

Med IALabs

Manual de Usuario

MedPredict Pro





MedPredict Pro

Sistema de evaluación de riesgo clínico

Demo

 Iniciar Sesión

Ingrese sus credenciales
para acceder

Usuario



Ingrese su usuario

Contraseña



Ingrese su contraseña



☐ Recordar mi usuario

Ingresar

¿Olvidaste tu contraseña? [Contacta al administrador](#)

Usuario: admin
Contraseña: 12345

© 2025 MedPredict Pro. Todos los derechos reservados.

v1.0.0



Ficha Clínica Predictiva

Complete los parámetros fisiológicos para obtener la valoración de riesgo

En esta sección está la
ficha de evaluación

Formulario de Evaluación

Nombre(s)



Apellido(s)



RUT



Formato: 12345678-9

Fecha de Evaluación



Sexo



♂ Masculino



♀ Femenino

Profesional



Edad del Paciente



años

Rango: 0-100 años

Presión Arterial



mmHg

Rango: 70-190 mmHg

Frecuencia Cardíaca



lpm


Rango: 40-130 lpm

Sat. Oxígeno



%

Rango: 70-100%

 Nombre(s)




John

 Apellido(s)



Doe

 RUT




12345678-9

Formato: 12345678-9


 Fecha de Evaluación



lunes, 14 de abril de 2025

 Sexo

☒ ♂ Masculino ☐ ♀ Femenino

 Profesional



Dr. John Doe

Completa los campos obligatorios

 Edad del Paciente



18

años

Rango: 0-100 años


 Presión Arterial



96

mmHg

Rango: 70-190 mmHg


 Frecuencia Cardíaca



116

lpm

Rango: 40-130 lpm

 Sat. Oxígeno



95

%

Rango: 70-100%

 Condiciones Crónicas



3 Condiciones



Nota: Incluye antecedentes previos y otras comorbididades

 Observaciones Médicas

Dolor abdominal

Nota: Información adicional sobre la condición del paciente

 Calcular Riesgo

Una vez listo haz click
en Calcular Riesgo

Resultados de la Evaluación

Riesgo Moderado

Probabilidad de Mortalidad

31.6%

Nivel de Severidad

Nivel 4

Esto entregara el nivel de severidad y mortalidad que tiene el paciente

⚠ Recomