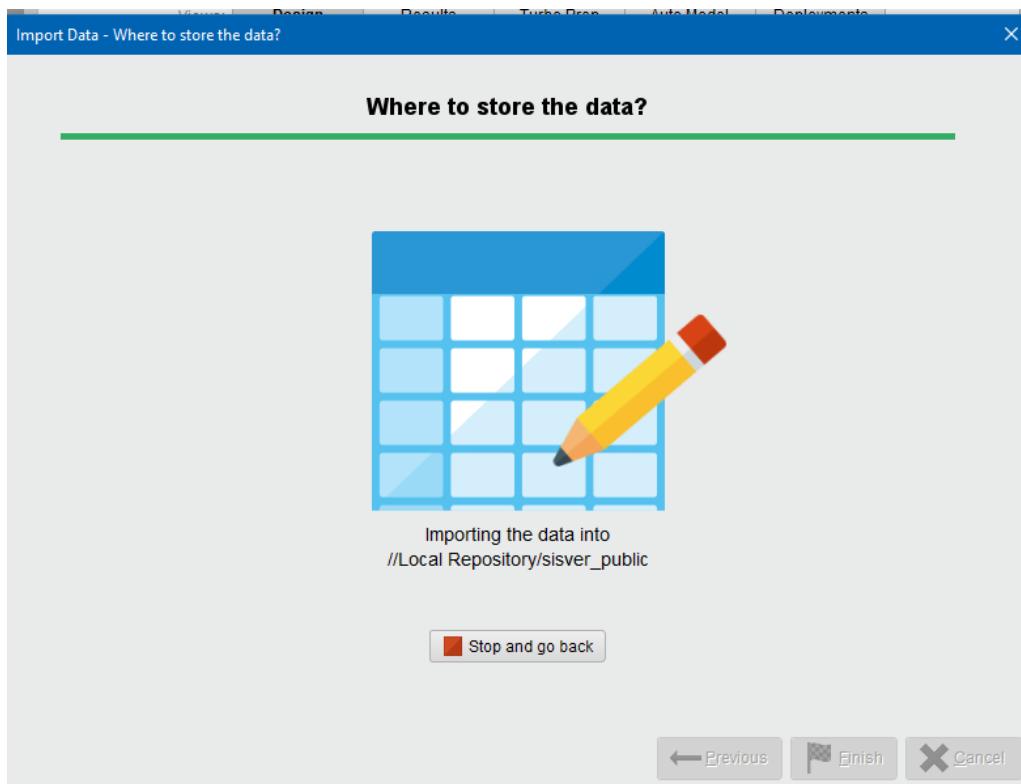
Nuevamente ocuparemos la herramienta de RapidMiner



Empezamos a importar el conjunto de datos, para esta ocasión no será necesario realizar algún tipo de limpieza previa.



Specify your data format											
<input checked="" type="checkbox"/> Header Row	1	File Encoding		windows-12...	<input checked="" type="checkbox"/> Use Quotes		<input type="checkbox"/> Trim Lines		<input checked="" type="checkbox"/> Skip Comments		
Start Row	1	Escape Character		\	<input type="checkbox"/> Trim Lines		<input checked="" type="checkbox"/> Skip Comments		#		
Column Separator	Comma ","	Decimal Character		.							
1	id	origen	sector	cveentuni	entidad	delega	unidad	fechreg	sexo	entres	
2	0	FUERA ...	SSA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	C.S.T-III ...	2021-01-...	MASCUL...	CIUDA...	
3	1	FUERA ...	SSA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	C.S.T-III ...	2020-12-...	MASCUL...	CIUDA...	
4	2	FUERA ...	SSA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	C.S.T-II A...	2021-03-...	MASCUL...	CIUDA...	
5	3	FUERA ...	ISSSTE	9	CIUDAD DE MEXICO	TLAHUAC	OPERAD...	2021-02-...	FEMENI...	CIUDA...	
6	4	FUERA ...	PRIVADA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	FARMAC...	2021-04-...	MASCUL...	CIUDA...	
7	5	FUERA ...	PRIVADA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	C.S.T-III ...	2021-04-...	FEMENI...	CIUDA...	
8	6	FUERA ...	SSA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	C.S.T-III ...	2021-03-...	MASCUL...	CIUDA...	
9	7	FUERA ...	SSA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	C.S.T-III ...	2021-04-...	FEMENI...	CIUDA...	
10	8	FUERA ...	SSA	9	CIUDAD ...	CIUDAD ...	C.S.T-III ...	2021-03-...	MASCUL...	CIUDA...	

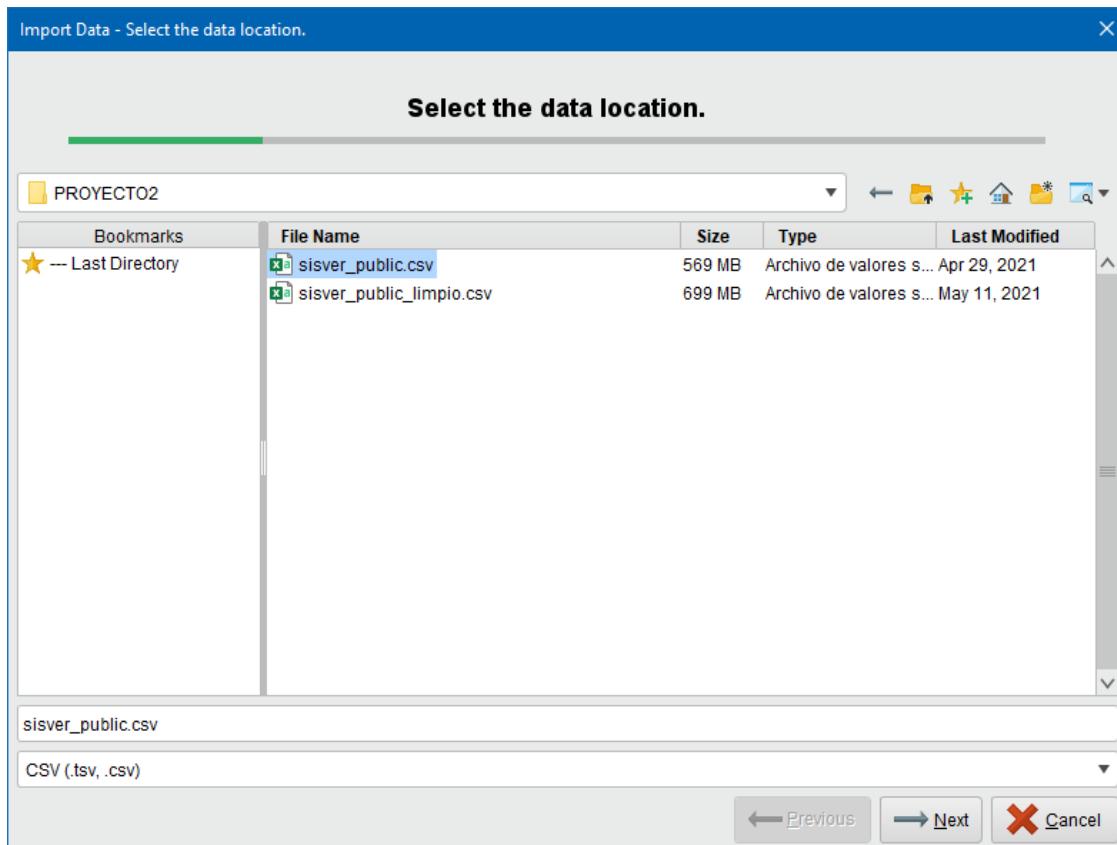


Ya tenemos el conjunto de datos importado en RapidMiner, listo para utilizarse.

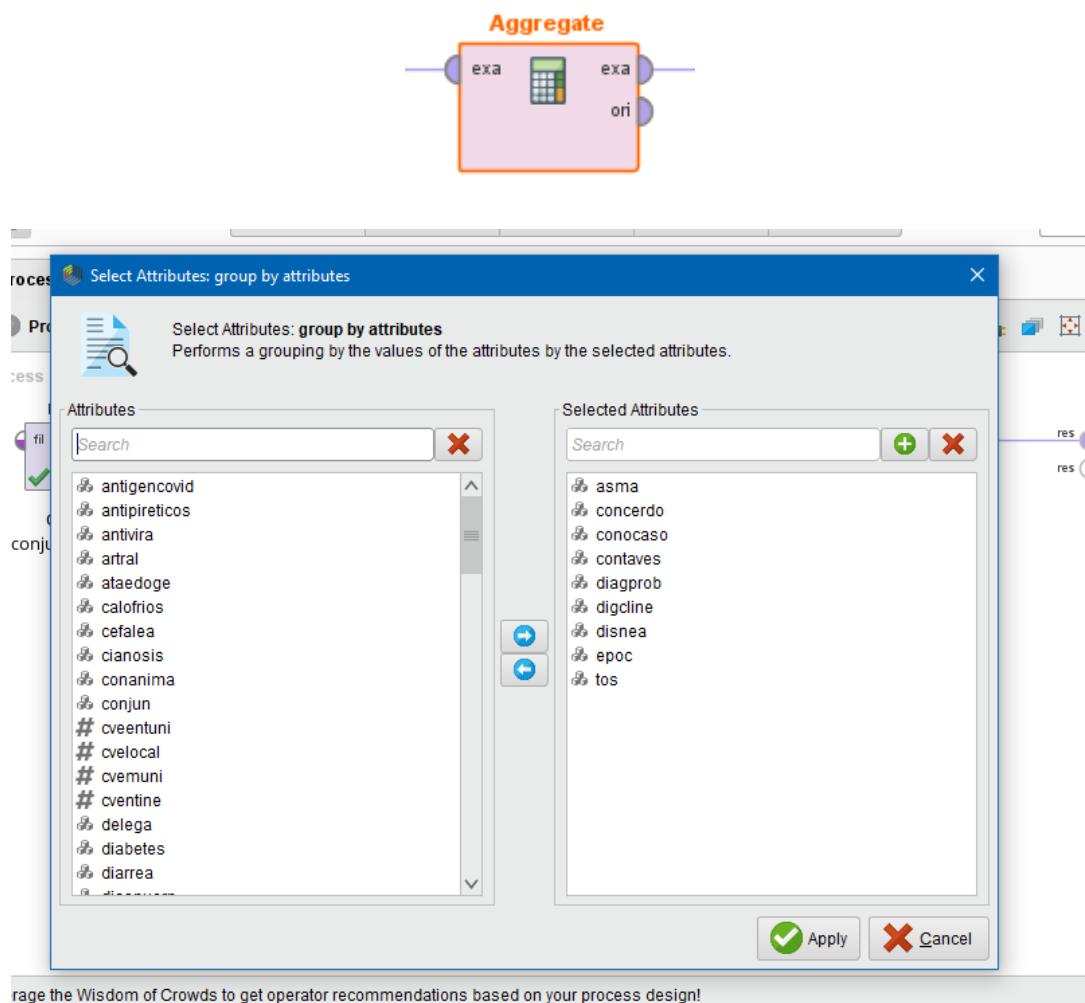
Row No.	id	origen	sector	cveentuni	entidad	delega	unidad	fechreg	sexo	entresi	cventine	n
1	0	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-III DR...	Jan 26, 2021...	MASCULINO	CIUDAD DE ...	9	C
2	1	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-III TUL...	Dec 17, 2020...	MASCULINO	CIUDAD DE ...	9	C
3	2	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-II AJUS...	Mar 4, 2021 1...	MASCULINO	CIUDAD DE ...	9	C
4	3	FUERA DE U...	ISSSTE	9	CIUDAD DE ...	D.F. ZONA N...	TLAHUAC	Feb 17, 2021...	FEMENINO	CIUDAD DE ...	9	T
5	4	FUERA DE U...	PRIVADA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	OPERADORA...	Nov 25, 2020...	FEMENINO	CIUDAD DE ...	9	I2
6	5	FUERA DE U...	PRIVADA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	FARMACIA YZ...	Apr 5, 2021 1...	MASCULINO	CIUDAD DE ...	9	C
7	6	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-III DR...	Apr 19, 2021 ...	FEMENINO	CIUDAD DE ...	9	I2
8	7	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-III CUL...	Apr 19, 2021 ...	FEMENINO	CIUDAD DE ...	9	T
9	8	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-III MINA...	Mar 4, 2021 1...	MASCULINO	CIUDAD DE ...	9	A
10	9	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-III CHI...	Dec 8, 2020 ...	FEMENINO	CIUDAD DE ...	9	I2
11	10	FUERA DE U...	IMSS	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	HGR 2 VILLA ...	Aug 5, 2020 1...	MASCULINO	CIUDAD DE ...	9	C
12	11	USMI	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-III MIXC...	Nov 5, 2020 1...	FEMENINO	CIUDAD DE ...	9	I2
13	12	FUERA DE U...	PEMEX	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	HOSPITAL C...	Jun 20, 2020 ...	MASCULINO	CIUDAD DE ...	9	A
14	13	FUERA DE U...	SSA	9	CIUDAD DE ...	CIUDAD DE ...	C.S.T-II 25 D...	Mar 2, 2021 1...	FEMENINO	CIUDAD DE ...	9	G

Colocamos el nodo “Read CSV” para leer el conjunto de datos inicial.





No necesitaremos todos los atributos, por lo que con el nodo “” hacemos el filtro y solo nos quedaremos con los atributos a utilizar y el atributo objetivo.

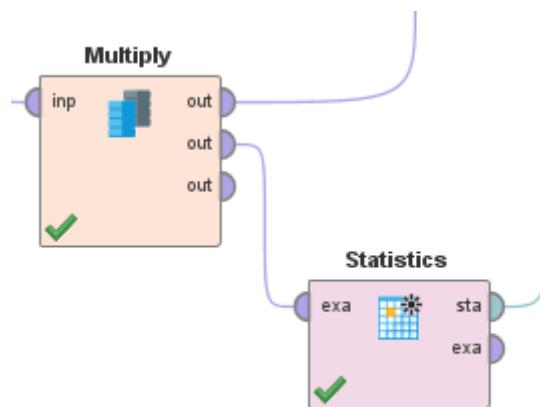


Renombraremos unos atributos para un mejor manejo y entendimiento al conjunto de datos.

The screenshot shows the KNIME interface. At the top, there is a 'Rename' node with two input ports labeled 'exa' and 'dic' and two output ports labeled 'exa' and 'ori'. Below the node is a configuration dialog titled 'Edit Parameter List: rename attributes'. The dialog contains a table with two columns: 'old name' and 'new name'. The entries are:

old name	new name
concerdo	contacto_con_cerdo
conocaso	contacto_con_PersCONinfeccionviral
contaves	contacto_con_aves
diagprob	diagnostico_probable
digcline	diagnosticoclinico_neumonia

De igual forma agregamos un multi salida ya que uno lo ocuparemos para el árbol y el otro simplemente para observar las estadísticas que arroja nuestros atributos.



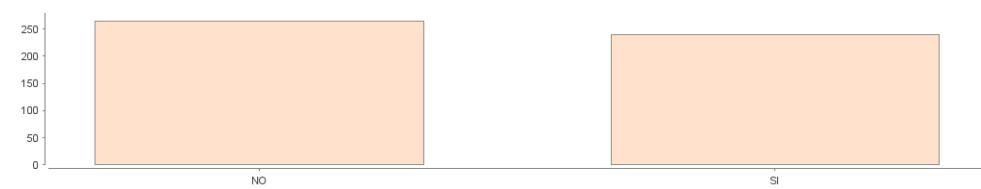
A continuación, se presentan algunas estadísticas arrojadas por nuestro esquema.

[\*\*<\*\*](#) [\*\*>\*\*](#) **contacto\_con\_PersCONinfeccionviral**

**Summary**

 Category  
 Missing: 0.00%  
 Infinite: 0.00%  
 ID-ness: 0.40%  
 Stability: 52.58%  
 Valid: 47.02%

**Top Values**



**2 Distinct Values:**

Value	Count	Percentage
NO	265	52.58%
SI	239	47.42%

[\*\*<\*\*](#) [\*\*>\*\*](#) **contacto\_con\_aves**

**Summary**

 Category  
 Missing: 0.00%  
 Infinite: 0.00%  
 ID-ness: 0.40%  
 Stability: 71.03%  
 Valid: 28.57%

**Top Values**



**2 Distinct Values:**

Value	Count	Percentage
NO	358	71.03%
SI	146	28.97%

[\*\*<\*\*](#) [\*\*>\*\*](#) **contacto\_con\_cerdo**

**Summary**

 Category  
 Missing: 0.00%  
 Infinite: 0.00%  
 ID-ness: 0.40%  
 Stability: 77.38%  
 Valid: 22.22%

**Top Values**



**2 Distinct Values:**

Value	Count	Percentage
NO	390	77.38%
SI	114	22.62%

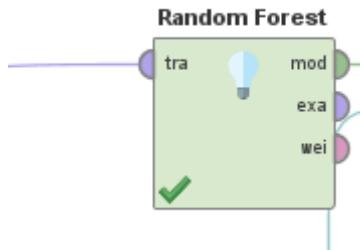
## < > diagnostico\_probable



3 Distinct Values:

Value	Count	Percentage
ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI)	275	54.56%
INFECION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)	228	45.24%
INFECION RESPIRATORIA AGUDA (IRAG)	1	0.20%

Para crear los árboles tipo RANDOM FOREST simplemente es arrastrar un nodo llamado de esa forma y se configura el atributo objetivo.



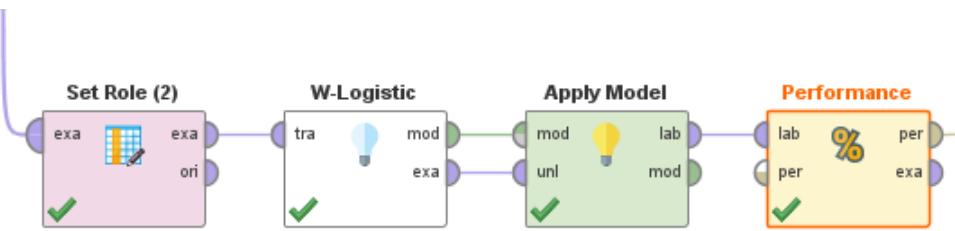
**Edit Parameter List: set roles**

**Edit Parameter List: set roles**  
This parameter defines new attribute roles.

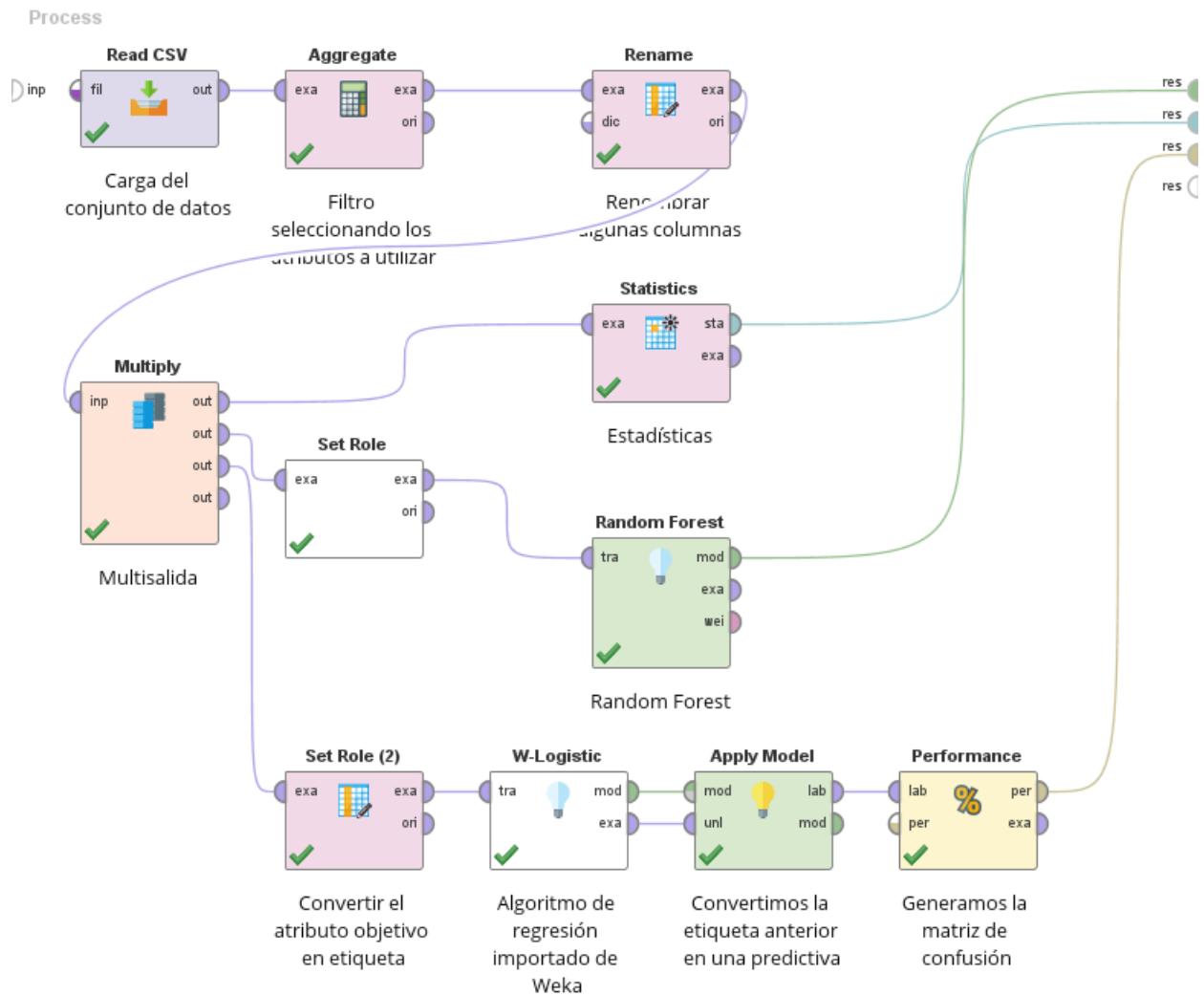
attribute name	target role
diagnostico_probable	label

Finalmente le damos correr y nos genera el árbol.

Ahora para hacer las medidas correspondientes como lo es la matriz de confusión tuvimos que generar más nodos, primero conectamos desde la salida de nuestro conjunto un “Set Role” y en él, tuvimos que configurar como una etiqueta el atributo objetivo, después tuvimos que importar un algoritmo de regresión logística desde una extensión de Weka, en la salida de éste conectamos un “Apply Model” para que nos dé como salida el atributo objetivo pero ya como una etiqueta de predicción ya que el nodo final “Performance de Clasificación” lo requiere de esa forma para realizar de forma exitosa la matriz de confusión (Dicha matriz se presenta en el apartado de MEDIDAS).



En resumen, así quedó nuestro esquema diseñado en RapidMiner



# **Instituto Politécnico Nacional**

## **Escuela Superior de Cómputo**



**Data Mining**

**3CM20**

**Profa. Ocampo Botello Fabiola**

**Equipo:**

**Flores Santos Omar**

**Flores Vargas Dámaris Judith**

**Rodríguez Alamilla Mirelle Guadalupe**

**Mireles Álvarez Cesar Geovanny**

**Proyecto 2. Arboles de decisión (C4.5).**

## Introducción

El algoritmo para el árbol de clasificación c4.5 es desarrollado por Ross Quinlan en 1993, fue implementado como una mejora del algoritmo ID3 que él mismo desarrolló en 1986. Este algoritmo genera un árbol de decisión a partir de los datos mediante particiones realizadas recursivamente. El árbol se construye mediante la estrategia de profundidad-primer.

Las variables fueron elegidas en base a la relación que tienen con nuestro atributo objetivo, las variables elegidas son los síntomas que presenta el paciente al llegar al hospital y estar a punto de realizarse la prueba de COVID.

El algoritmo C4.5 acepta variables ordinales y nominales y datos perdidos. Utiliza una medida de medición llamada Gain Ratio.

## Objetivo

Generar un árbol C4.5 que nos pueda ayudar a observar cuál podría ser el resultado del análisis de una prueba de COVID19, de acuerdo con los síntomas que los pacientes presentaban al momento de realizar la prueba y así determinar cuáles son los síntomas más comunes que pueden ser necesarios para dar positivo a COVID19.

## Diccionario de datos

Los datos que se utilizarán son:

- Sexo del paciente(sexo)
- Edad del paciente(edad)
- Fiebre(fiebre)
- Tos(tos)
- Odinofagía(odinofagía)
- Disnea(disnea)
- Irritabilidad(irritabilidad)
- Diarrea(dierra)
- Dolor torácico(dolor\_toracico)
- Calofríos(calofrios)
- Cefalea(cefalia)
- Mialgias(mialgas)
- Artralgias(artralgias)
- Ataque al Estado General (ataque\_al\_estado\_general)
- Rinorrea(rinorrea)
- Polipnea(polipnea)
- Vómito(vomito)
- Dolor abdominal(dolor\_abdominal)
- Conjuntivitis(conjuntivitis)
- Cianosis(cianosis)
- Inicio Súbito de los síntomas (inicio\_subito\_sintomas)

Atributo objetivo: Resultado definitivo de la muestra (resultado\_definitivo) de tipo texto.

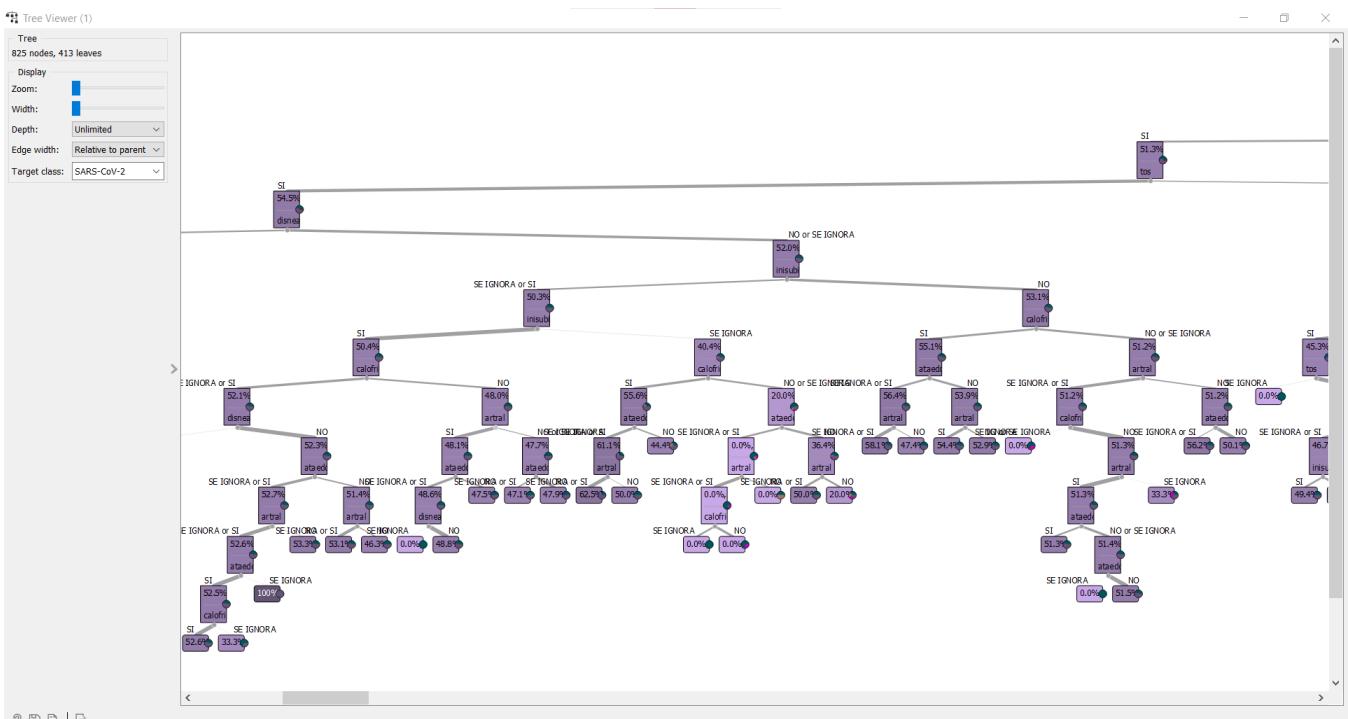
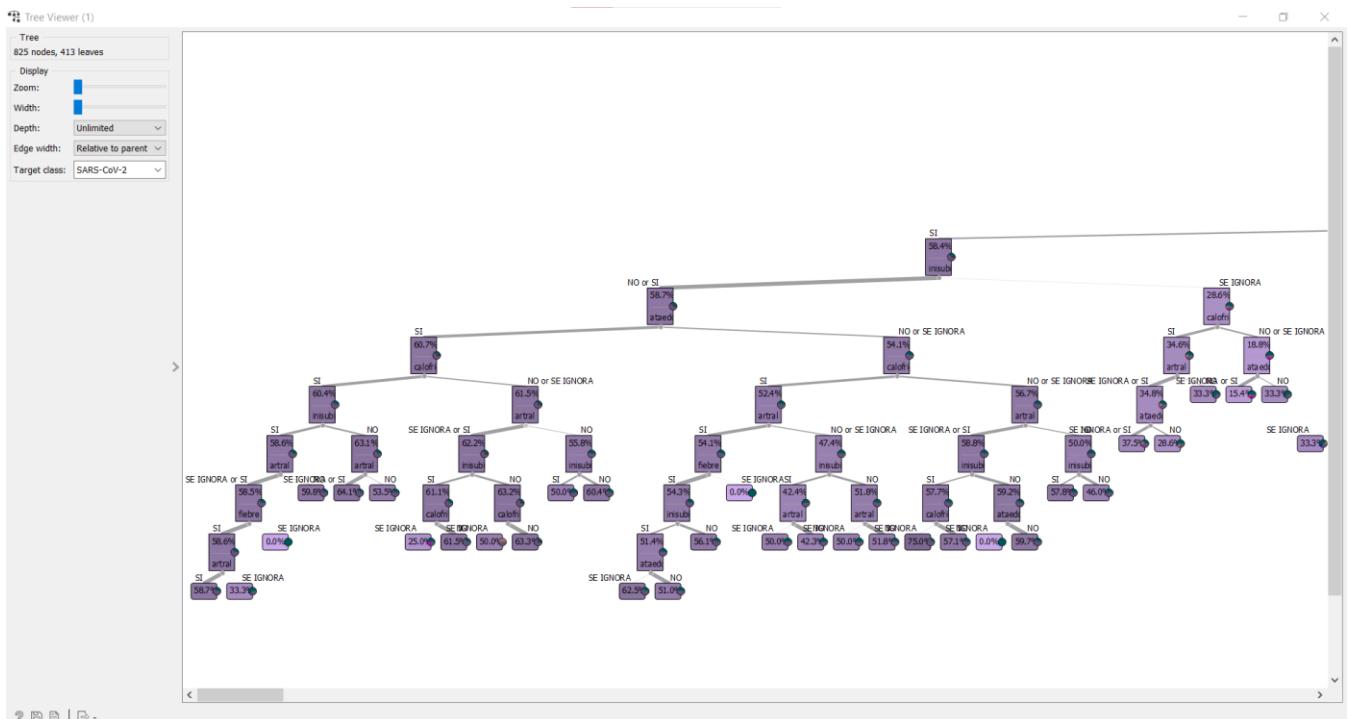
Nombre de la variable	Mnemónico o Etiqueta	Nombre original del campo, antes de su normalización	Descripción	Rango o Código Válido	Tipo
<b>Edad del paciente</b>	edad	EDAD	Indica la edad del paciente		2. Numérico
<b>Fiebre</b>	fiebre	FIEBRE	Indica si el paciente presentó fiebre como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Tos</b>	tos	TOS	Indica si el paciente presentó tos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Odinofagía</b>	odinofagia	ODINOOGIA	Indica si el paciente presentó odinofagía como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Disnea</b>	disnea	DISNEA	Indica si el paciente presentó disnea (dificultad para respirar) como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Irritabilidad</b>	irritabilidad	IRRITABI	Indica si el paciente presentó irritabilidad como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Diarrea</b>	diarrea	DIARREA	Indica si el paciente presentó diarrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Dolor torácico</b>	dolor_toracico	DOTORACI	Dolor torácico	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Calofríos</b>	calofrios	CALOFRIOS	Indica si el paciente presentó calofríos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Cefalea</b>	cefalia	CEFALEA	Indica si el paciente presentó cefalea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto

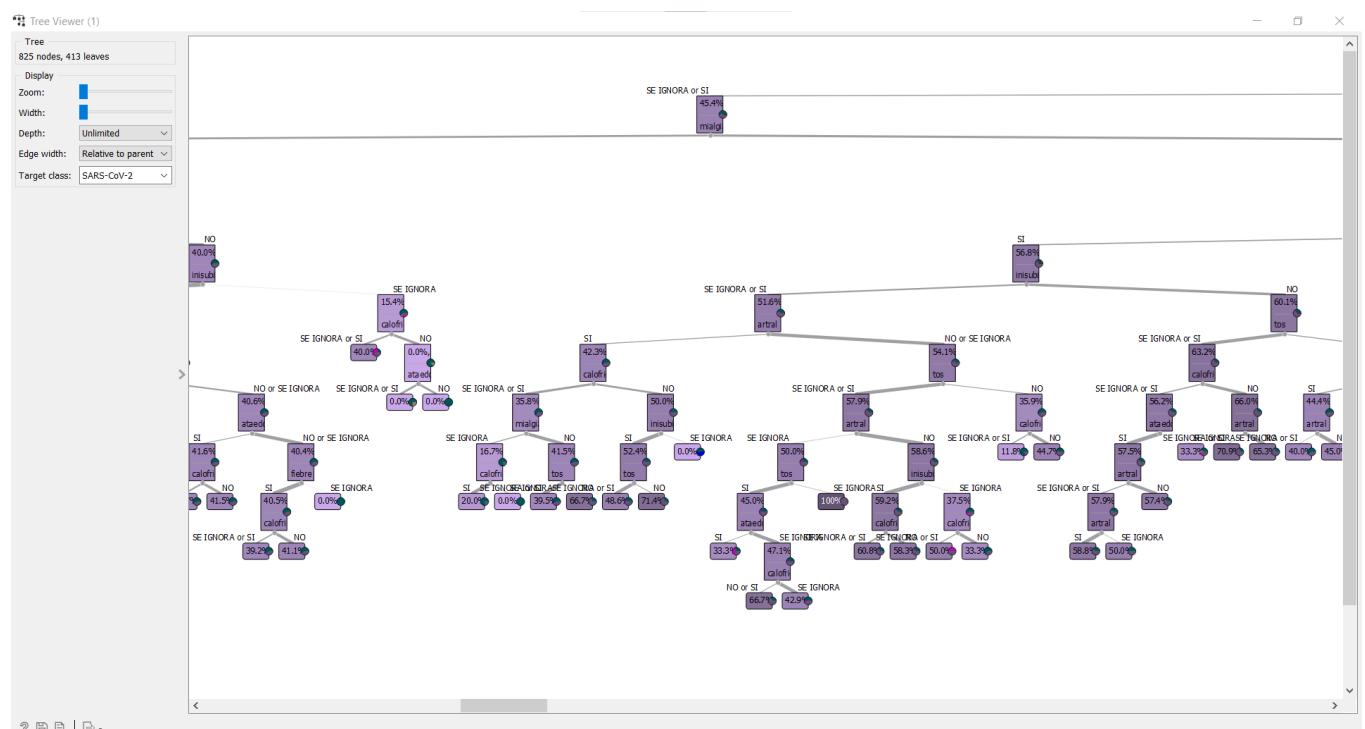
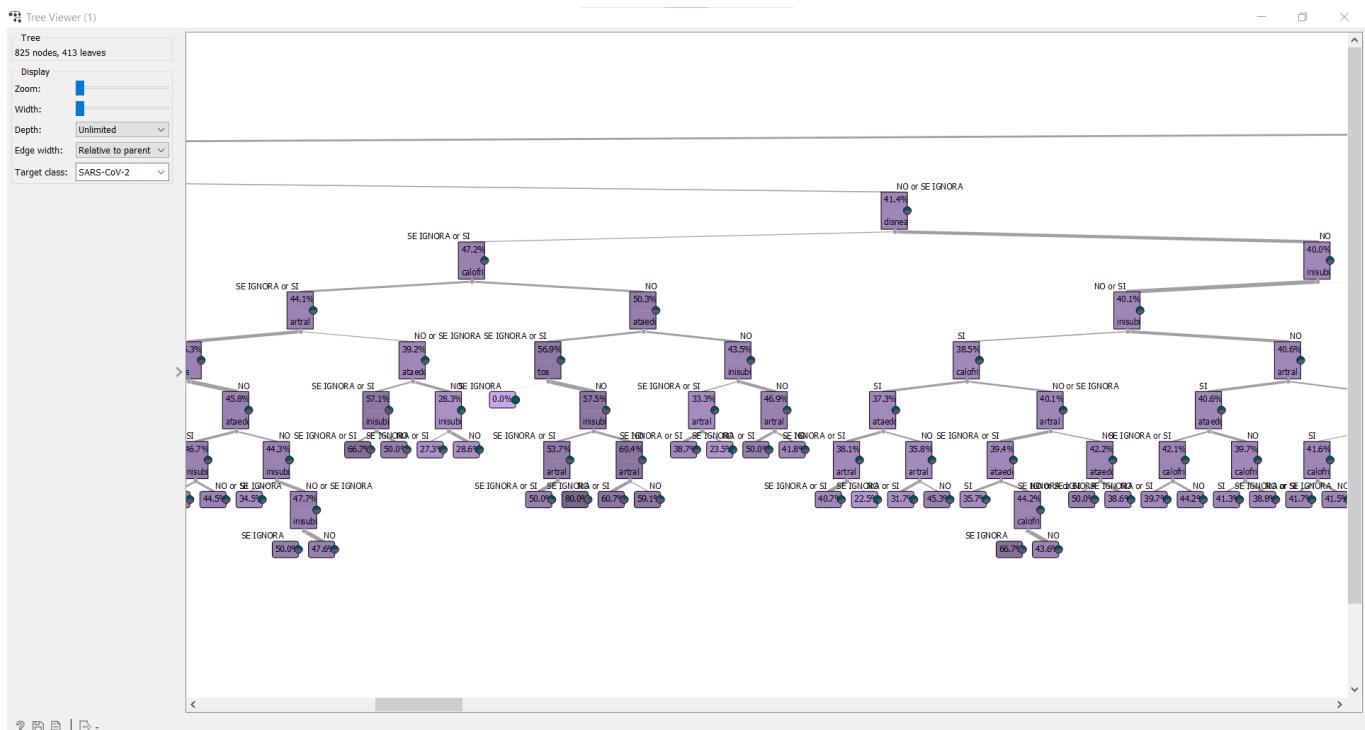
<b>Mialgias</b>	mialgias	MIALGIAS	Indica si el paciente presentó mialgias como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Rinorrea</b>	rinorrea	RINORREA	Indica si el paciente presentó rinorrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Polipnea</b>	polipnea	POLIPNEA	Indica si el paciente presentó polipnea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Vómito</b>	vomito	VOMITO	Indica si el paciente presentó vómito como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Dolor abdominal</b>	dolor_abdominal	DOLABDO	Indica si el paciente presentó dolor abdominal como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Cianosis</b>	cianosis	CIANOSIS	Indica si el paciente presentó cianosis como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Resultado definitivo de la muestra</b>	resultado_definitivo	RESDEFIN	Indica el resultado definitivo de la muestra de laboratorio	AH3; B; CORONA HKU1; CORONA HNL63; ENTEROV//RHINOVIR US; INF 1; INF AH1N1 PMD; NEGATIVO; NO ADECUADO; NO RECIBIDA; NO SUBTIPIFICADO; PARAINFLUENZA 1; PARAINFLUENZA 2; RECHAZADA; SARS-CoV-2; VSR	1. Texto

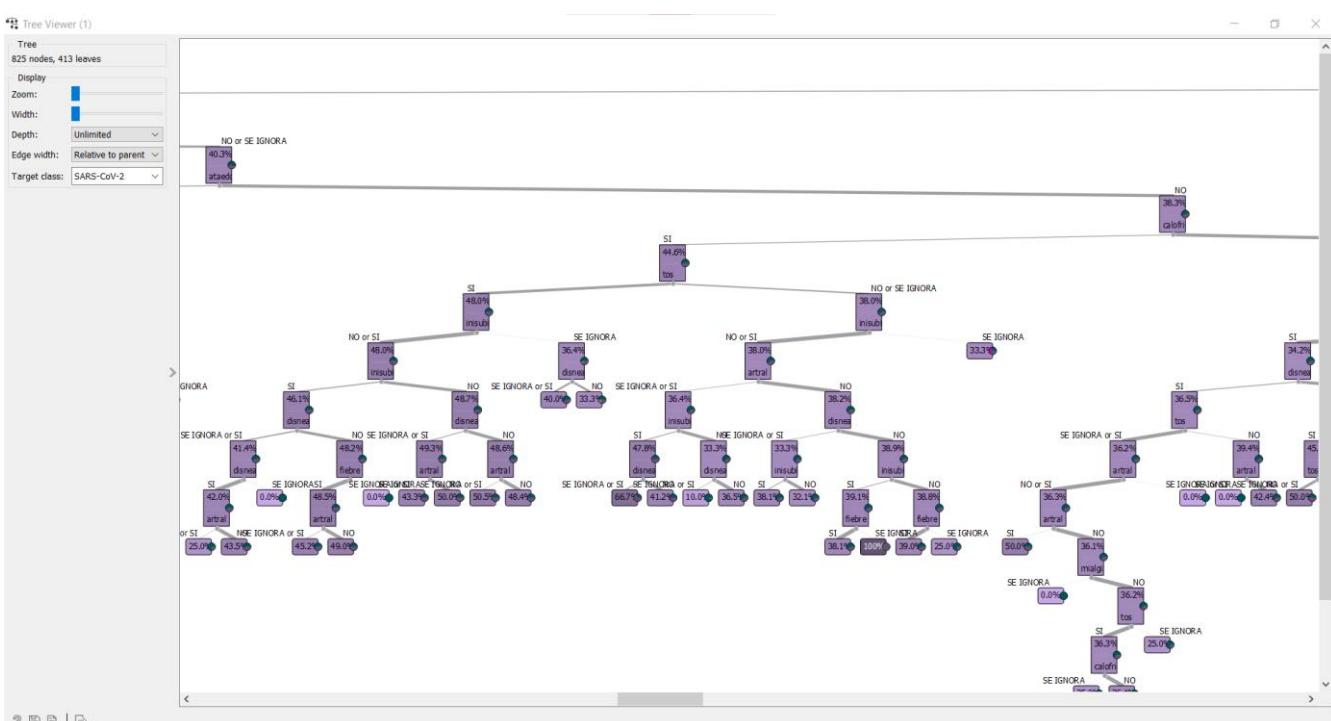
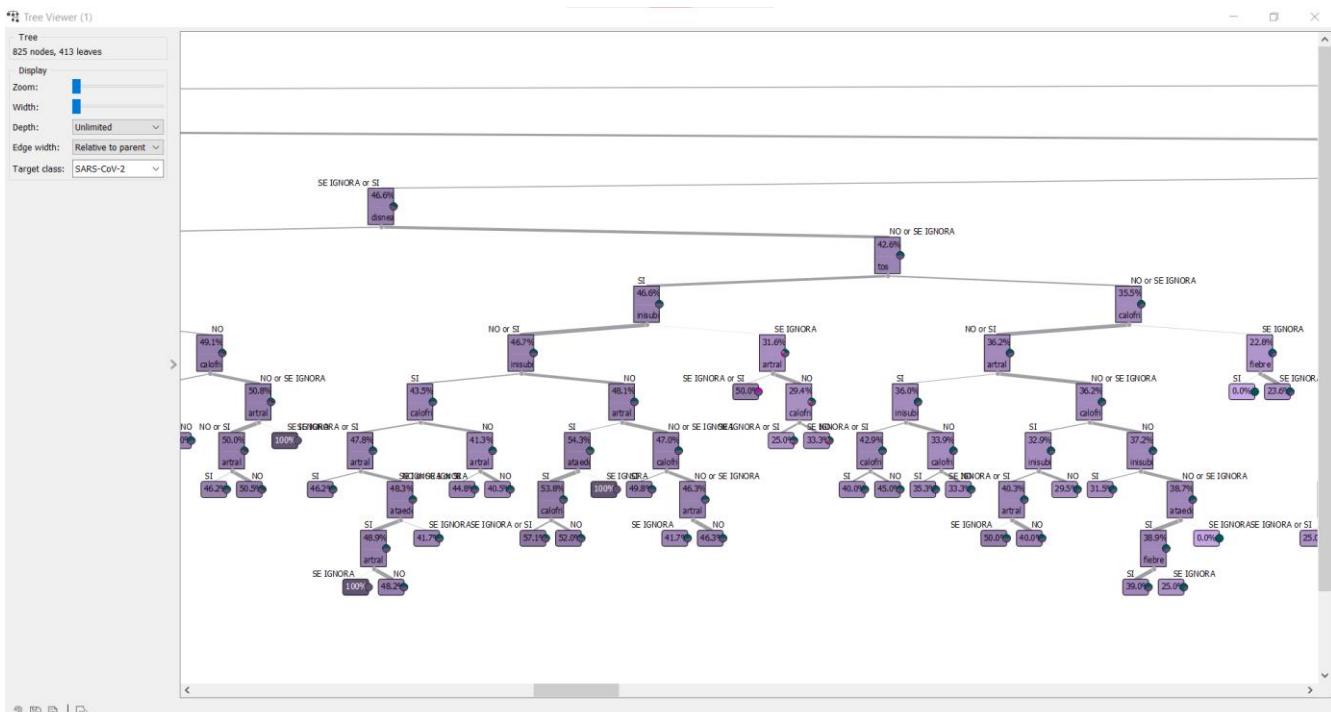
## ÁRBOL

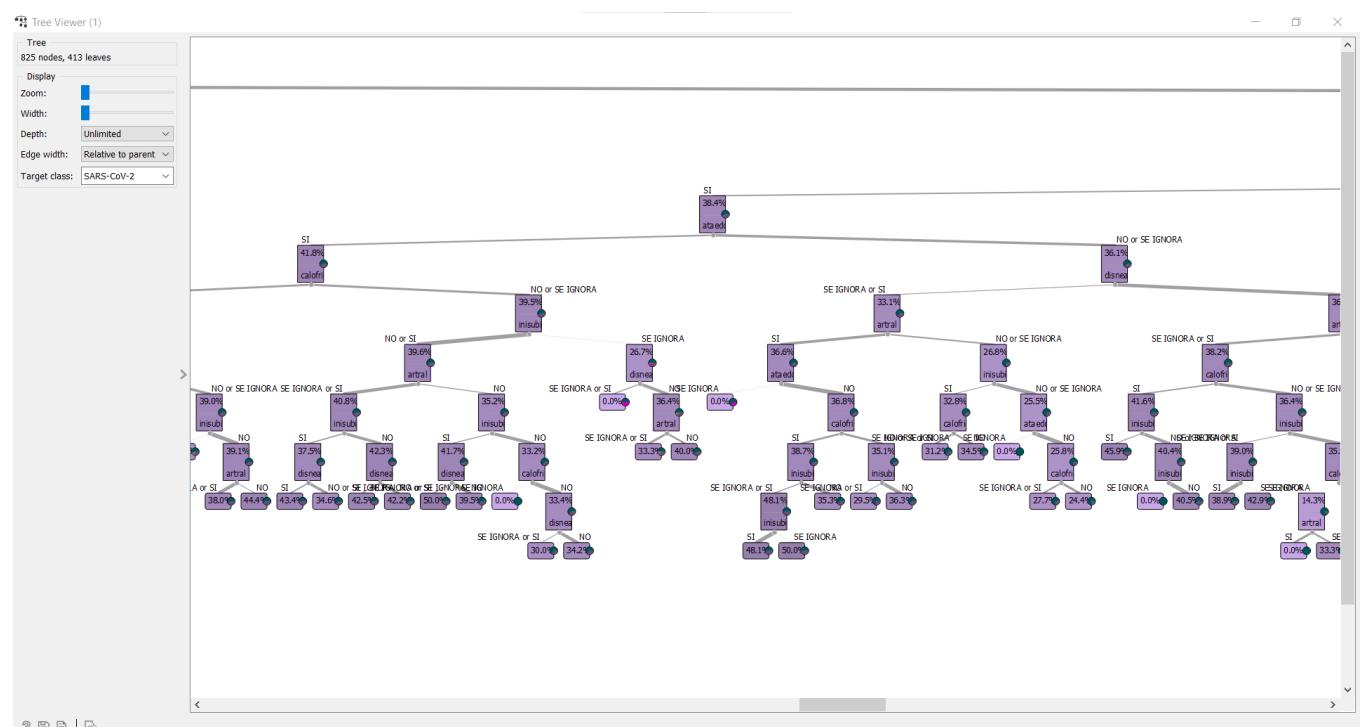
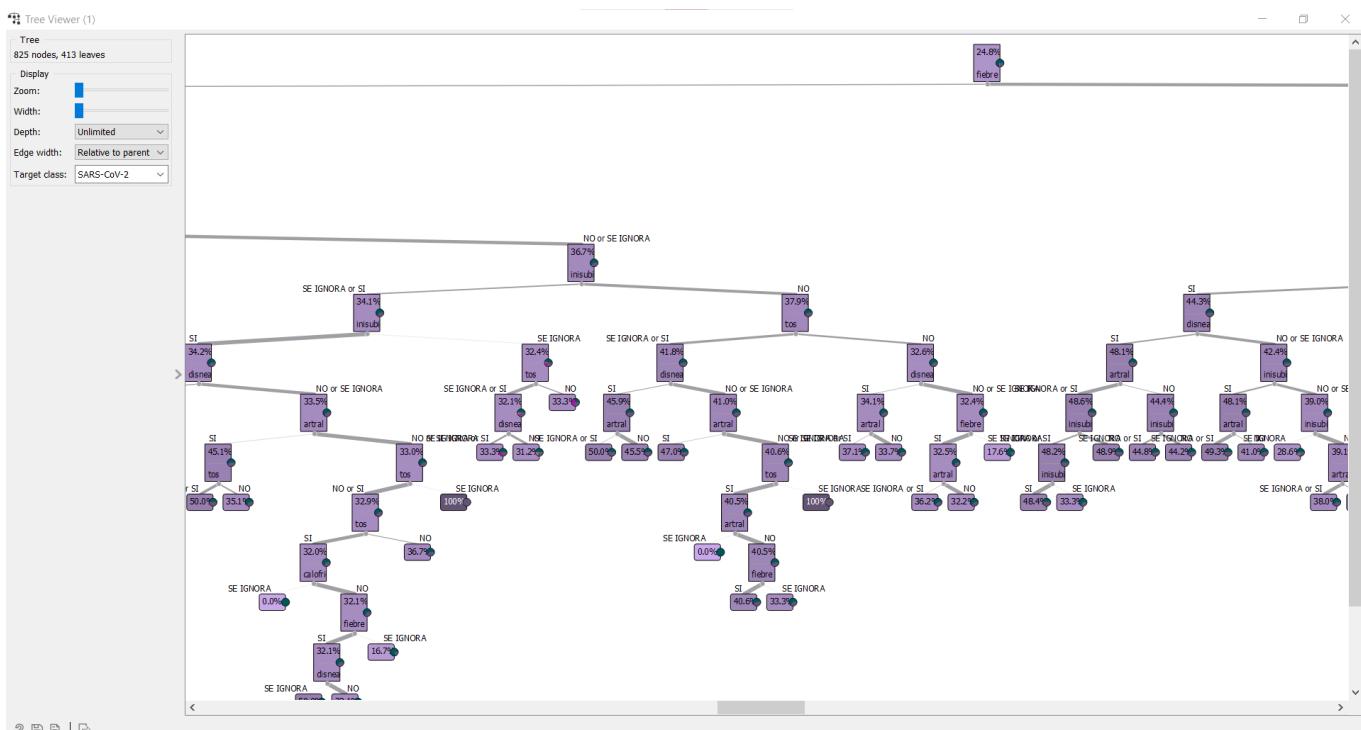
El algoritmo C4.5 genera un árbol de decisión a partir de los datos mediante particiones realizadas recursivamente. El árbol se construye mediante la estrategia de profundidad-primer (depth-first).

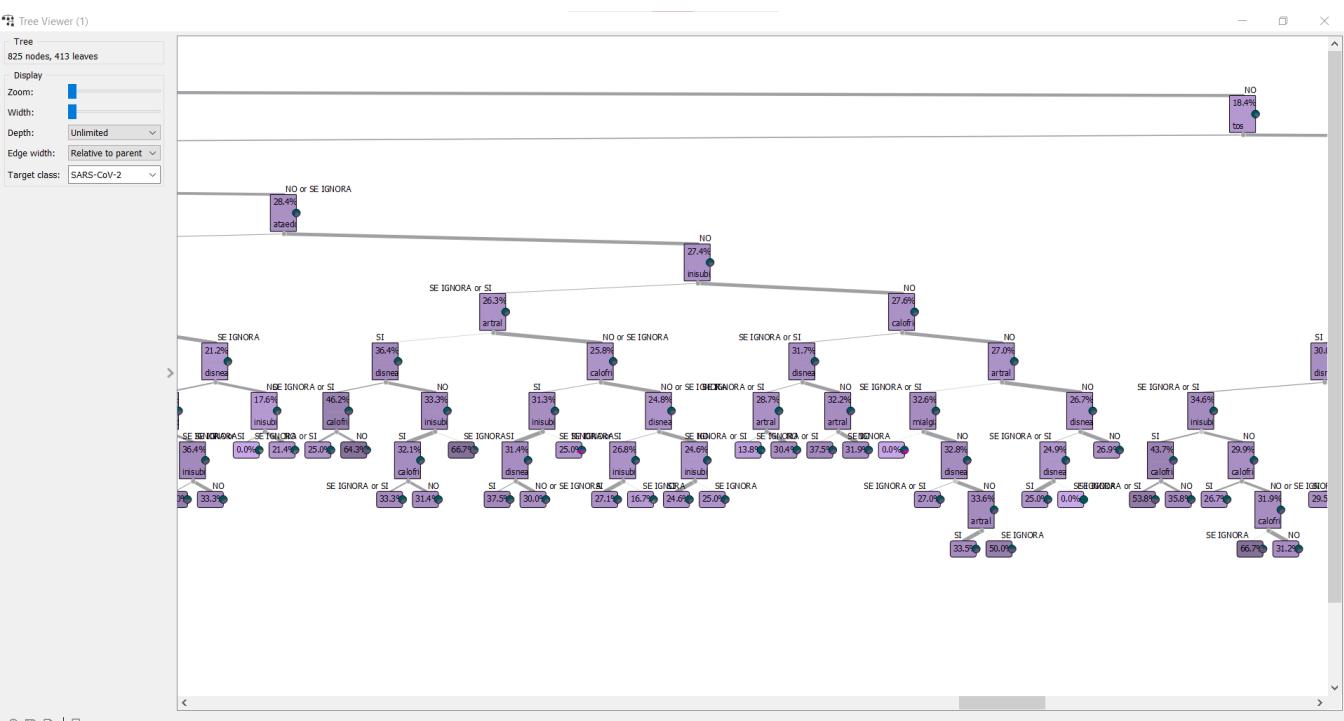
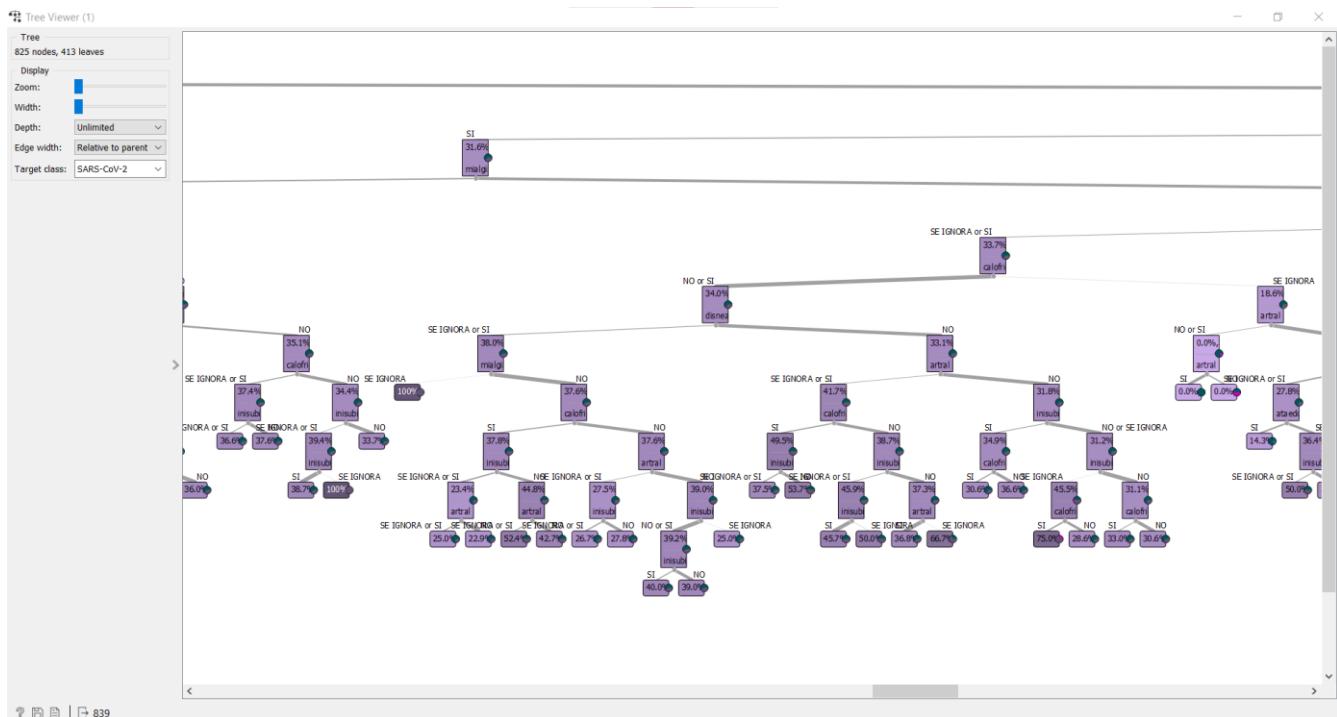
El árbol que se genera es muy grande, a continuación, se muestran capturas de pantalla de pequeños fragmentos del árbol para comprobar la correcta creación de éste.

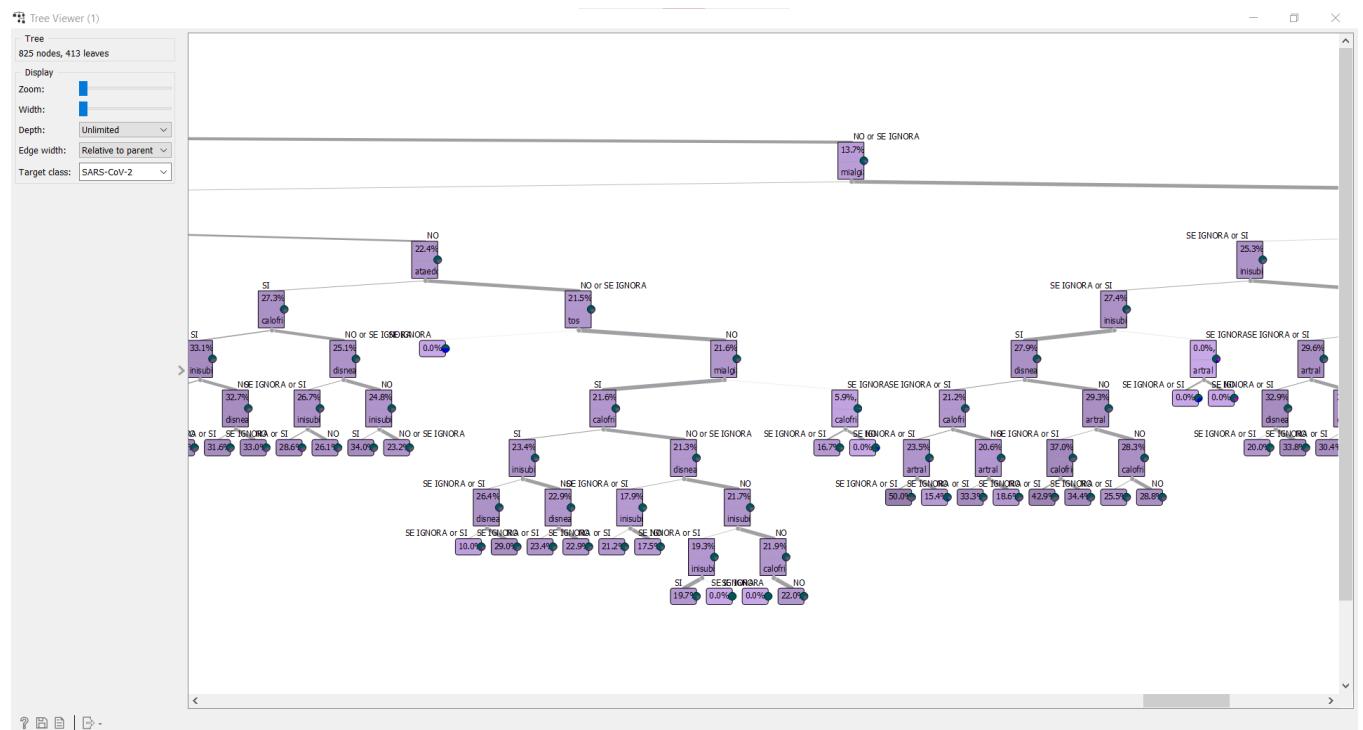
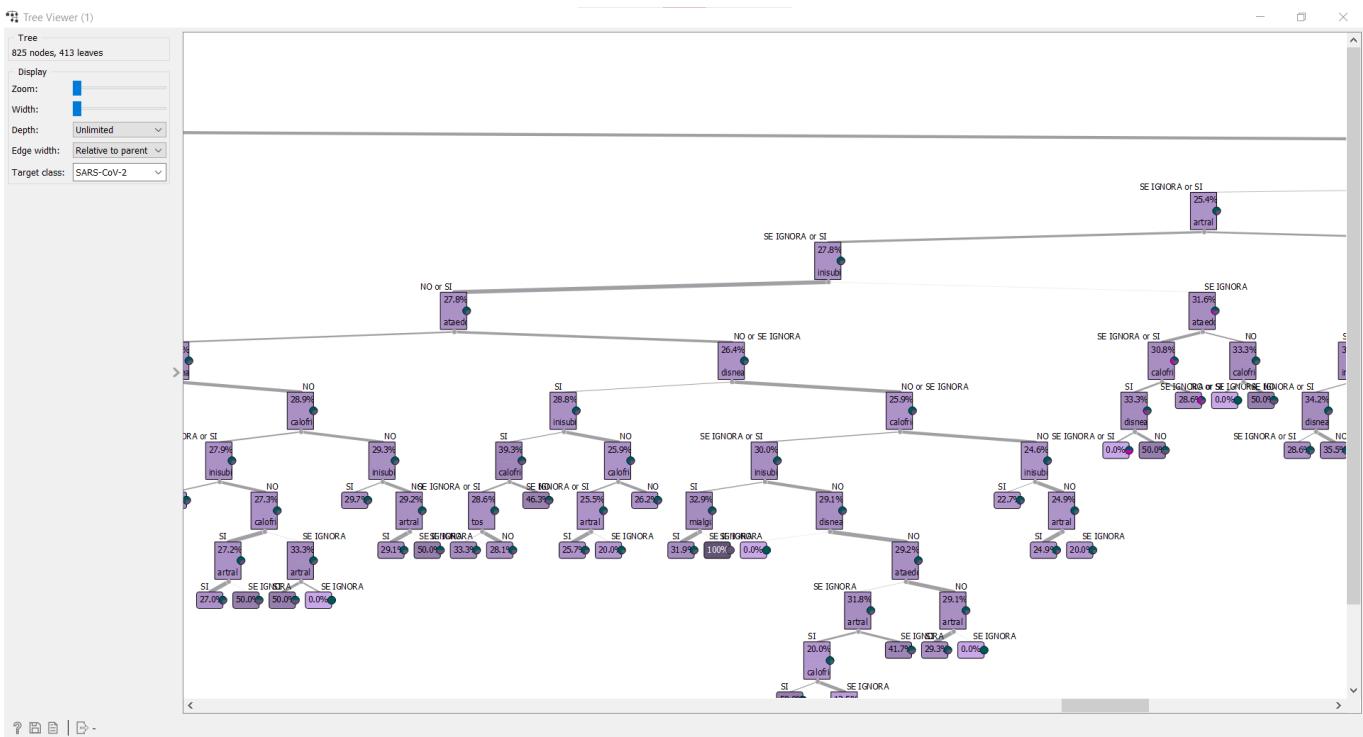


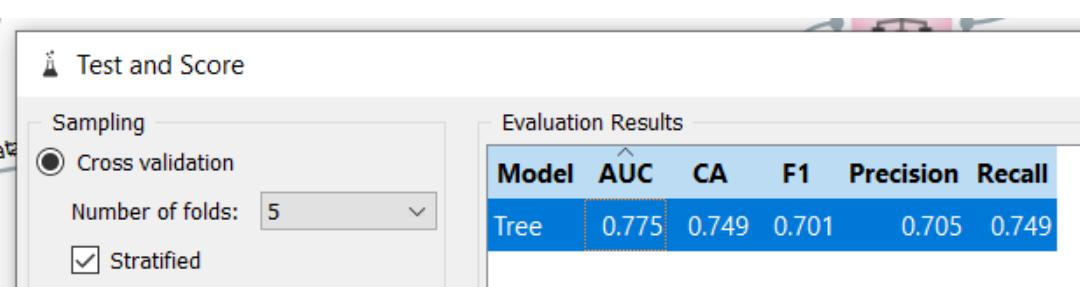
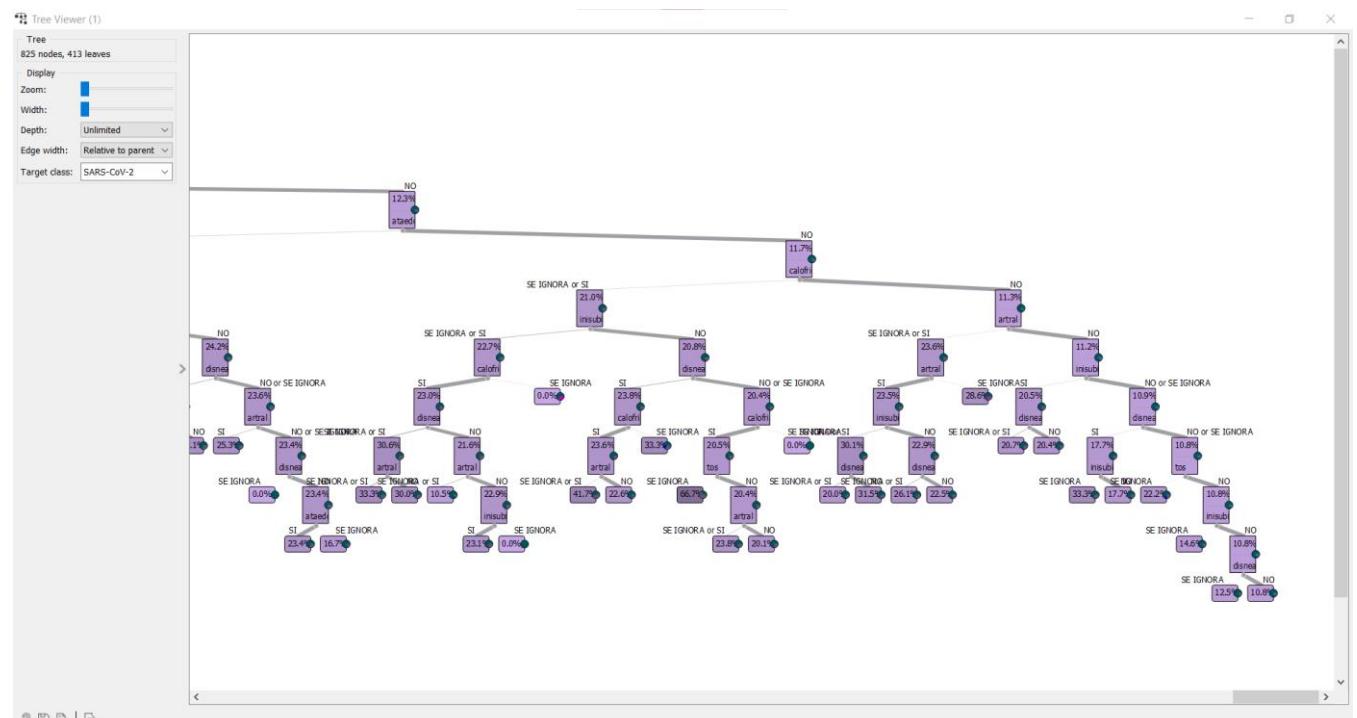
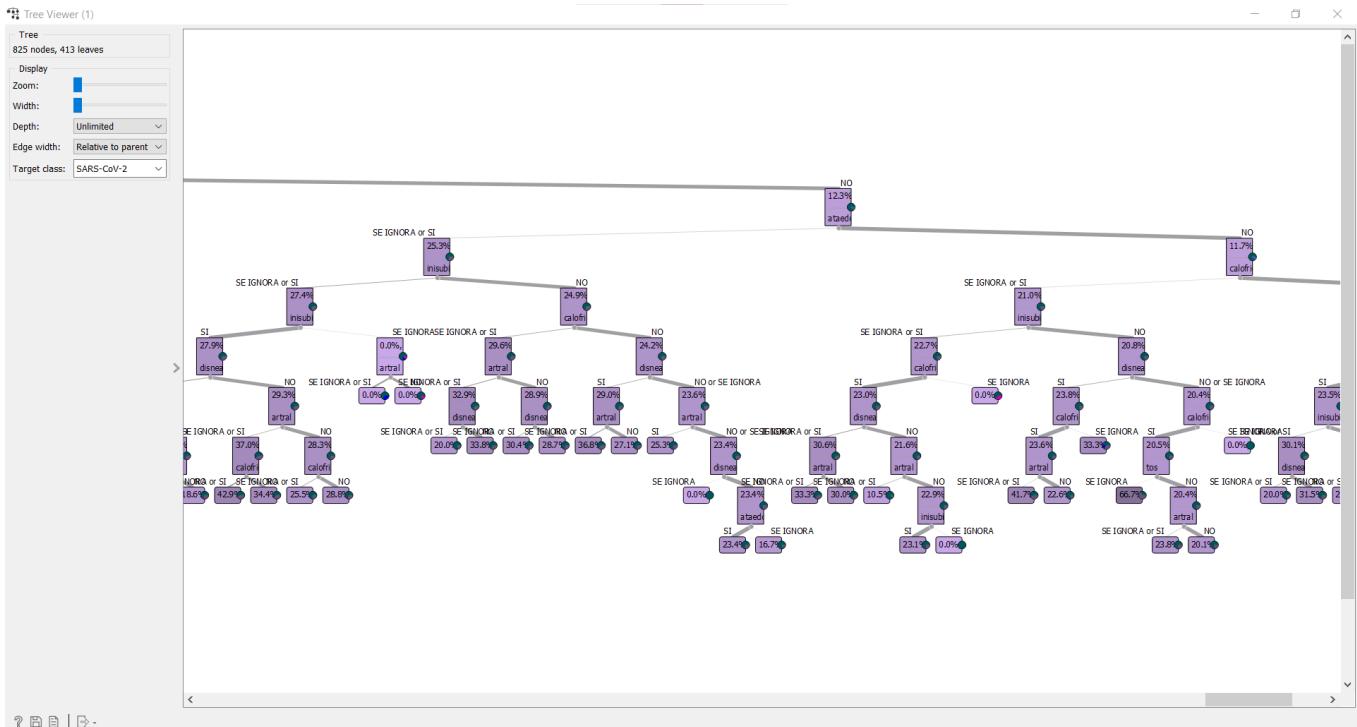












## Medidas

Vemos que nos arroja este árbol valores bastante interesantes en las variables más correlacionadas.

Orange no tiene una opción para mostrar la Matriz de confusión, así que la pasamos a Excel para ordenarla y poder hacer las mediciones.

	NEGATIVO	SARS-CoV-2	RECHAZADA	NO ADECUADO
NEGATIVO	99995	5861	8	3
SARS-CoV-2	28327	7215	3	1
RECHAZADA	713	236	1	0
NO ADECUADO	409	45	0	0
ACURRANCY	0.7582144			
MISCLASSIFICATION RATE	0.2417856			
PRECISION	0.55177424			
True positive rate (Tasa positiva verdadera):	0.20299927			
False positive rate (Tasa de falsos positivos):	0.05536767			
True negative rate (Tasa negativa verdadera)	0.93270217			
False negative rate (Tasa de falsos negativos)	0.79700073			

### Accuracy (Precisión)

Accuracy is:  $(a+d)/(a+b+c+d) = 0.758$

(vemos que casi coincide con la presentada en Orange)

### Misclassification rate (Tasa de clasificación errónea)

Misclassification rate is:  $(b+c) / (a+b+c+d) = 0.241$

### Precision (precisión):

Precision is:  $d/b+d = 0.5517$

### True positive rate (Tasa positiva verdadera):

True positive rate (Recall) is:  $d/c+d = 0.203$

### False positive rate (Tasa de falsos positivos):

False positive rate is:  $b/a+b = 0.0553$

### True negative rate (Tasa negativa verdadera)

TRN(Specificity)= $a/a+b = 0.9327$

### False negative rate (Tasa de falsos negativos)

FNR= $c/(c+d) = 0.7970$

## Conclusiones

Sobre árbol C4.5, podemos ver que nuestro conjunto de datos no era el mas apropiado para probar este árbol, porque, aunque teníamos datos ordinales y nominales, no pudimos ver de manera más explícita como afecta el algoritmo a este arbol.

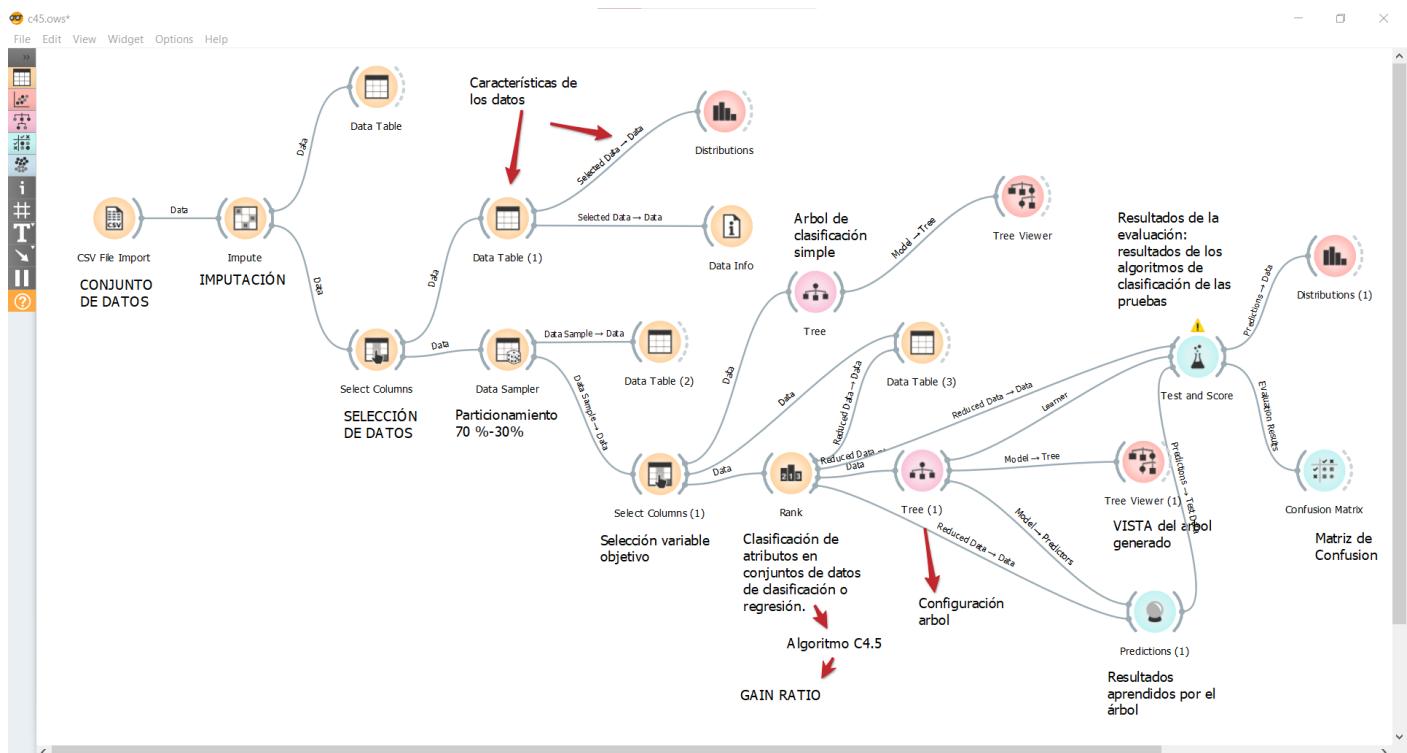
Orange es una herramienta fácil de usar, pero que en esta versión para Windows es le faltan características y configuraciones que puedan ayudarnos a obtener los datos más fácilmente, trabaja bien con conjuntos de datos muy grandes, pero con configuraciones incorrectas. También no nos proporciona todos los tipos de Evaluación de medición. La herramienta tiene ciertas limitaciones, pero pudimos realizar todo el ejercicio del árbol sin necesidad de usar otra herramienta como KNIME.

## Anexos



Ocupamos la herramienta ORANGE

### VISTA DEL FLUJO DE TRABAJO



Importamos el conjunto de datos

### CSV FILE IMPORT

Importe una tabla de datos desde un archivo con formato CSV.



Importamos nuestro conjunto de datos completo.

**IMPUTE** Reemplaza valores desconocidos en los datos.

### Entradas

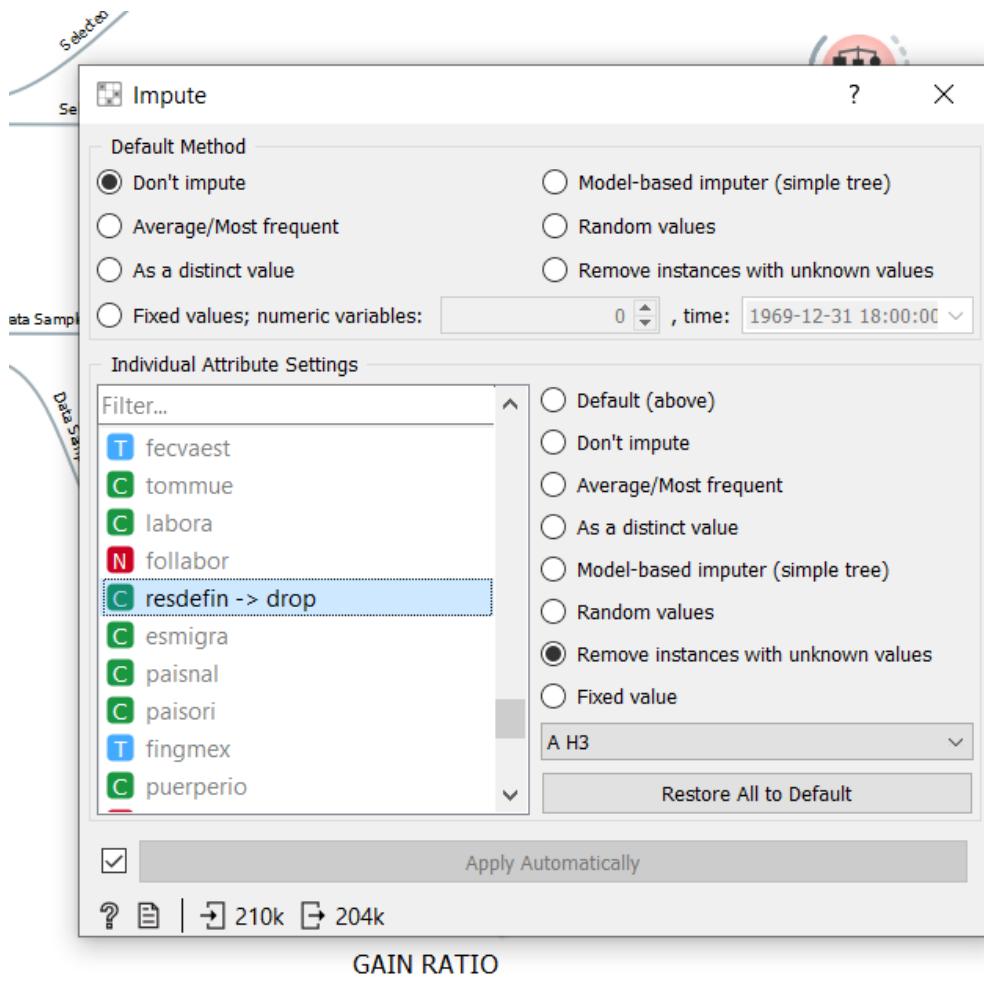
- Datos: conjunto de datos de entrada
- Alumno: algoritmo de aprendizaje para imputación.

### Salidas

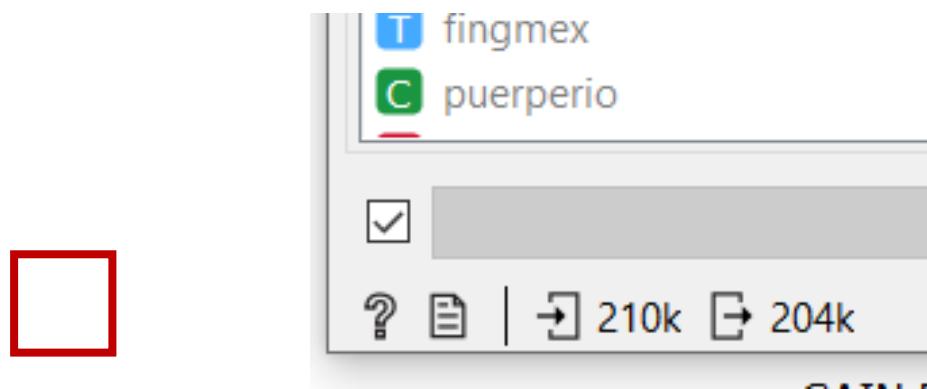
- Datos: conjunto de datos con valores imputados

Algunos algoritmos y visualizaciones de Orange no pueden manejar valores desconocidos en los datos. Este widget hace lo que los estadísticos llaman imputación: sustituye los valores perdidos por valores calculados a partir de los datos o establecidos por el usuario. La imputación predeterminada es (1-NN). Para el algoritmo C4.5 tenemos que puede trabajar con datos incompletos, pero la herramienta tiene un error en el nodo de Data Samper y los siguientes si es que todavía hay datos incompletos. Por lo que se eligió **Eliminar ejemplos con valores perdidos** ya que para el objetivo de este árbol no conviene utilizar el valor promedio ya que puede modificar los datos finales.





La herramienta ORANGE, nos permite observar un reporte que nos muestra las entradas y salidas de cada nodo y la configuración que se hizo. Por lo que para algunos de los siguientes nodos, mostramos capturas de los reportes generados por la herramienta.



## REPORTE

The screenshot shows the KNIME Report window. On the left, a sidebar lists nodes: 'Test and Score', 'Impute' (which is selected and highlighted in blue), and 'Select Columns'. The main area contains three sections:

- Test and Score** (Fri May 14 21, 09:01:35): A comment box with placeholder text "Write a comment...".
- Impute** (Fri May 14 21, 10:35:08): Describes the default method as "Default (above)" and specific imputers as "resdefin (Remove instances with unknown values)". It also has a comment box with placeholder text "Write a comment...".
- Select Columns** (Fri May 14 21, 10:35:24): Shows the "Input data" tab. The "Features" section lists various attributes: id, origen, sector, cveentuni, entidad, delega, fechreg, sexo, entresi, cventine, mpioresi, cvemuni, cvelocal, tipacien, evoluci, fecdef, semdef, intubado, digcline, edad, naciona, estaemba, mesesemb, esindine, hableind, ocupaci, serinore, fecinare. It also has a comment box with placeholder text "Write a comment...".

At the bottom, there are buttons: "Back to Last Scheme", "Save", and "Print".

**SELECCIONAR COLUMNAS.** Selección manual de atributos de datos y composición del dominio de datos.

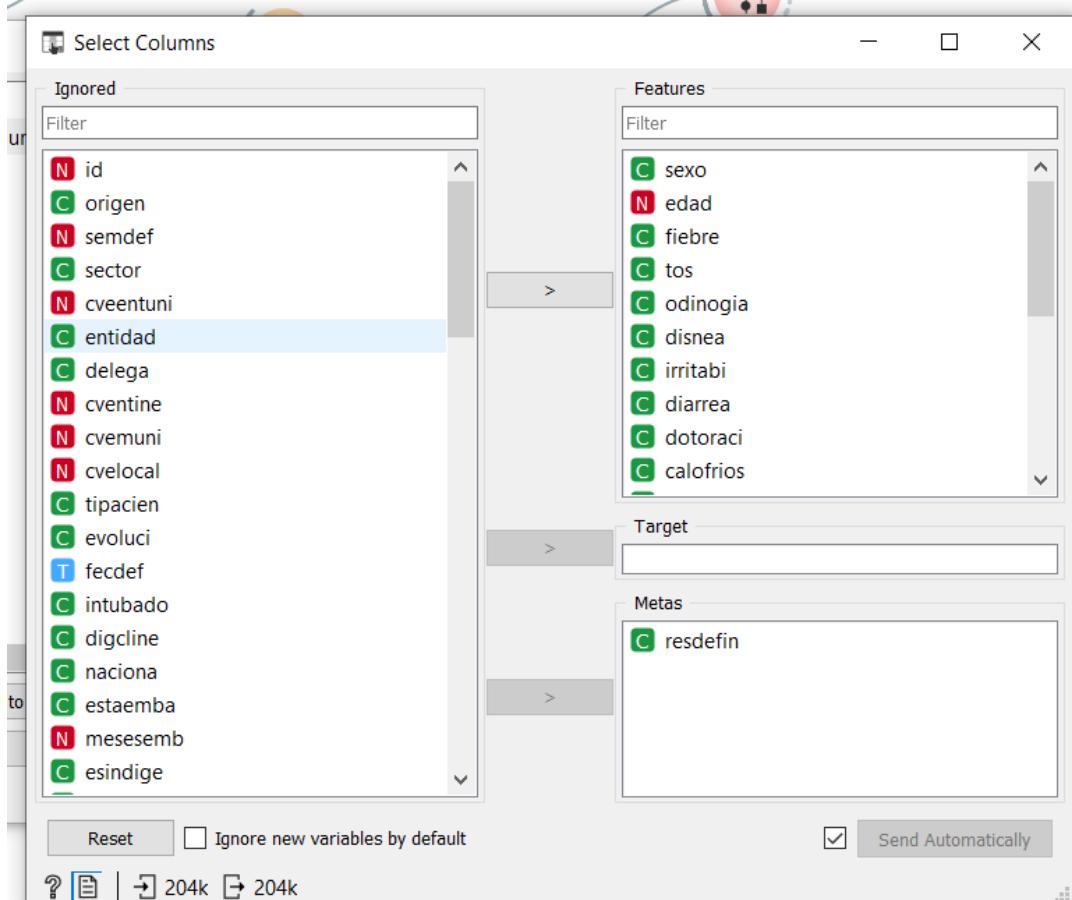
### Entradas

- Datos: conjunto de datos de entrada

### Salidas

- Datos: conjunto de datos con columnas según lo establecido en el widget





**Report**

**Select Columns** Fri May 14 21, 10:35:24

**Input data**

**Features:** id, origen, sector, cveentuni, entidad, delega, fechreg, sexo, entresi, cventine, mpioresi, cvemuni, cvelocal, tipacien, evoluci, fecdef, semdef, intubado, digline, edad, naciona, estaemb, mesesemb, esindige, hableind, ocupacio, seringre, fecingre, fecinisi, diagprob, fiebre, tos, odinogia, disnea, irritabi, diarrea, dotoraci, calofrios, cefalea, mialgias, artral, ataeodege, riorrea, polipnea, vomito, dolabdo, conjun, cianosis, inisubis, diabetes, epoc, asma, inmusupr, hiperten, vih\_sida, otracon, enfcardi, obesidad, insrncr, tabaquis, rectxrobia, txantivi, antivira, fecinixtanti, conocaso, contaves, concero, vacunado, fecvaest, tommue, labora, fllabor, resdefin, esmigra, paisnal, paisori, fingmex, puerperio, diaspuerp, antipireticos, uci, linaje, viaje2, viaje3, viaje4, viaje5, antigencovid, fecha\_actualizacion (total: 89 features)

**Meta attributes:** unidad, locresi, conanima, viaje1

**Output data**

**Features:** sexo, edad, fiebre, tos, odinogia, disnea, irritabi, diarrea, dotoraci, calofrios, cefalea, mialgias, artral, ataeodege, riorrea, polipnea, vomito, dolabdo, conjun, cianosis, inisubis (total: 21 features)

**Meta attributes:** resdefin

**Removed:** 71 (asma, fecingre, insrncr, tabaquis, diagprob, diaspuerp, antipireticos, fecha\_actualizacion, id, intubado, fecinisi, rectxrobia, conanima, diabetes, cvelocal, entidad, fllabor, viaje2, contaves, uci, origen, evoluci, tipacien, naciona, linaje, txantivi, otracon, vacunado, obesidad, puerperio, epoc, viaje4, antivira, semdef, viaje1, cvemuni, sector, cveentuni, tommue, delega, fecinixtanti, viaje3, ocupacio, hableind, entresi, viaje5, fingmex, paisori, fechreg, esmigra, unidad, inmusupr, paisnal, seringre, vih\_sida, mpioresi, hiperten, estaemb, labora, fecdef, antigencovid, locresi, enfcardi, concero, digline, esindige, rectxrobia, mesesemb, cventine, conocaso, fecvaest)

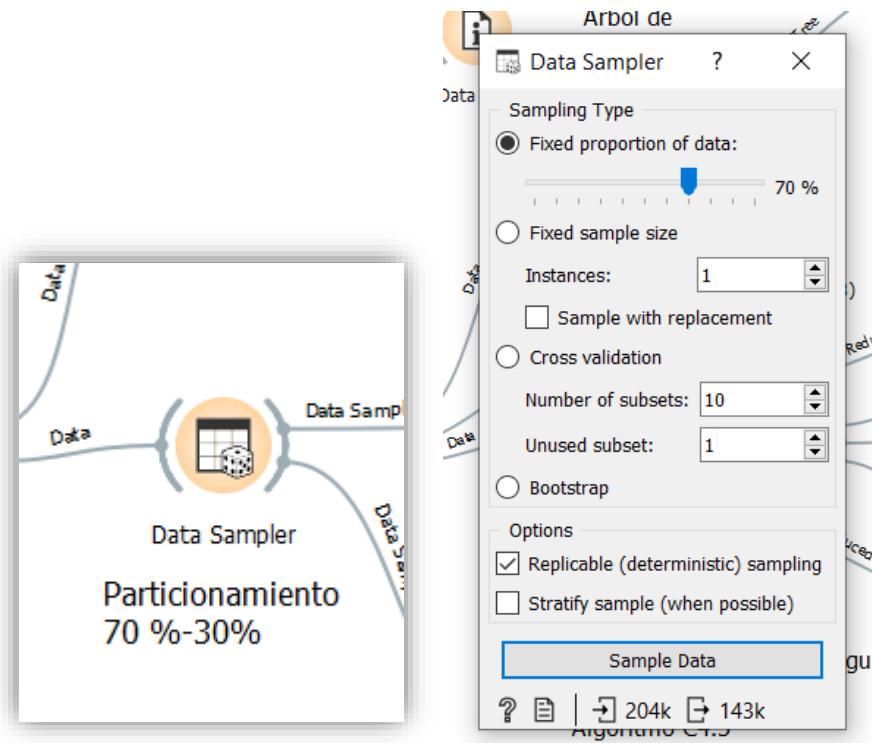
**Write a comment...**

**Back to Last Scheme**

**Save** **Print**

**DATA SAMPLER.** Muestreador de datos. Selecciona un subconjunto de instancias de datos de un conjunto de datos de entrada.

Se realizó la partición de los datos en un 70% para el aprendizaje del árbol.



## Data Sampler

Fri May 14 21, 12:14:27

Sampling type: Random sample with 70 % of data, deterministic

Input: 204440 instances

Sample: 143108 instances

Remaining: 61332 instances

70% del conjunto de datos

Data Table (2)																
Info		Covid-19														
Variables		redefin	sexo	edad	fiebre	tos	odinogia	disnea	irritabi	diarrea	dotoraci	calofrios	ct	ox	temp	presion
1	SARS-CoV-2	FEMENINO	52	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO			
2	NEGATIVO	MASCULINO	66	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
3	NEGATIVO	FEMENINO	51	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
4	NEGATIVO	FEMENINO	12	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5	NEGATIVO	MASCULINO	54	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6	NEGATIVO	FEMENINO	19	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI		
7	NEGATIVO	MASCULINO	58	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
8	SARS-CoV-2	MASCULINO	61	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI		
9	NO ADECUADO	FEMENINO	51	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
10	NEGATIVO	MASCULINO	79	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
11	NEGATIVO	MASCULINO	61	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
12	SARS-CoV-2	MASCULINO	36	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
13	NEGATIVO	FEMENINO	38	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI			
14	NEGATIVO	MASCULINO	33	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
15	NEGATIVO	FEMENINO	20	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
16	NEGATIVO	FEMENINO	23	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI			
17	NEGATIVO	MASCULINO	27	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
18	NEGATIVO	FEMENINO	39	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
19	NEGATIVO	MASCULINO	21	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
20	NEGATIVO	FEMENINO	39	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
21	NEGATIVO	MASCULINO	57	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
22	SARS-CoV-2	MASCULINO	33	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
23	NEGATIVO	MASCULINO	39	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
24	NEGATIVO	FEMENINO	46	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI		
25	SARS-CoV-2	FEMENINO	62	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO		
26	SARS-CoV-2	FEMENINO	20	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI		
27	NEGATIVO	FEMENINO	29	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI		

**SELECT COLUMNS.** Selección manual de atributos de datos y composición del dominio de datos.

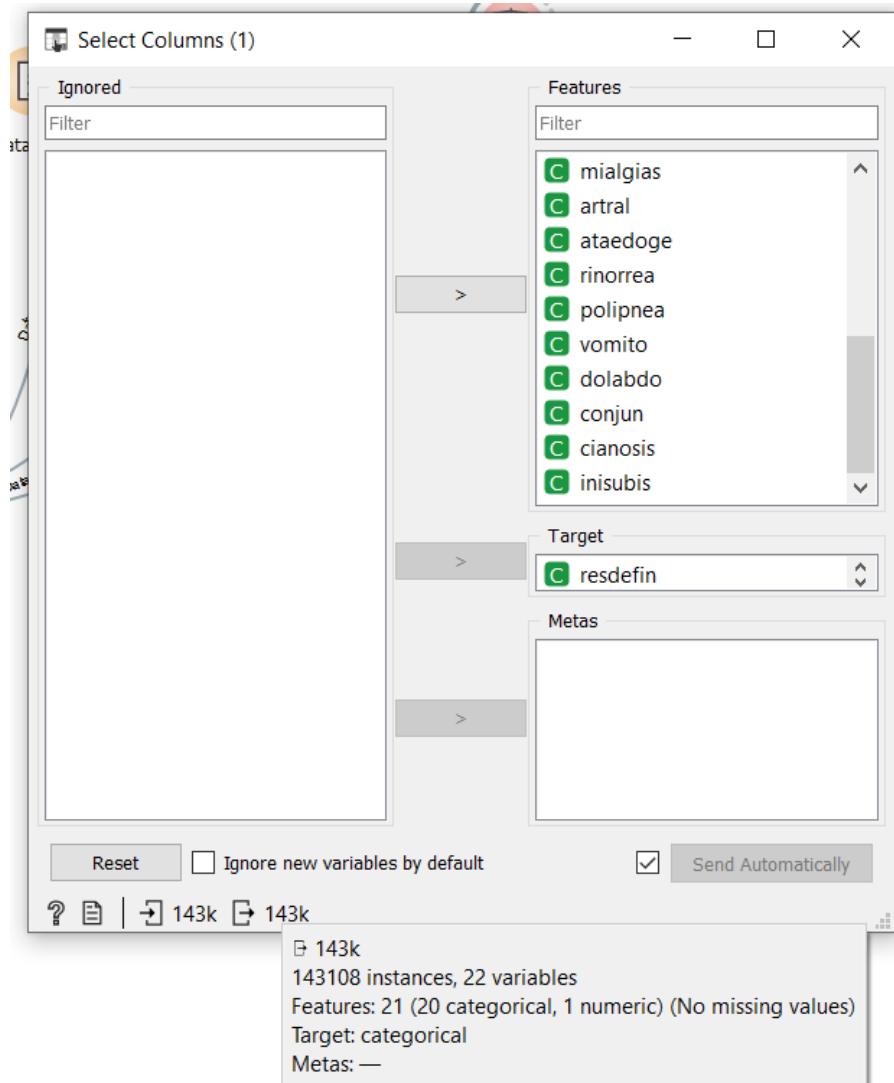
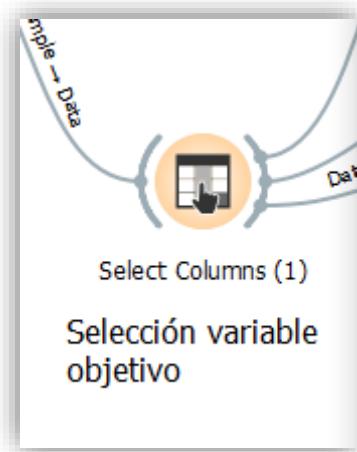
Entradas

- Datos: conjunto de datos de entrada

## Salidas

- Datos: conjunto de datos con columnas según lo establecido en el widget

No necesitaremos todos los atributos, SELECCIONAMOS solo los que necesitamos.



**RANK.** Clasificación de atributos en conjuntos de datos de clasificación o regresión.

## Entradas

- Datos: conjunto de datos de entrada
- Anotador: modelos para la puntuación de funciones

## Salidas

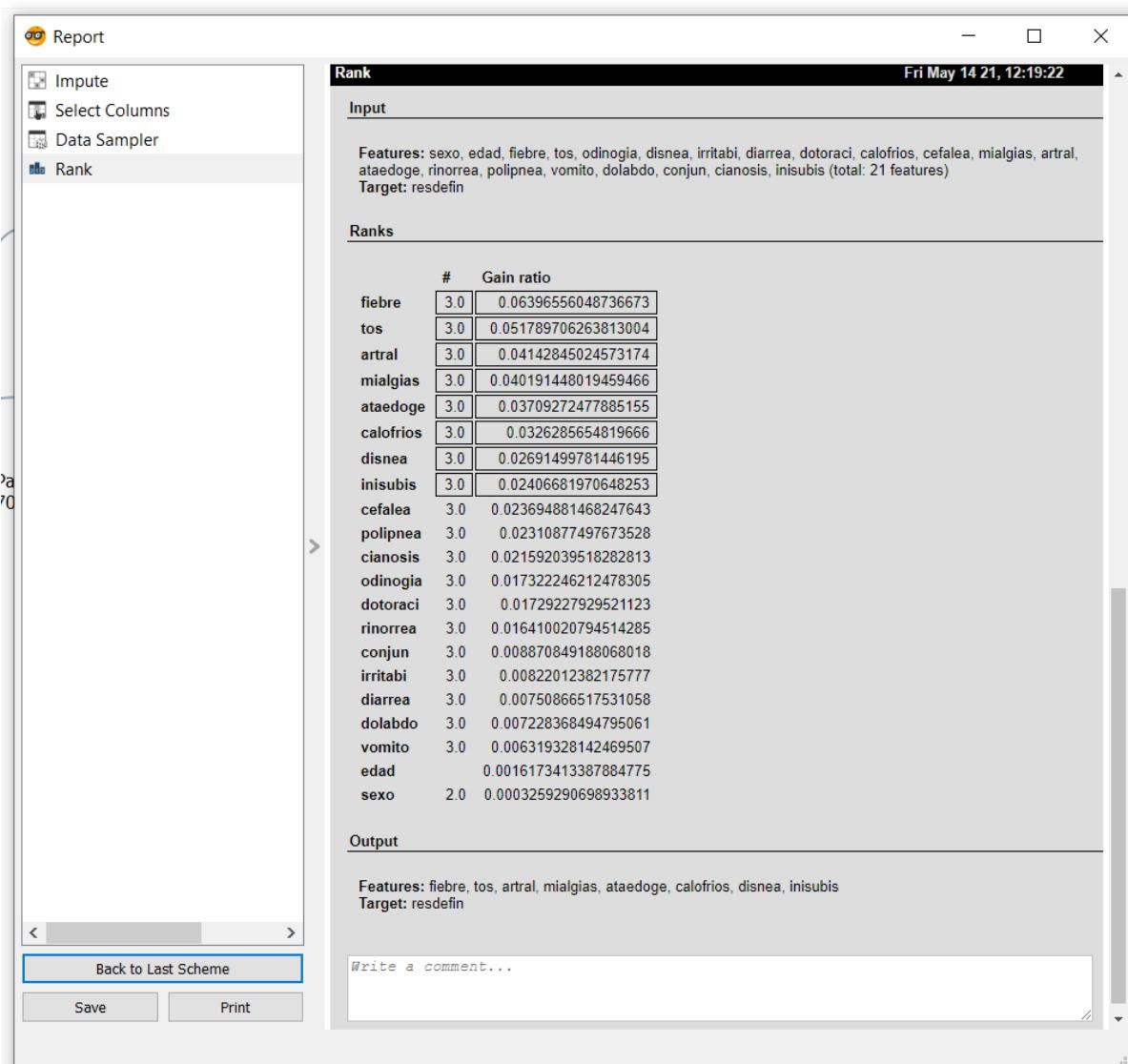
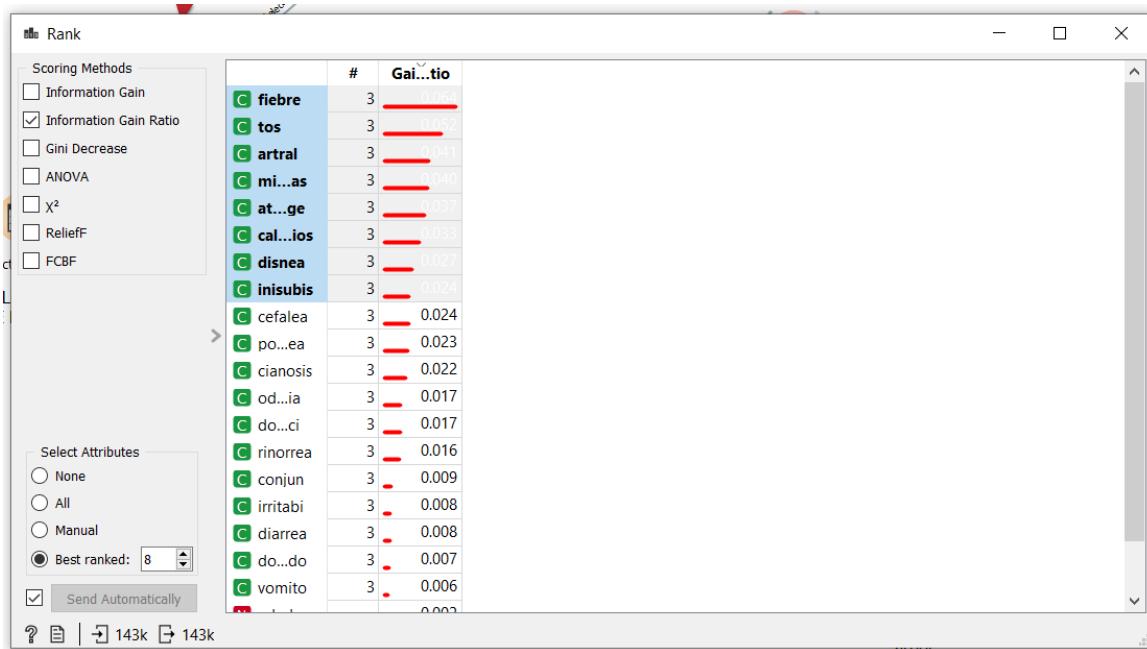
- Datos reducidos: conjunto de datos con atributos seleccionados
- Puntajes: tabla de datos con puntajes de características
- Funciones: lista de atributos

El widget de **rank** puntúa las variables de acuerdo con su correlación con la variable objetivo numérica o discreta, según los puntajes internos aplicables (como ganancia de información, chi-cuadrado y regresión lineal) y cualquier modelo externo conectado que admita el puntaje, como regresión lineal, regresión logística, bosque aleatorio, SGD, etc.

**Métodos de puntuación (clasificación) para árbol C4.5** Para el árbol de aprendizaje se seleccionó la medida de los datos “Gain ratio”, ya que esta medida de selección de atributo es utilizada para el algoritmo del algoritmo C4.5.

**Gain** Ratio : una relación entre la ganancia de información y la información intrínseca del atributo, que reduce el sesgo hacia características multivalor que se produce en la ganancia de información.





## TREE

## Entradas

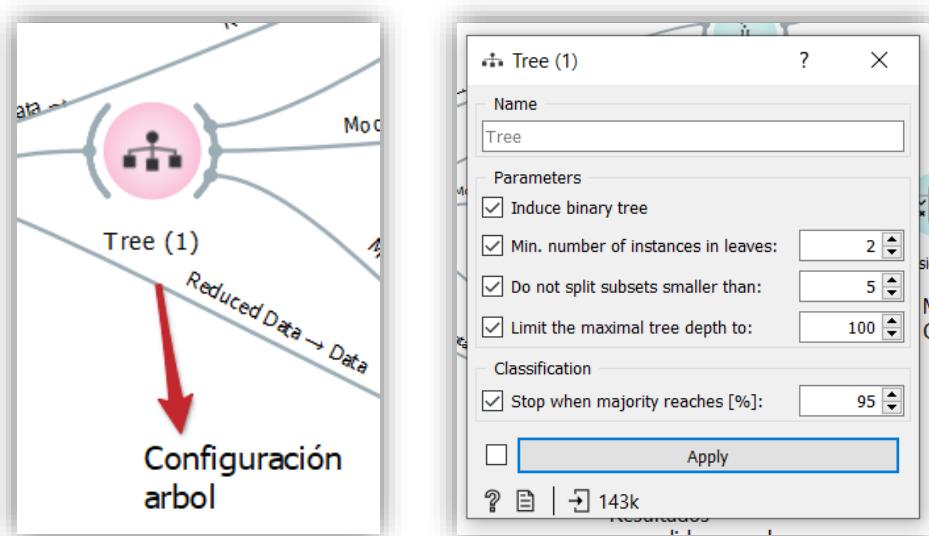
- Datos: conjunto de datos de entrada
- Preprocesador: método (s) de preprocesamiento

## Salidas

- Aprendiz: algoritmo de aprendizaje del árbol de decisiones
- Modelo: modelo entrenado

Tree por si solo es un algoritmo simple que divide los datos en nodos por pureza de clase. También se puede utilizar para tareas de clasificación y regresión.

Después de haber configurado la clasificación para el árbol con su respectivo algoritmo, se añadió el nodo de árbol, para que este se genere con la configuración anterior.



## TREE VIEWER

Una visualización de árboles de clasificación y regresión.

## Entradas

- Árbol: árbol de decisiones

## **Salidas**

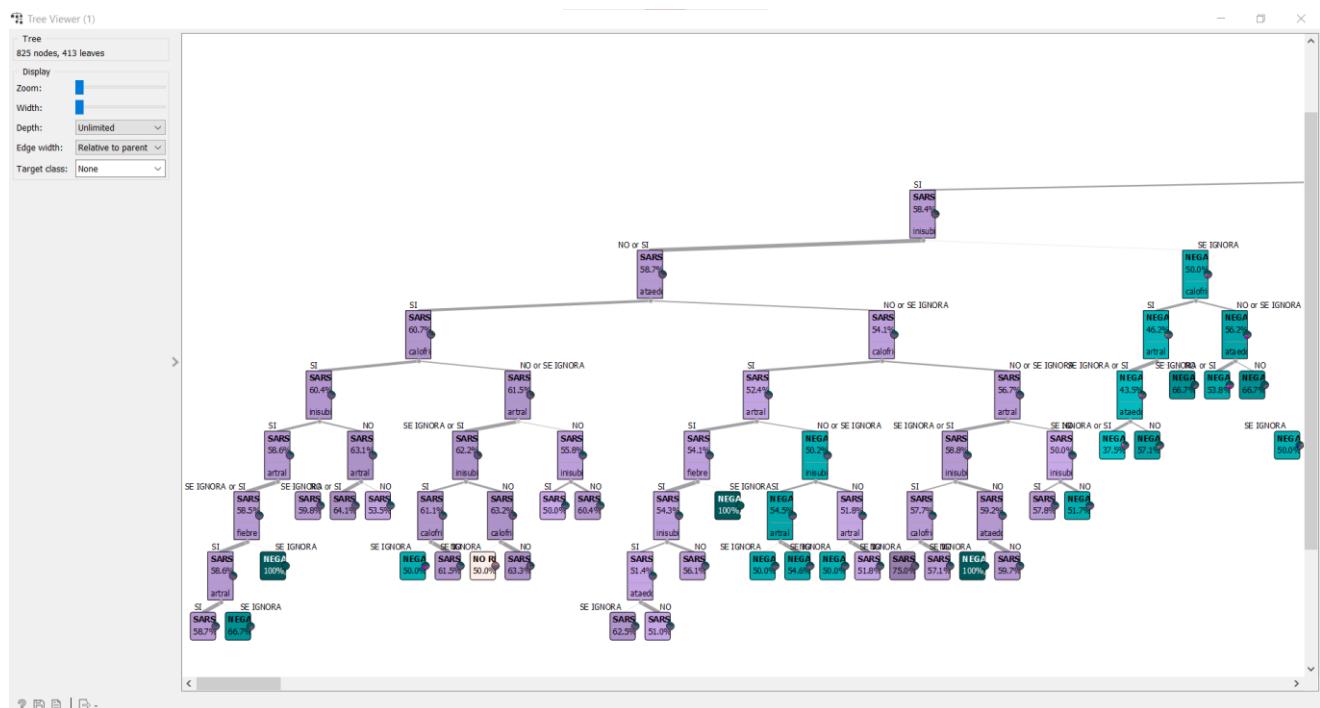
- Datos seleccionados: instancias seleccionadas del nodo del árbol
  - Datos: datos con una columna adicional que muestra si un punto está seleccionado

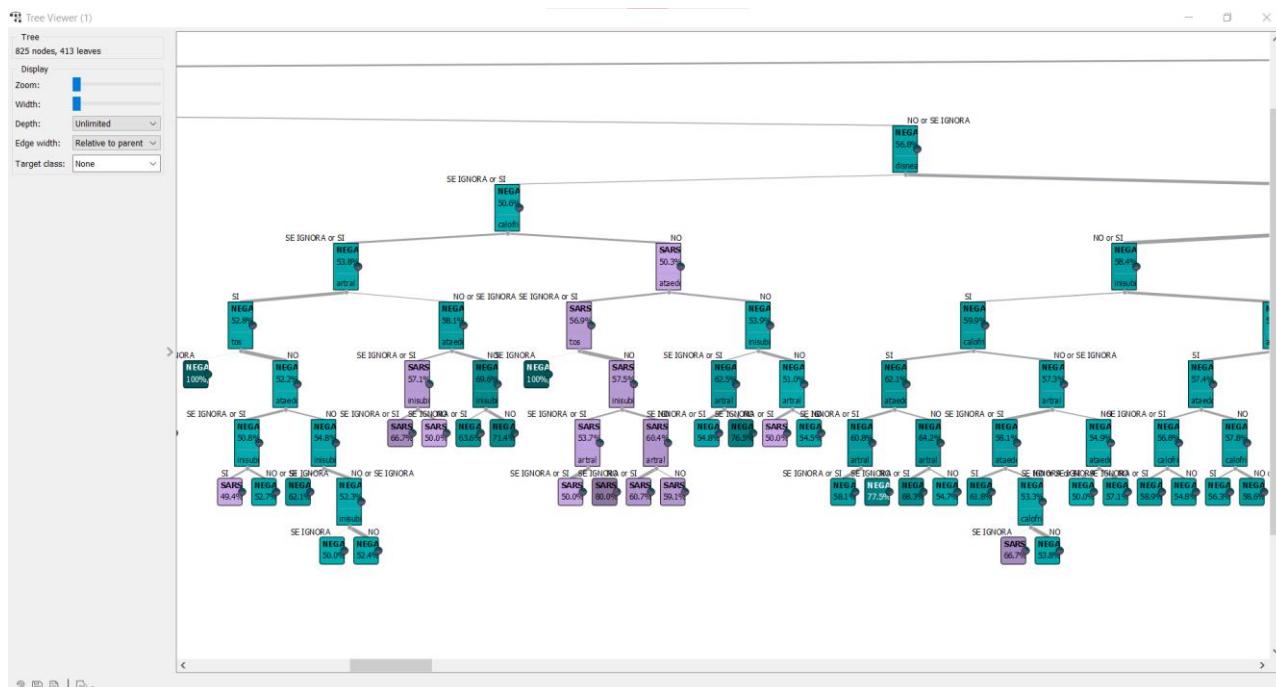
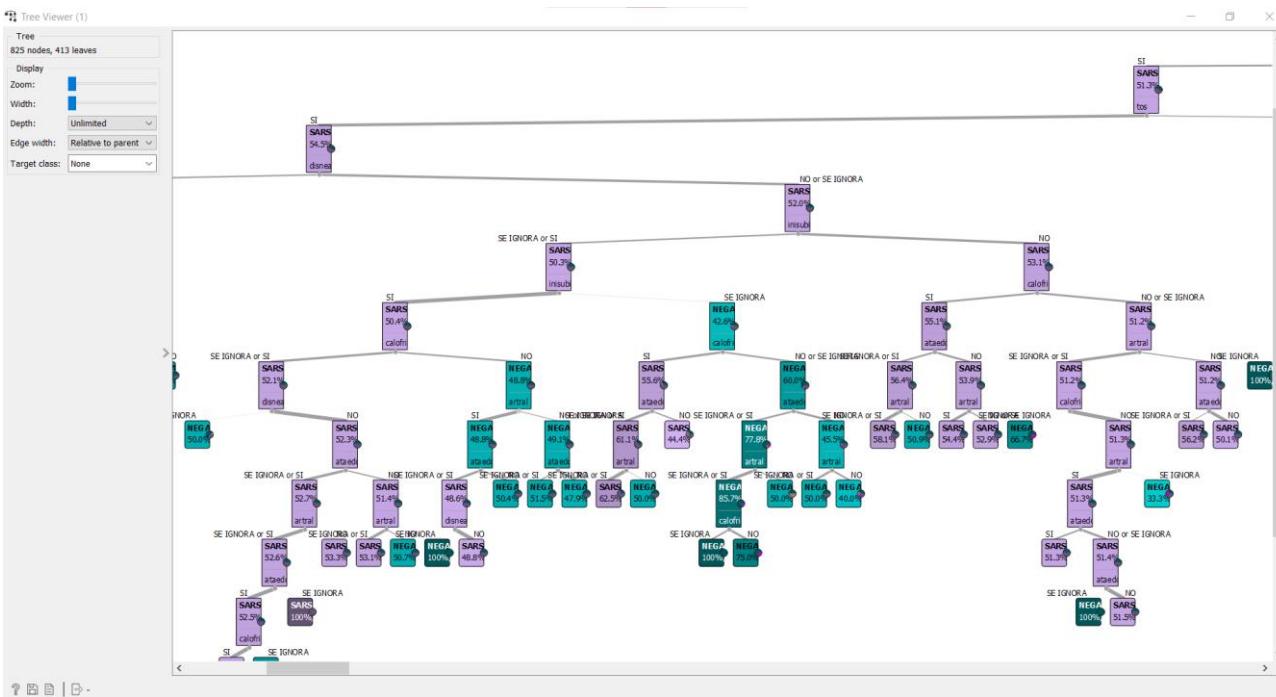


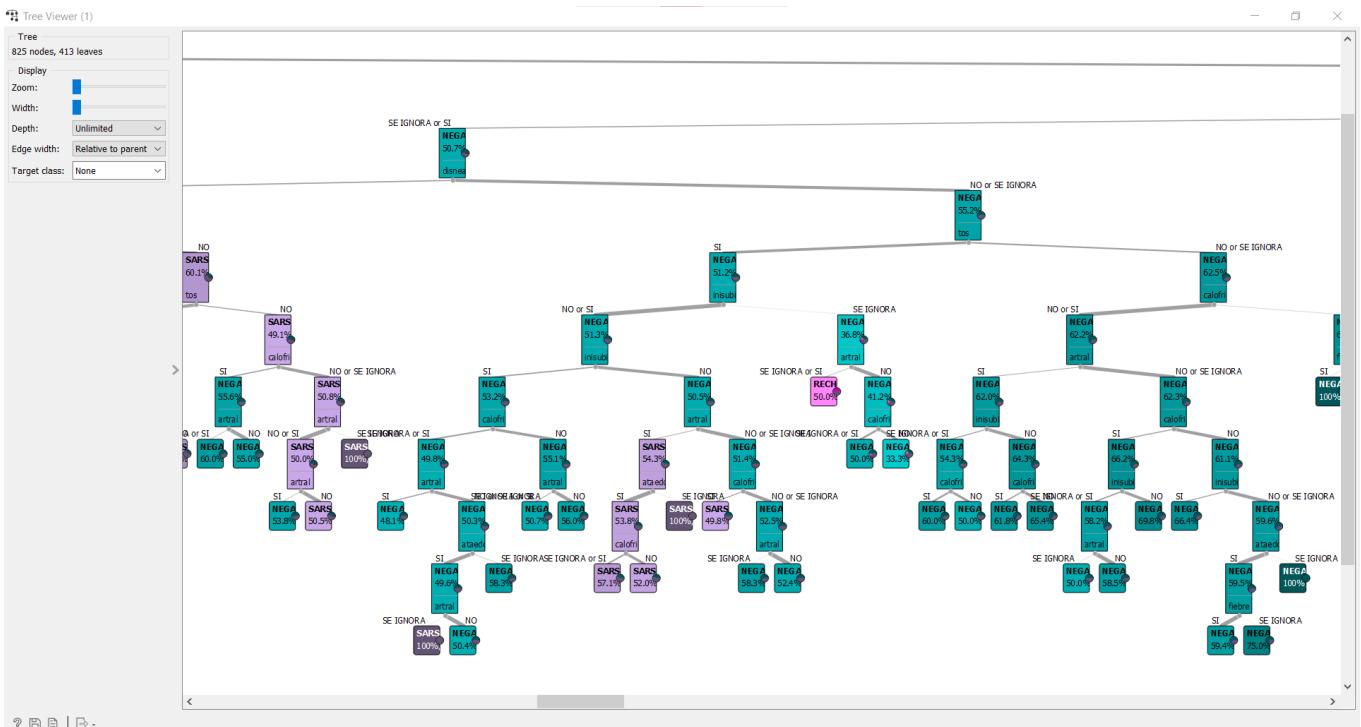
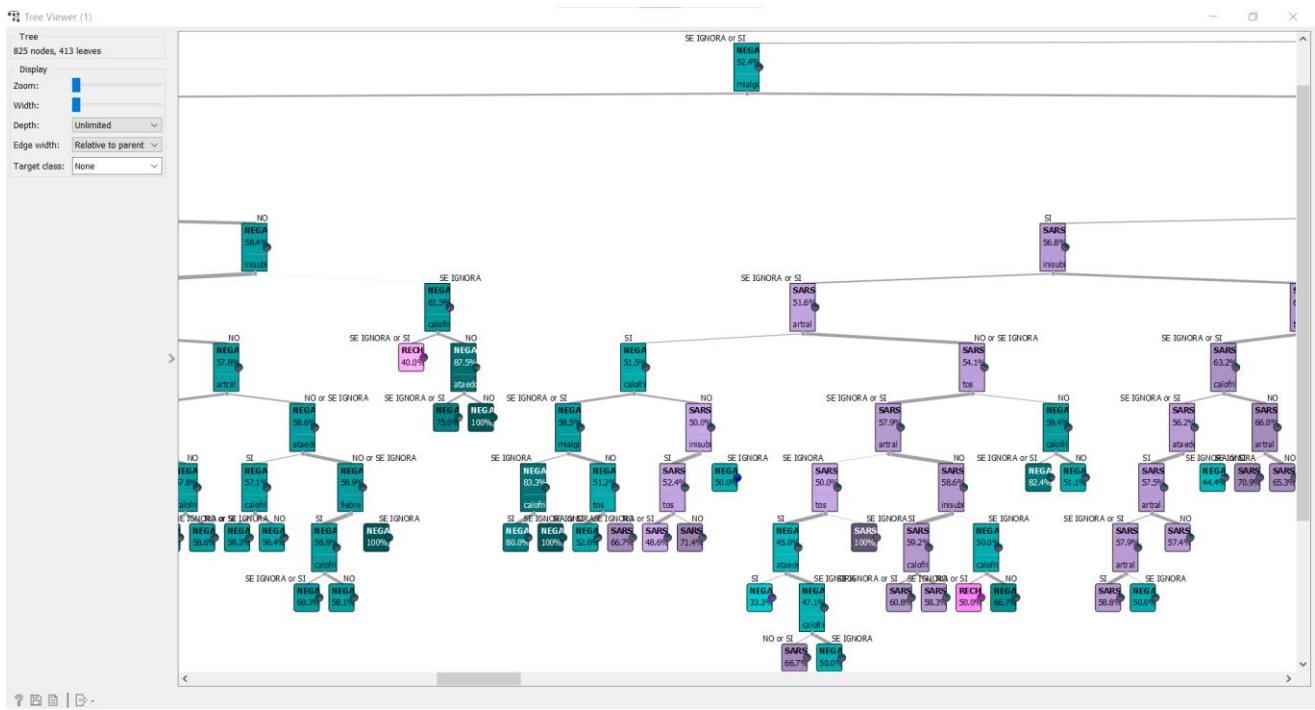
## VISTA COMPLETA DEL ARBOL

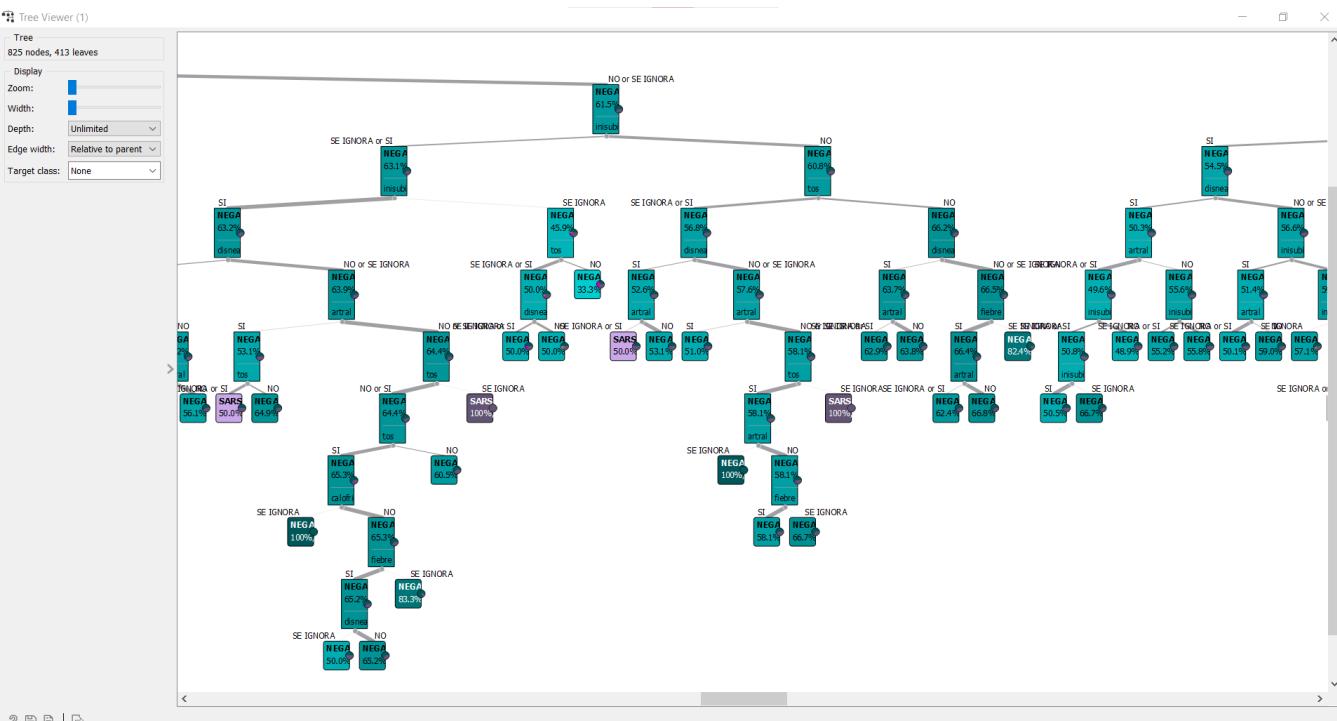
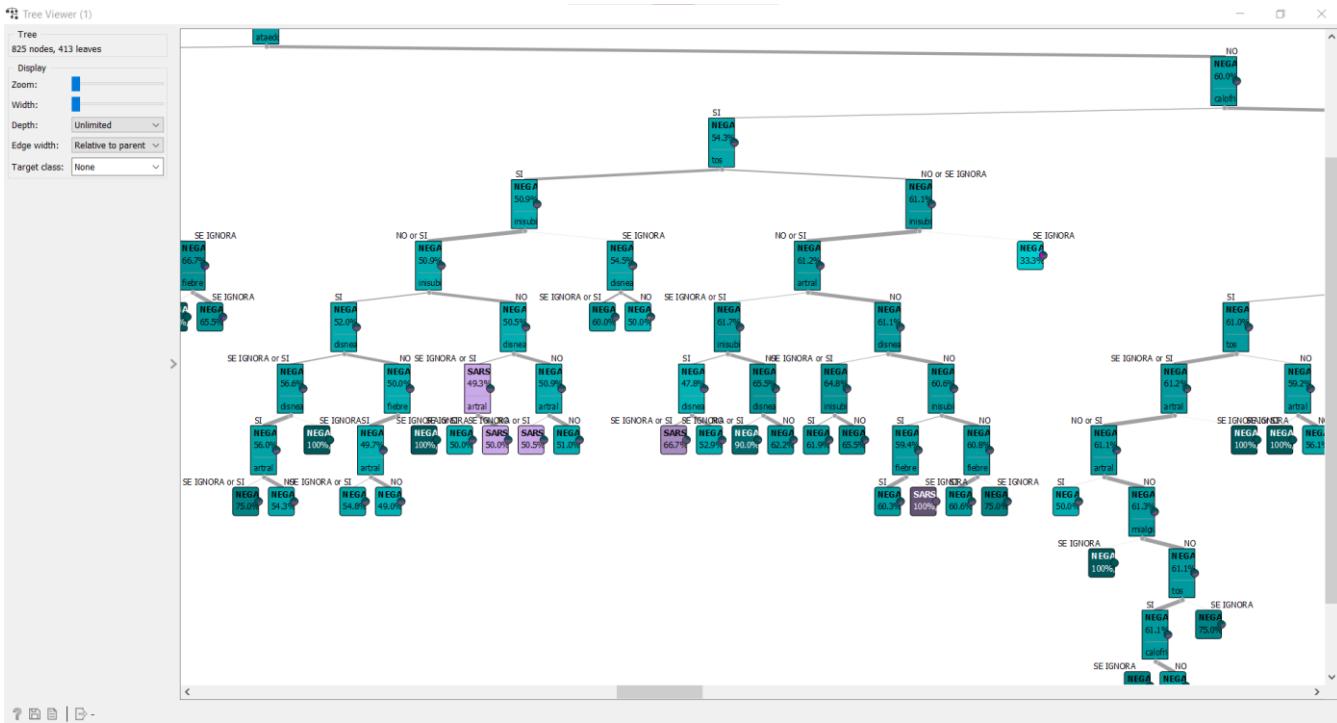


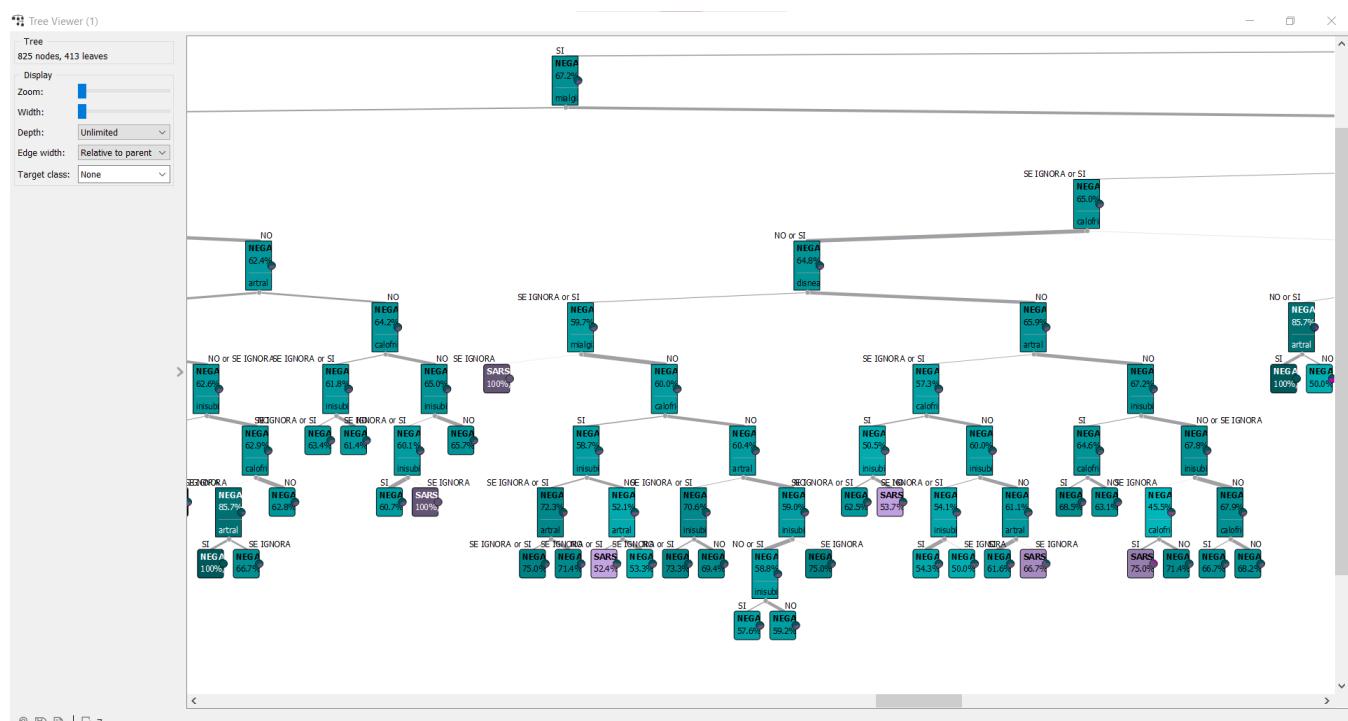
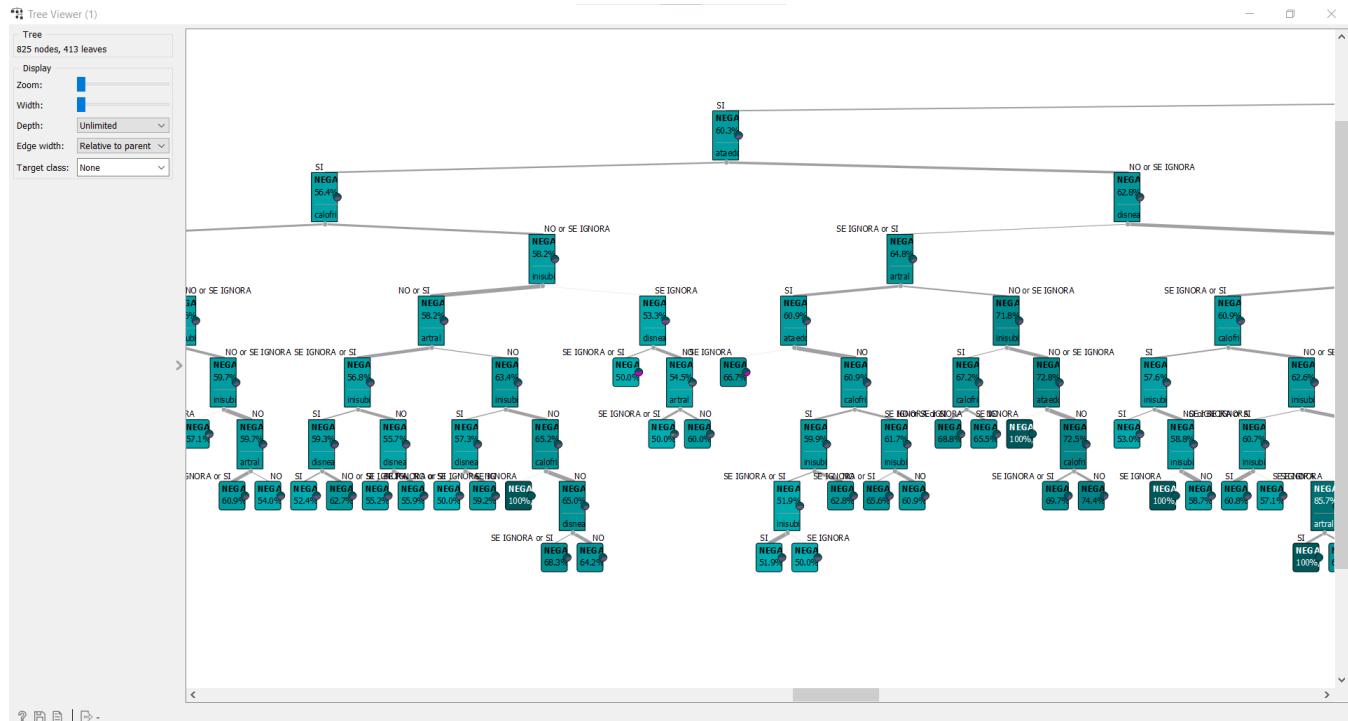
El árbol que se genera es muy grande, a continuación, se muestran capturas de pantalla de pequeños fragmentos o pedazos del árbol para comprobar la correcta creación de éste.

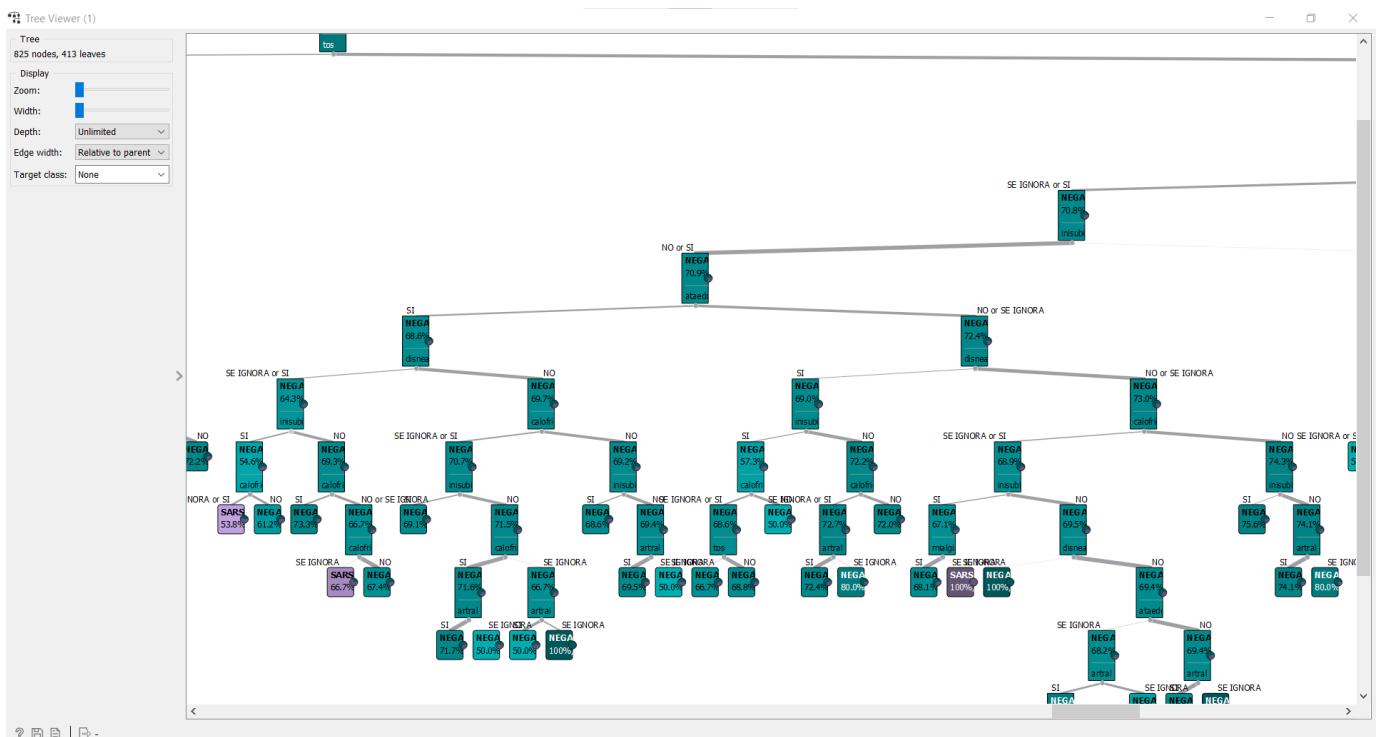
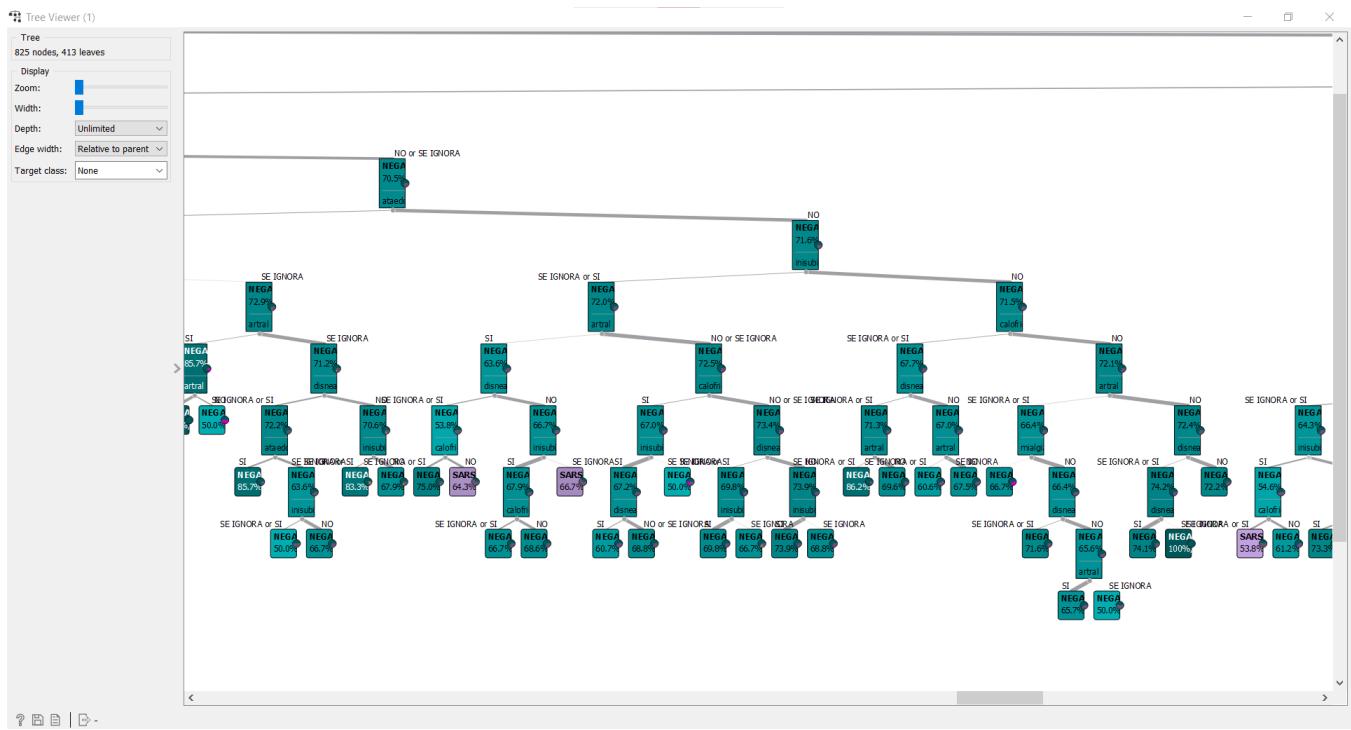


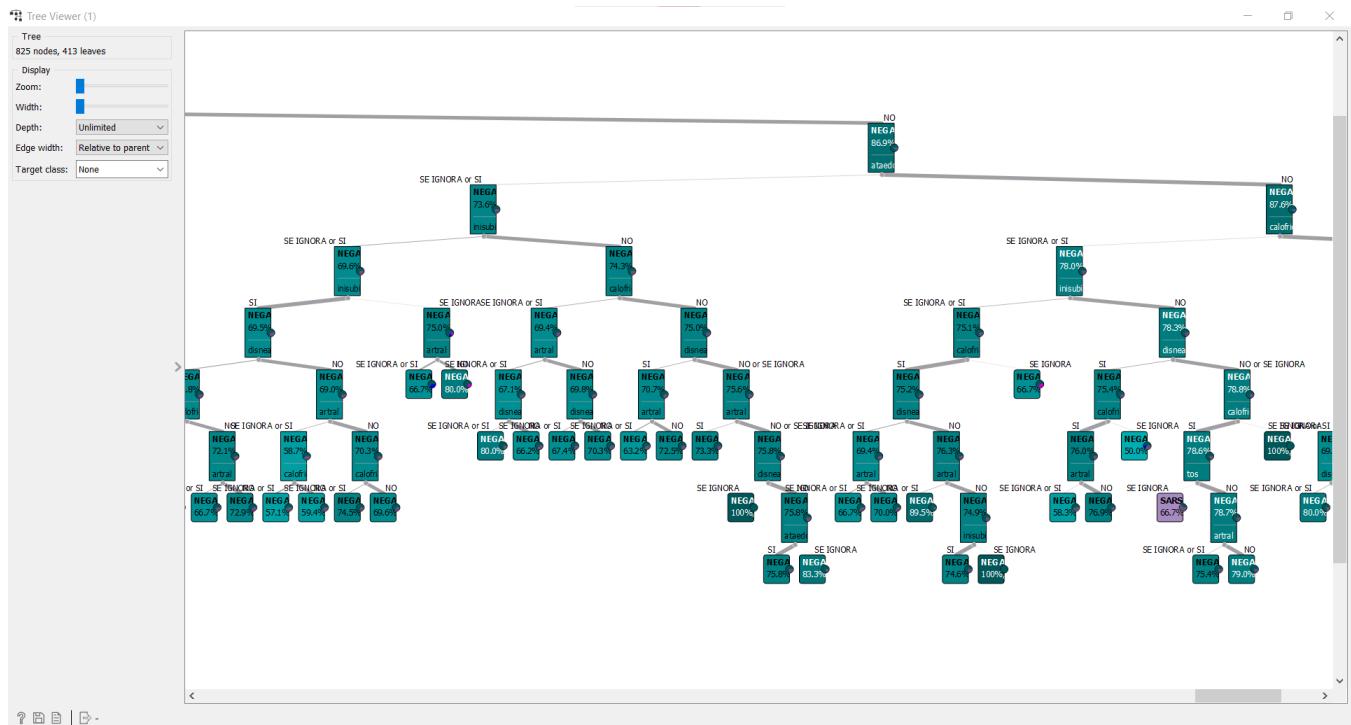
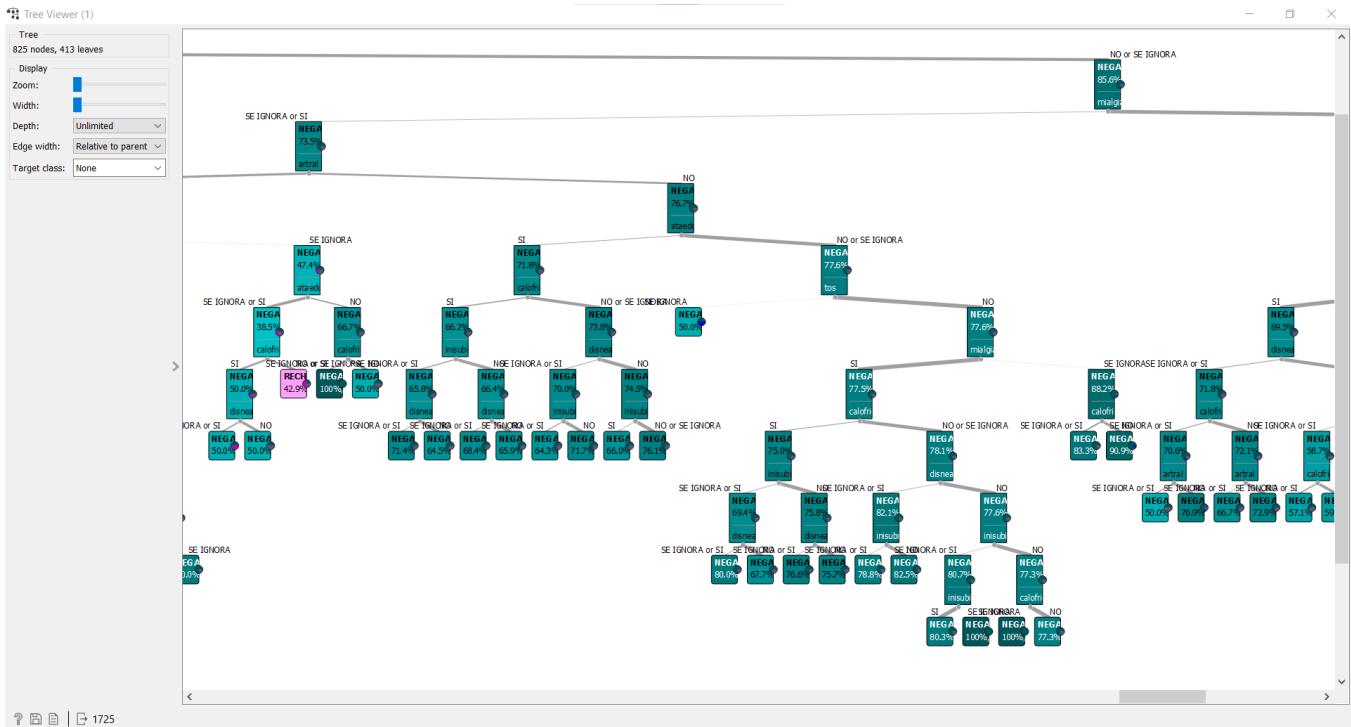


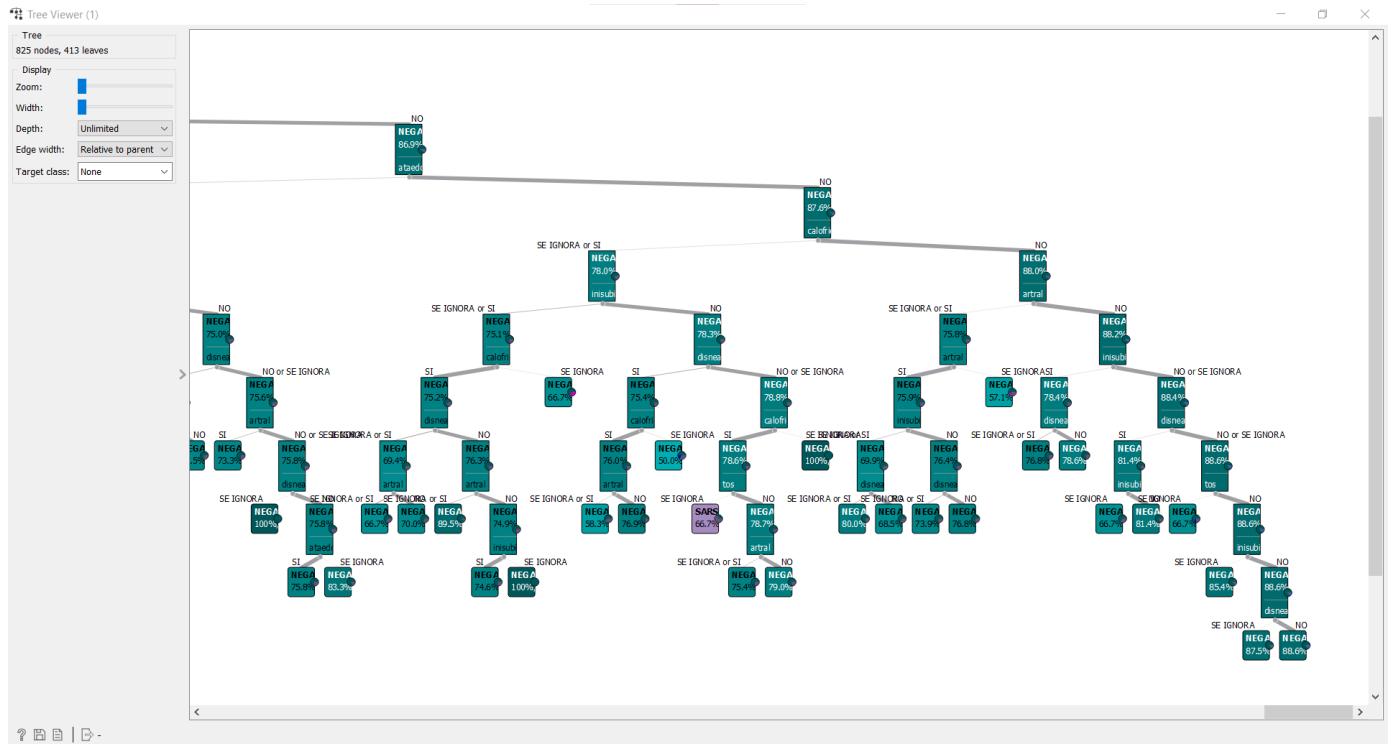












VISTA DEL ARBOL para RESULTADO POSITIVO COVID19

**PREDICTIONS.** Muestra las predicciones de los modelos sobre los datos.

## Entradas

- Datos: conjunto de datos de entrada
- Predictores: predictores que se utilizarán en los datos.

## Salidas

- Predicciones: datos con predicciones añadidas
- Resultados de la evaluación: resultados de los algoritmos de clasificación de las pruebas

El widget recibe un conjunto de datos y uno o más predictores (modelos predictivos, no algoritmos de aprendizaje; consulte el ejemplo a continuación). Genera los datos y las predicciones.

Predicción para poder observar cuáles fueron los resultados aprendidos por el árbol realizado, y mostrar cuando es más probable que una persona con determinados síntomas sea un caso positivo de Covid19 o algún otro virus señalado dentro del atributo resultado\_definitivo.

The screenshot shows the Weka interface with the following components:

- Top Window (Results):** Displays "Resultados aprendidos por el árbol" (Results learned by the tree) with a lightbulb icon.
- Bottom Window (Predictions):** Shows a table of predictions for 143k instances. The columns include:
  - Show probabilities for: A H3, B, CORONA 229E, CORONA HKU1, CORONA NL63, ENTEROV//RHINOVI, INF A, INF AH1N1 PMD, METAPNEUMOVIRUS, NEGATIVO, NO ADECUADO, NO AMPLIFICO, NO RECIBIDA, NO SUBTIPIFICADO, PARAINFLUENZA 1, RECHAZADA, SARS-CoV-2, SIN CELULAS, VSR.
  - Tree: The selected model.
  - resdefin: The predicted class (e.g., SARS-CoV-2).
  - fiebre, tos, artral, mialgias, ataeodoge, calofrios, disnea, inisubis: Symptoms listed as SI or NO.
  - Probabilities: e.g., 0.36 - NEGATIVO, 0.38 - NEGATIVO, etc.
- Bottom Panel:** Includes a table of model evaluation metrics: Model AUC CA F1 Precision Recall. The values shown are Tree 0.718 0.753 0.705 0.714 0.753.

**TEST AND SCORE.** Prueba los algoritmos de aprendizaje sobre los datos.

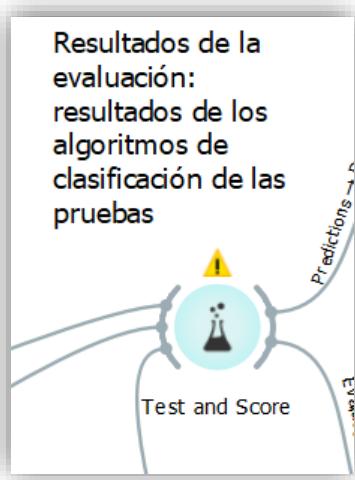
## Entradas

- Datos: conjunto de datos de entrada
- Datos de prueba: datos separados para probar
- Alumno: algoritmo(s) de aprendizaje

## Salidas

- Resultados de la evaluación: resultados de los algoritmos de clasificación de las pruebas

El widget prueba los algoritmos de aprendizaje. Se encuentran disponibles diferentes esquemas de muestreo, incluido el uso de datos de prueba separados. Conectamos este nodo RANK, TREE y PREDICTIONS.



**Test and Score**

**Sampling**

- Cross validation
  - Number of folds:
  - Stratified
- Cross validation by feature
  -
- Random sampling
  - Repeat train/test:
  - Training set size:
  - Stratified
- Leave one out
- Test on train data
- Test on test data

**Target Class**

(Average over classes)

**Model Comparison**

Area under ROC curve

Negligible difference:

**Evaluation Results**

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.775	0.749	0.701	0.705	0.749

**Model Comparison by AUC**

	Tree
Tree	

Table shows probabilities that the score for the model in the row is higher than that of the model in the column. Small numbers show the probability that the difference is negligible.

?

! Can't run stratified 5-fold cross validation; the least common class has only 1 instances.

**CONFUSION MATRIZ** Muestra proporciones entre la clase prevista y la real.

## Entradas

- Resultados de la evaluación: resultados de las pruebas de algoritmos de clasificación.

## Salidas

- Datos seleccionados: subconjunto de datos seleccionados de la matriz de confusión
- Datos: datos con información adicional sobre si se seleccionó una instancia de datos

La Matriz de confusión da el número / proporción de instancias entre la clase prevista y la real. La selección de los elementos en la matriz alimenta las instancias correspondientes a la señal de

salida. De esta manera, se puede observar qué instancias específicas se clasificaron erróneamente y cómo.



Confusion Matrix

		Predicted																			
		A H3	B	COR...	COR...	COR...	ENTE...	INF A	INF ...	MET...	NEG...	NO ...	NO ...	NO ...	NO ...	PAR...	RECH...	SARS...	SIN ...	VSR	$\Sigma$
Actual		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
	A H3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	14	0	0	18
COR...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
COR...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
COR...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ENTE...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
INF A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
INF ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	11	0	0	17
MET...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
NEG...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99995	3	0	2	0	0	8	5861	0	0	105869
NO ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409	0	0	0	0	0	0	45	0	0	454
NO ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NO ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	38	0	0	224
NO ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
PAR...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
RECH...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	713	0	0	0	0	0	1	236	0	0	950
SARS...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28327	1	0	2	0	0	3	7215	0	0	35548
SIN ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
VSR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
$\Sigma$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129654	4	0	4	0	0	12	13434	0	0	143108

Select Correct      Select Misclassified

? | -

# **Instituto Politécnico Nacional**

## **Escuela Superior de Cómputo**



**Data Mining**

**3CM20**

**Profa. Ocampo Botello Fabiola**

**Equipo:**

**Flores Santos Omar**

**Flores Vargas Dámaris Judith**

**Rodríguez Alamilla Mirelle Guadalupe**

**Mireles Álvarez Cesar Geovanny**

**Proyecto 2. Arboles de decisión (CART).**

## Introducción

Los árboles de clasificación y regresión (CART=Classification and Regression Trees) son una alternativa al análisis tradicional de clasificación/discriminación o a la predicción tradicional (regresión). Entre las ventajas de estos árboles CART podemos destacar su robustez a outliers, la invarianza en la estructura de sus árboles de clasificación o de regresión a transformaciones monótonas de las variables independientes, y sobre todo su interpretabilidad.

Son árboles de regresión cuando la variable dependiente es continua y árboles de clasificación cuando la variable dependiente es de tipo cualitativo. En esencia, se trata de dar con un esquema de múltiples dicotomías o bifurcaciones, anidadas en forma de árbol, de manera que siguiendo cada una de las ramas del árbol obtengamos, al final, una predicción para la clase de pertenencia (clasificación) o para el valor que toman (regresión) los individuos que cumplen con las propiedades que se han ido exigiendo en las distintas bifurcaciones.

## Objetivo

Diseñar un árbol CART para moldear y clasificar a los tipos de pacientes a partir de un diagnóstico probable, si los síntomas aparecieron de forma súbita y si recibieron atención médica antes de ser registrados.

## Diccionario de Datos

Los datos para utilizar para formar el árbol son:

- Tipo de paciente (tipacien)
- Diagnóstico probable (diagprob)
- Inicio súbito de los síntomas (inisubis)
- Recibió tratamiento (rectrata)

Atributo objetivo: Tipo de paciente (tipacien) Booleano

Nombre de la variable	Mnemónico o Etiqueta	Nombre original del campo, antes de su normalización	Descripción	Rango o Código Válido	Tipo
Tipo de Paciente	tipo_paciente	TIPACIEN	Indica el tipo de paciente según si recibió atención médica ambulatoria (es decir, que recibió atención médica y de diagnóstico pero que no tuvo	Ambulatorio; Hospitalizado	5. Booleano

			que pasar la noche en la unidad de salud), o si requirió hospitalización.		
<b>Diagnóstico Probable</b>	diagnostico_probable	DIAGPROB	Indica el primer diagnóstico probable	Enfermedad Tipo Influenza (ETI); Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)	1. Texto
<b>Inicio Súbito de los síntomas</b>	inicio_subito_sintomas	INISUBIS	Indica los casos en los que los síntomas no fueron paulatinos, sino que iniciaron súbitamente.	Si; No; Se ignora	1. Texto
<b>Recibió tratamiento</b>	recibio_tratamiento	RECTRATA	Recibió cualquier tipo de tratamiento antes de ser registrado.	Si; No	5. Booleano

## Árbol

El árbol que se genera no es muy grande, sin embargo; Weka no ofrece una vista gráfica sobre el árbol generado, solamente lo representa de la siguiente manera:

```
==== Run information ====
Scheme:      weka.classifiers.trees.SimpleCart -M 2.0 -N 5 -C 1.0 -S 1
Relation:    sisver_public limp-weka.filters.unsupervised.attribute.Remove-R1-15,17-31,33-50,52-62
Instances:   699998
Attributes: 4
             tipacien
             diagprob
             inisubis
             retrata
Test mode:  10-fold cross-validation

==== Classifier model (full training set) ====
CART Decision Tree

diagprob=(INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG))
| inisubis=(SE IGNORA)|(SI): HOSPITALIZADO(9847.0/5610.0)
| inisubis!=(SE IGNORA)|(SI)
| | retrata=(SI): HOSPITALIZADO(946.05/193.36)
| | retrata!=(SI): AMBULATORIO(35485.63/14400.94)
diagprob!=(INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)): AMBULATORIO(624651.0/8864.0)

Number of Leaf Nodes: 4
Size of the Tree: 7
Time taken to build model: 44.76 seconds
```

==== Classifier model (full training set) ====

CART Decision Tree

diagprob=(INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG))

| inisubis=(SE IGNORA)|(SI): HOSPITALIZADO(9847.0/5610.0)  
| inisubis!=(SE IGNORA)|(SI)  
| | retrata=(SI): HOSPITALIZADO(946.05/193.36)

| | rectorata!=(SI): AMBULATORIO(35485.63/14400.94)

diagprob!=(INFECCION RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)): AMBULATORIO(624651.0/8864.0)

Weka también nos proporciona un resumen de la validación cruzada que realiza para obtener el árbol, la matriz de confusión y la precisión detallada por clase.

```
Size of the Tree: 7
Time taken to build model: 44.76 seconds
==== Stratified cross-validation ====
==== Summary ====
Correctly Classified Instances      670928          95.8471 %
Incorrectly Classified Instances   29070           4.1529 %
Kappa statistic                      0.4072
Mean absolute error                  0.0649
Root mean squared error              0.1802
Relative absolute error              70.1166 %
Root relative squared error         83.7349 %
Total Number of Instances            699998

==== Detailed Accuracy By Class ====
      TP Rate   FP Rate   Precision   Recall   F-Measure   MCC   ROC Area   PRC Area   Class
      0.991     0.683     0.966     0.991     0.978     0.436     0.843     0.985     AMBULATORIO
      0.317     0.009     0.650     0.317     0.426     0.436     0.843     0.424     HOSPITALIZADO
Weighted Avg.      0.958     0.650     0.951     0.958     0.952     0.436     0.843     0.958

==== Confusion Matrix ====
      a      b  <- classified as
660138  5802 |      a = AMBULATORIO
 23268 10790 |      b = HOSPITALIZADO
```

==== Stratified cross-validation ====

==== Summary ====

Correctly Classified Instances	670928	95.8471 %
Incorrectly Classified Instances	29070	4.1529 %
Kappa statistic	0.4072	
Mean absolute error	0.0649	
Root mean squared error	0.1802	
Relative absolute error	70.1166 %	
Root relative squared error	83.7349 %	
Total Number of Instances	699998	

==== Detailed Accuracy By Class ====

	TP Rate	FP Rate	Precision	Recall	F-Measure	MCC	ROC Area	PRC Area	Class
	0.991	0.683	0.966	0.991	0.978	0.436	0.843	0.985	AMBULATORIO
	0.317	0.009	0.650	0.317	0.426	0.436	0.843	0.424	HOSPITALIZADO
Weighted Avg.	0.958	0.650	0.951	0.958	0.952	0.436	0.843	0.958	

==== Confusion Matrix ====

a      b <-- classified as

660138 5802 | a = AMBULATORIO

23268 10790 | b = HOSPITALIZADO

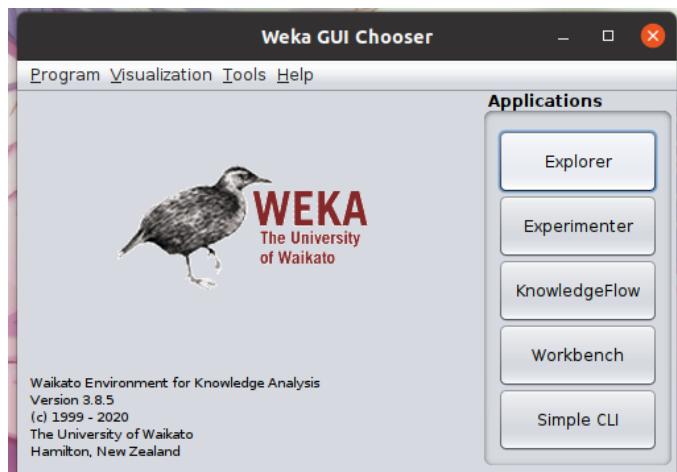
## Conclusiones

Weka es una herramienta antigua y sencilla de utilizar, sin embargo, tiene muchos inconvenientes. Al momento de cargar el “csv”, si los datos contienen ( “ ), ( , ), ( ‘ ) o símbolos ascii no te reconoce el archivo hasta que lo hayas limpiado, lo cual es una ardua tarea si el data set es muy grande. La herramienta posee una extensión que permite limpiar los datos “sucios” del csv, pero al momento de querer utilizarla nunca funcionó. También tiene problemas al trabajar con archivos con muchas variables y datos. Del conjunto original que de acuerdo a la página de la data set Covid-19 SINAVE Ciudad de México, contiene aproximadamente 2.7M de datos. Se tuvo que reducir a un aproximado de 700K ya que el programa tiene problemas de rendimiento. También, al querer construir el árbol CART si se seleccionan múltiples atributos el programa puede cerrarse debido a la falta de memoria RAM. De acuerdo con algunos foros de la herramienta, no es aconsejable darle a Weka más de 2Gb de memoria para su uso, por lo tanto, si la data set es pesado o contiene muchos datos y atributos el programa fallará. Motivo por el cual el CART realizado es tan pequeño.

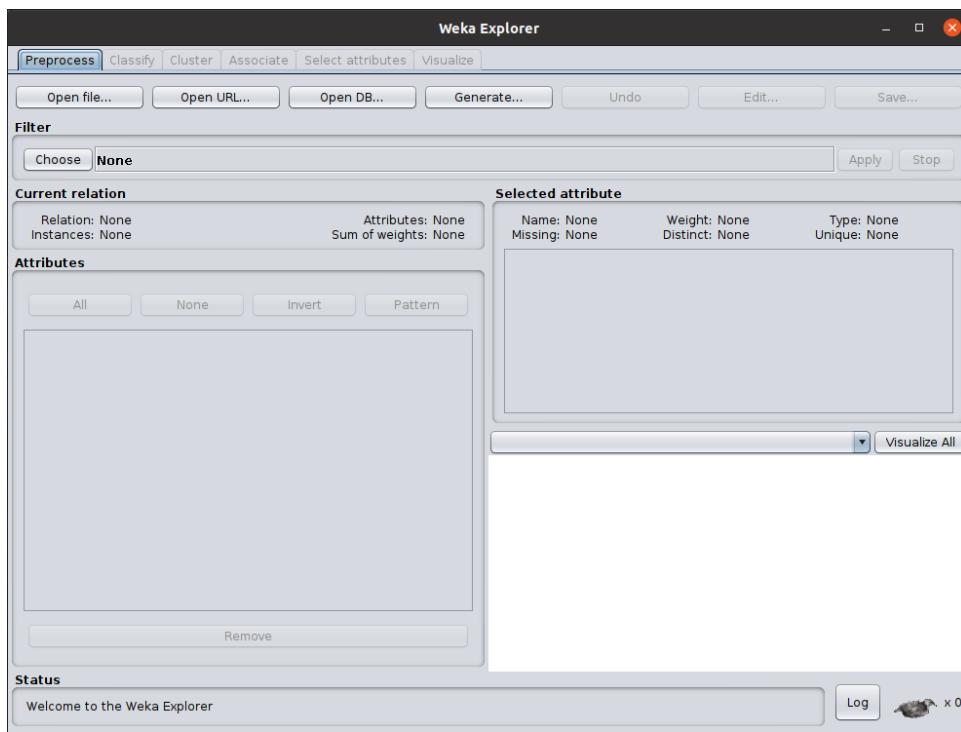
## Anexos

La configuración de Weka es muy sencilla de realizar. A continuación, se presenta el paso a paso para su uso.

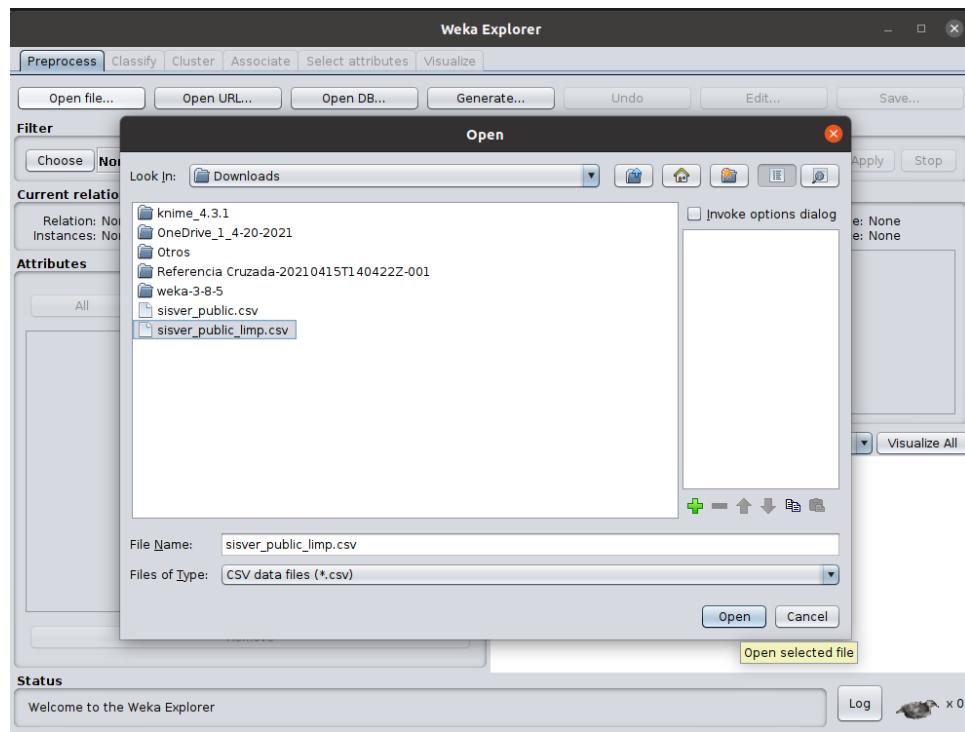
Estando en la interfaz principal de Weka seleccionamos la pestaña de “Explorer”



Se abrirá la siguiente ventana

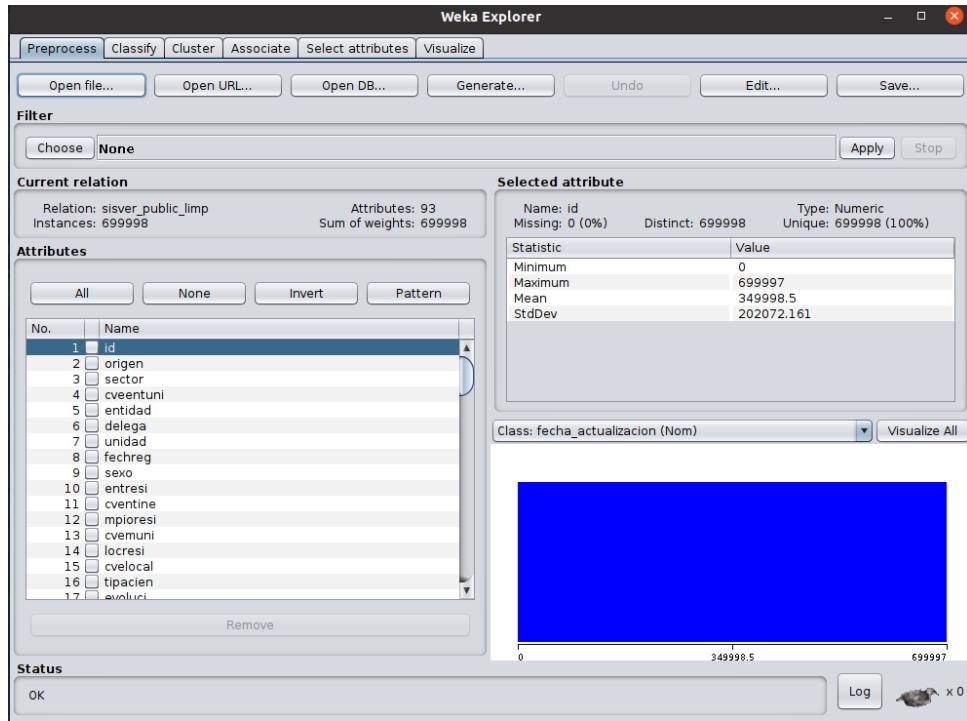


Seleccionamos “Open file...” y elegimos el archivo en el que se encuentra nuestro data set y le damos en la opción “Open”.

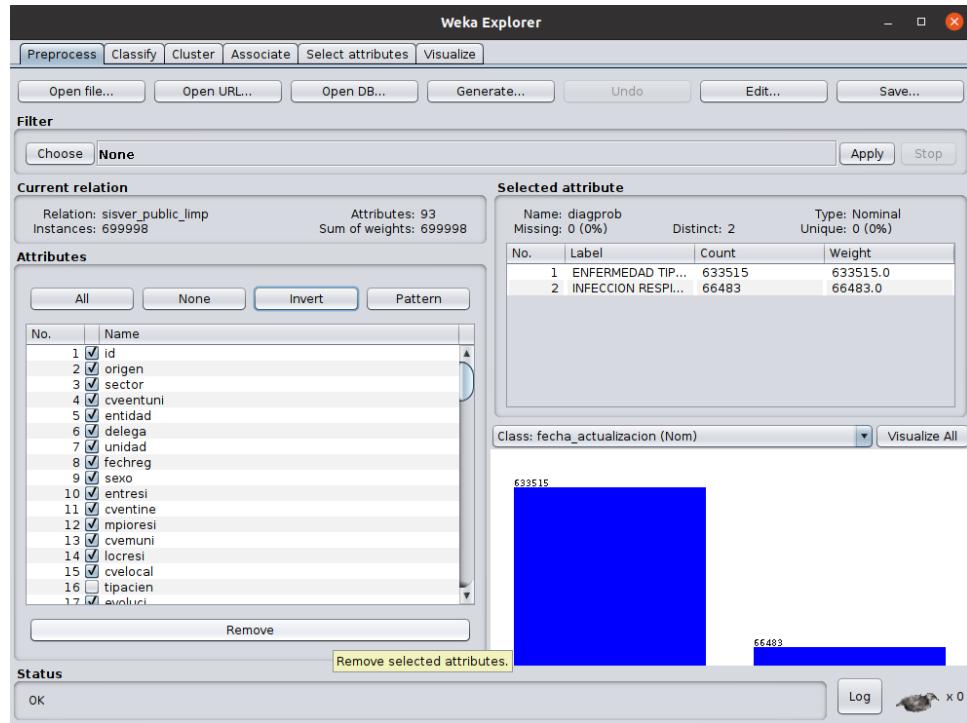


Dependiendo del peso del archivo y la cantidad de atributos y variables que posea será el tiempo en que tarde en cargar.

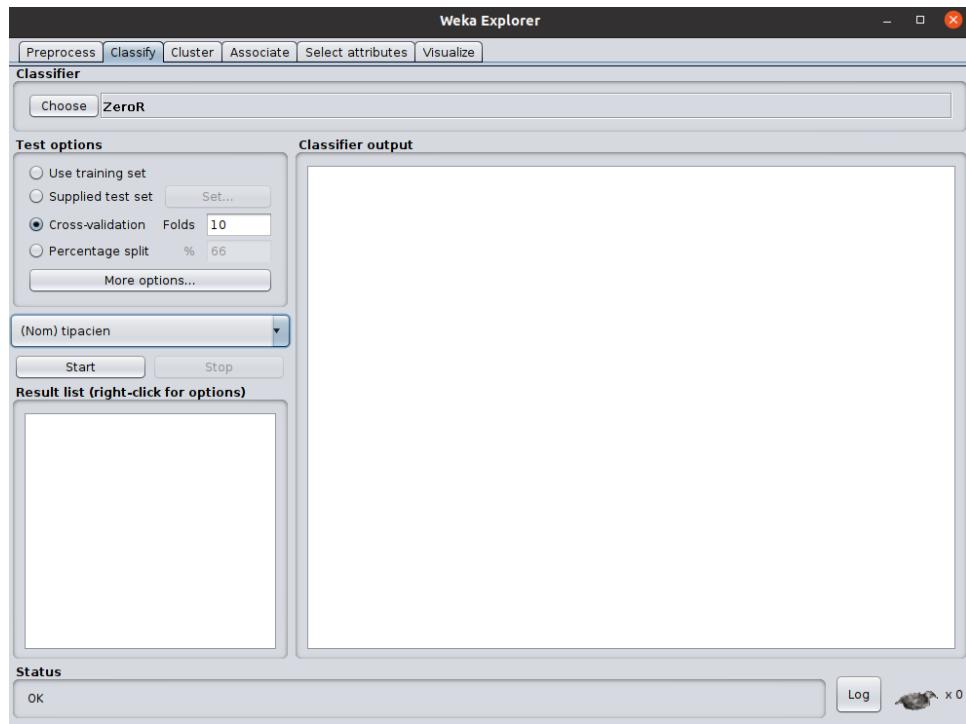
Una vez abierto aparecerán todos los atributos enlistados del lado izquierdo de la pantalla, mientras que en el lado derecho se muestra una gráfica de barras sobre el primer atributo de la lista.



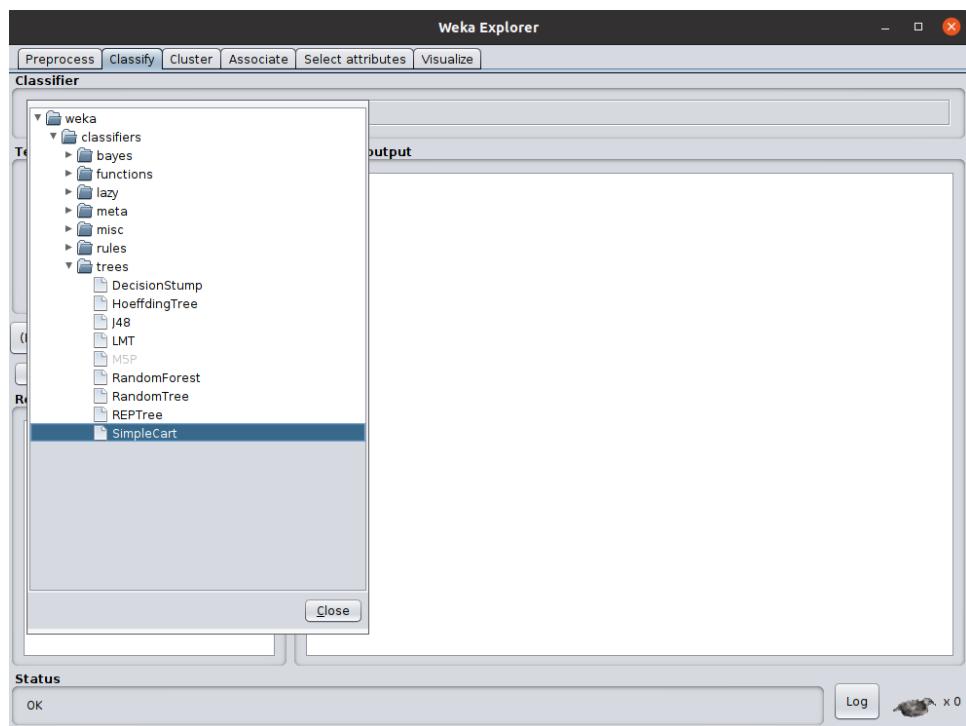
A continuación, removemos de la lista de atributos todos aquellos que no utilizaremos para realizar el CART.



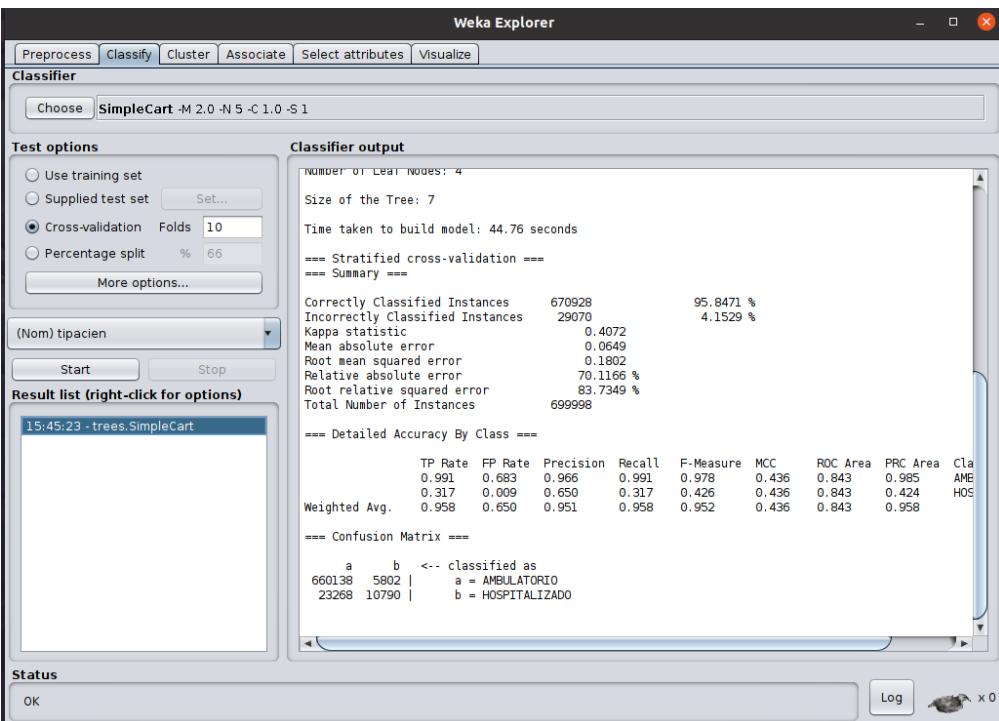
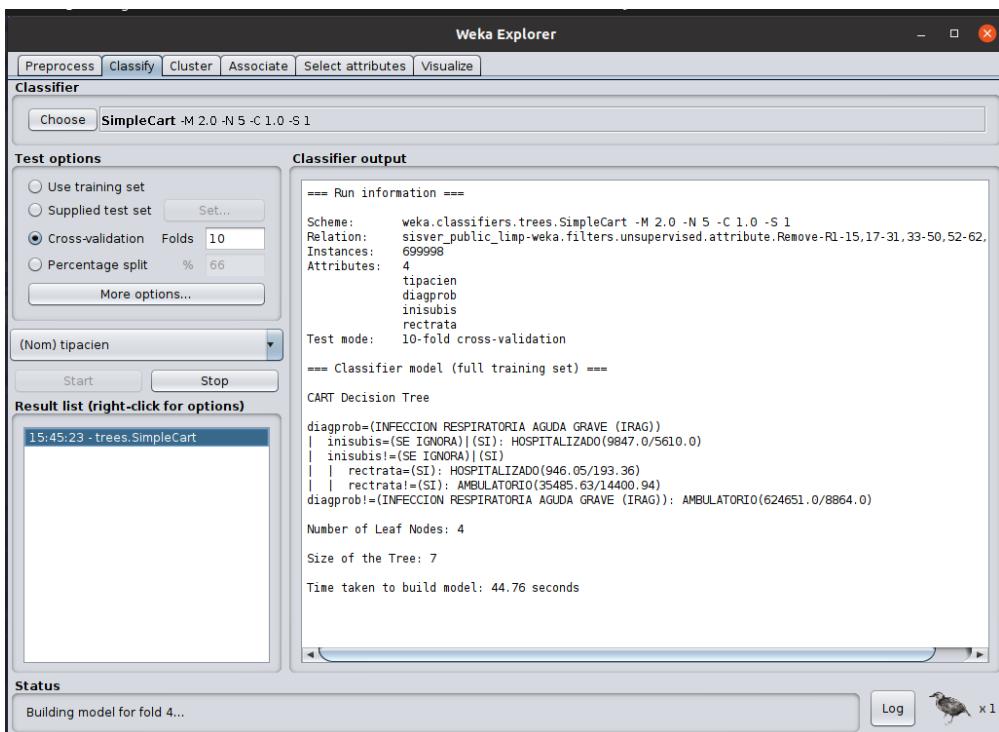
Una vez hecho esto nos movemos a la pestaña de “Classify”. Aquí elegiremos primero el atributo destino y las opciones de prueba.



Luego vamos al botón de “Choose” y buscamos la herramienta “simpleCART” en el apartado de árboles.



Luego seleccionamos el botón de “Start” y esperamos a que Weka termine de crear el árbol.



El tiempo de espera varía dependiendo del peso del archivo y la cantidad de datos y variables a analizar. Una vez completada la tarea en la barra de "Status" aparecerá un "OK".

# **Instituto Politécnico Nacional**

## **Escuela Superior de Cómputo**



**Data Mining**

**3CM20**

**Profa. Ocampo Botello Fabiola**

**Equipo:**

**Flores Santos Omar**

**Flores Vargas Dámaris Judith**

**Rodríguez Alamilla Mirelle Guadalupe**

**Mireles Álvarez Cesar Geovanny**

**Proyecto 2. Arboles de decisión  
(GradientBoost).**

## Introducción

Los árboles “Gradient Boost” o en español, “Potenciados por Gradientes” se utilizan para optimizar el valor predictivo de un modelo a través de pasos sucesivos en el proceso de aprendizaje. Cada iteración del árbol de decisión implica ajustar los valores de los coeficientes, ponderaciones o sesgos aplicados a cada una de las variables de entrada que se utilizan para predecir el valor objetivo, con el objetivo de minimizar la función de pérdida (la medida de diferencia entre la predicción y la valores objetivo-reales). El gradiente es el ajuste incremental realizado en cada paso del proceso; el impulso es un método para acelerar la mejora en la precisión predictiva a un valor suficientemente óptimo.

Su uso es de gran importancia ya que son utilizados para resolver problemas de predicción en los dominios de clasificación y regresión. El enfoque mejora el proceso de aprendizaje simplificando el objetivo y reduciendo el número de iteraciones para llegar a una solución suficientemente óptima.

Los modelos potenciados por gradientes han demostrado su eficacia una y otra vez en varios concursos que califican tanto en precisión como en eficiencia, lo que los convierte en un componente fundamental en el conjunto de herramientas del científico de datos.

## Objetivo

Diseñar un árbol de tipo “Gradient Boost” dando como resultados eficaces y aumentando los mismos de manera precisa de una prueba COVID tomando como datos principales la entidad de los pacientes junto con los síntomas que se presentaba en cada uno de ellos.

## Diccionario de datos

Los datos que se utilizarán son:

- Entidad (entidad\_residencia)
- Fiebre (fiebre)
- Tos (tos)
- Odinofagia (odinofagia)
- Disnea (disnea)
- Irritabilidad (irritabilidad)
- Diarrea (diarrea)
- Dolor torácico (dolor\_toracico)
- Calofríos (calofrios)
- Cefalea (cefalia)
- Mialgias (mialgas)
- Rinorrea (rinorrea)
- Polipnea (polipnea)
- Vómito (vomito)
- Dolor abdominal
- Cianosis (cianosis)

Atributo objetivo: Entidad (entidad\_residencia)

Nombre de la variable	Mnemónico o Etiqueta	Nombre original del campo, antes de su normalización	Descripción	Rango o Código Válido	Tipo
Edad del paciente	edad	EDAD	Indica la edad del paciente		2. Numérico
Fiebre	fiebre	FIEBRE	Indica si el paciente presentó fiebre como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Tos	tos	TOS	Indica si el paciente presentó tos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Odinofagía	odinofagia	ODINOOGIA	Indica si el paciente presentó odinofagía como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Disnea	disnea	DISNEA	Indica si el paciente presentó disnea (dificultad para respirar) como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Irritabilidad	irritabilidad	IRRITABI	Indica si el paciente presentó irritabilidad como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Diarrea	diarrea	DIARREA	Indica si el paciente presentó diarrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Dolor torácico	dolor_toracico	DOTORACI	Dolor torácico	Si; No; Se ignora	1. Texto
Calofríos	calofrios	CALOFRIOS	Indica si el paciente presentó calofríos como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Cefalea	cefalia	CEFALEA	Indica si el paciente presentó cefalea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Mialgias	mialgias	MIALGIAS	Indica si el paciente presentó mialgias como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto

Rinorrea	rinorrea	RINORREA	Indica si el paciente presentó rinorrea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Polipnea	polipnea	POLIPNEA	Indica si el paciente presentó polipnea como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Vómito	vomito	VOMITO	Indica si el paciente presentó vómito como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Dolor abdominal	dolor_abdominal	DOLABDO	Indica si el paciente presentó dolor abdominal como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Cianosis	cianosis	CIANOSIS	Indica si el paciente presentó cianosis como síntoma.	Si; No; Se ignora	1. Texto
Entidad de residencia	entidad_residencia	ENTRESI	Indica la entidad de residencia del paciente	Aguascalientes... Zacatecas	1. Texto

## Árbol

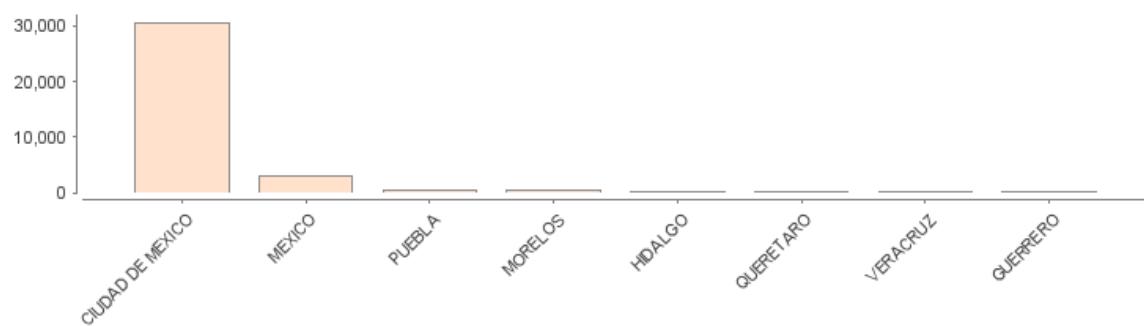
Mostrando el árbol que se genera, haciendo énfasis en que se visualiza un árbol demasiado grande y la herramienta no permite descargar la imagen del árbol, se anexan imágenes recortadas del mismo.





## Medidas

### Top Values



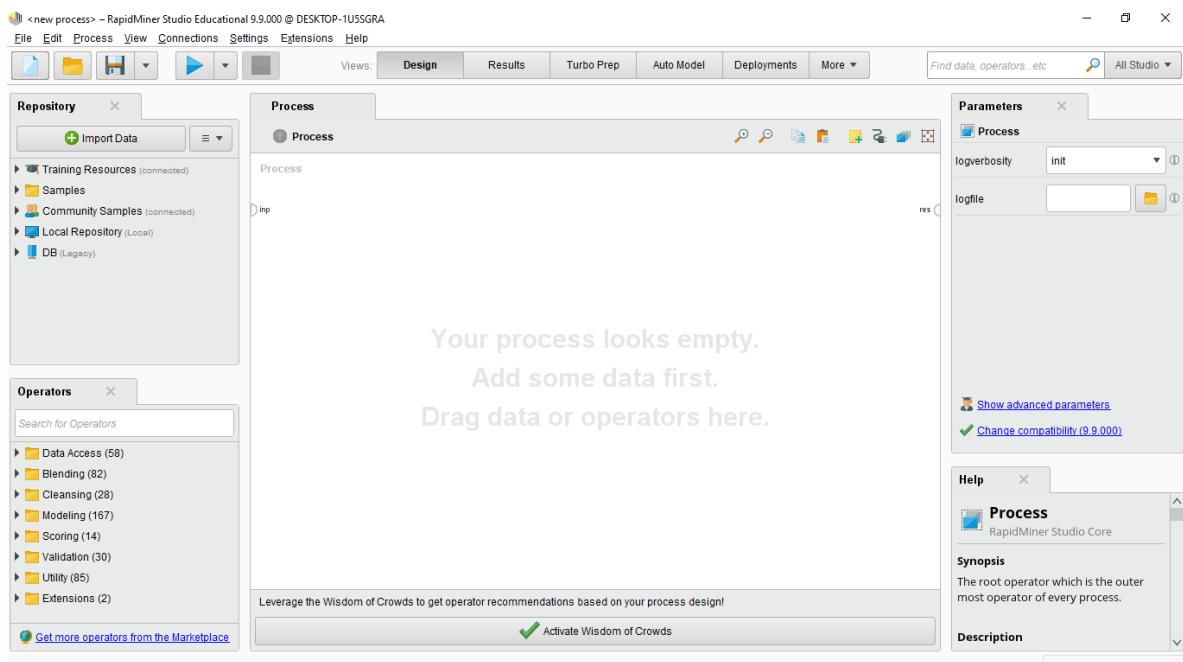
Value	Count	Percentage
NO	17,574	48.60%
SI	16,642	46.02%
SE IGNORA	1,945	5.38%

## Conclusiones

La herramienta de ‘RapidMiner’ como se menciono, es muy similar a la que ya tenemos conocimiento de ‘KNIME’ ya que podemos utilizar muchos de los nodos que ya vienen implementados en la herramienta con conocimientos adquiridos durante la clase, y como ventaja tenemos que inclusive existe un nodo en donde podemos sacar directamente los arboles solo con hacer la configuración correcta e importando el conjunto de datos de la misma manera.

## Anexos

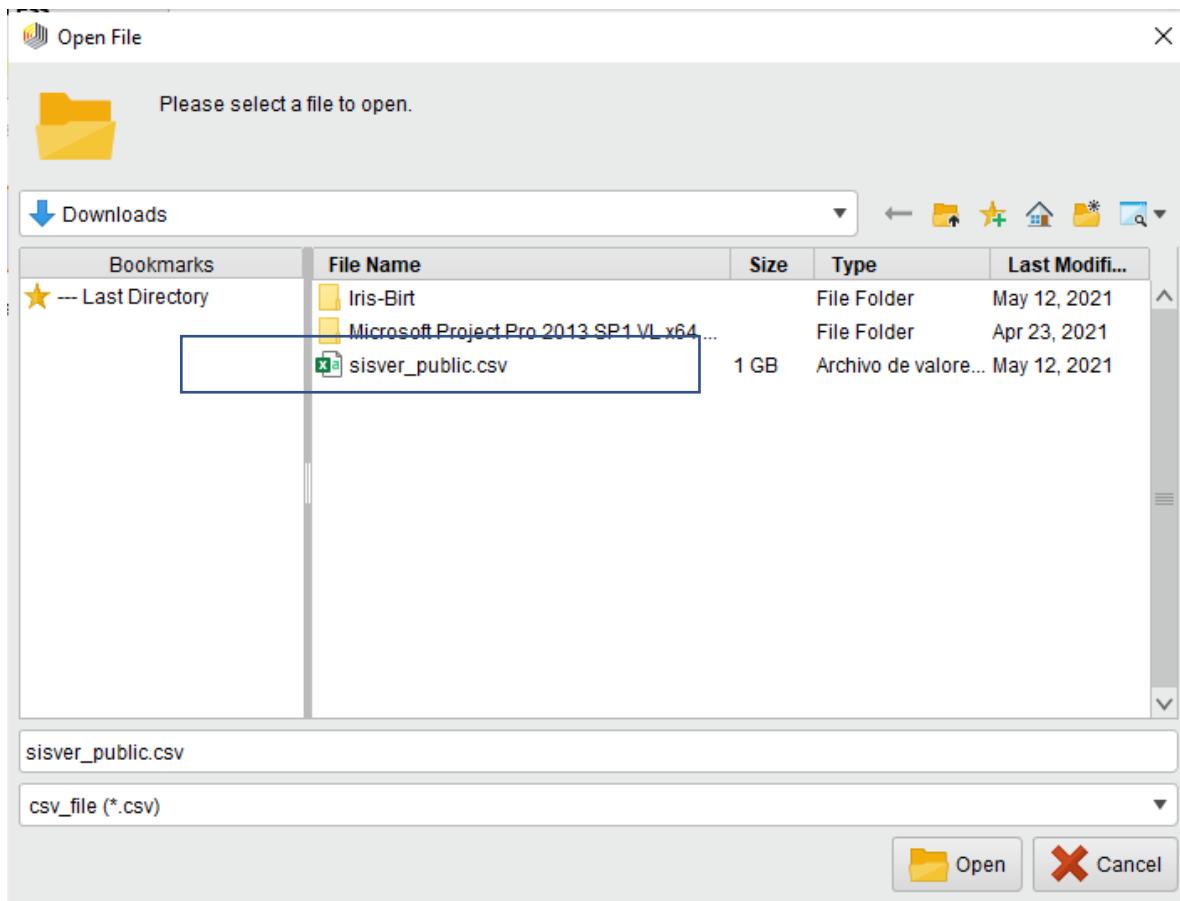
La herramienta que se utilizara para la construcción del árbol ‘Gradient boost’ será ‘RapidMiner’ muy similar a ‘KNIME’



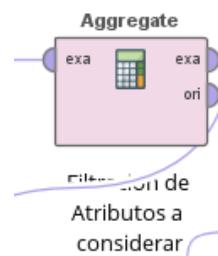
Para empezar con nuestro proceso debemos de importar nuestro conjunto de datos con el nodo ‘Read csv’ para poder hacer uso de estos datos.



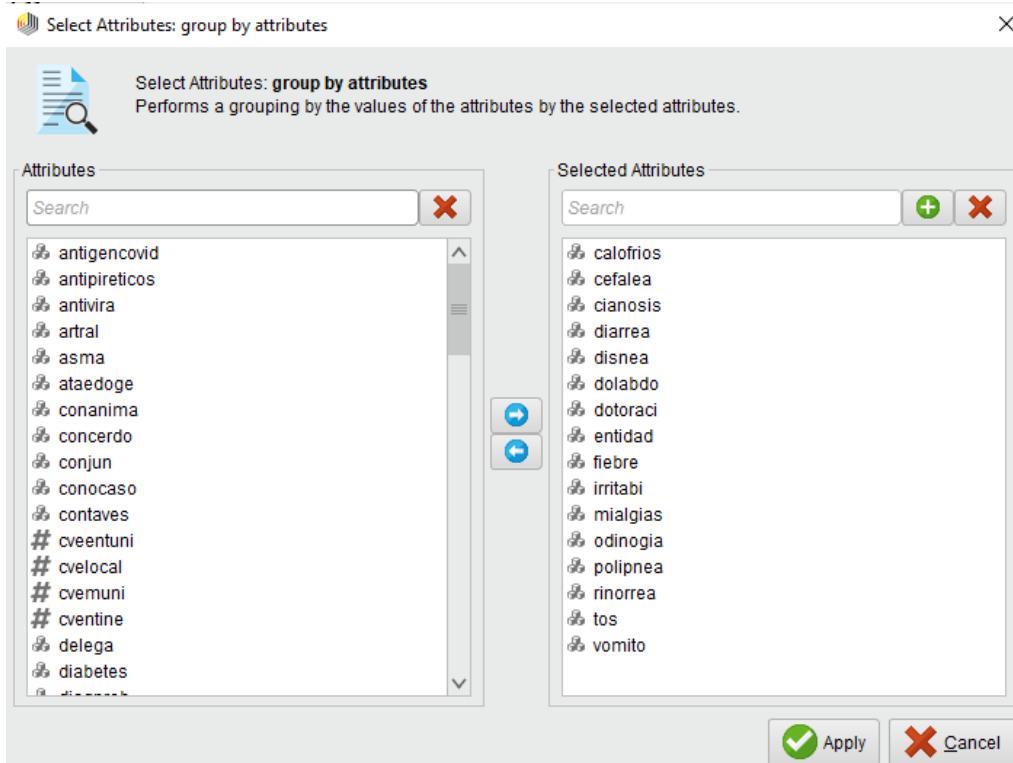
Seleccionamos el conjunto de datos.



Se continua con el nodo de ‘Aggregate’ el cual funciona para filtrar datos que serán o no necesarios para el árbol.

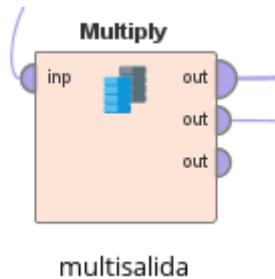


En el grupo de atributos que se van a filtrar seleccionamos solo los necesarios para el árbol como se muestra a continuación.



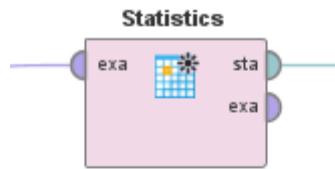
De lado izquierdo se muestran todos los atributos que se contienen en el conjunto de datos y de lado derecho se seleccionaron solo los atributos que se tomaran en cuenta para el árbol.

Despues se crea un nodo de multsalida llamado 'Multiply' para dar salida a distintos procesos, no se necesita configuración especifica.

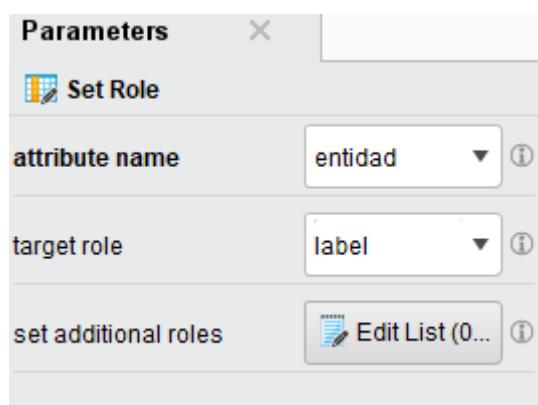


Posteriormente a esta multisalida se le asignan dos nodos, el primero 'Statistics' que es solamente para sacar una estadística que mostrara la comprobación de datos.

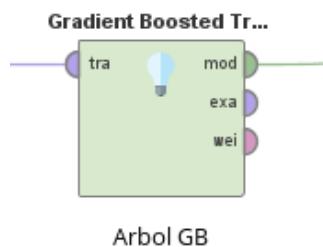
El segundo 'Set Role' en donde vamos a definir el atributo objetivo del árbol.



Para el nodo de 'Set role' definimos el atributo de "entidad" y lo asignamos como etiqueta que es lo que nos importa de este árbol, tener las entidades de las pruebas COVID realizadas a las personas.



Se utiliza un último nodo donde se genera en automático todo el árbol 'Gradient Boost Trees' donde solamente se le da como entrada toda la configuración de los nodos ya mencionada.



Nuestro esquema completo de la generación del árbol quedaría de la siguiente manera:

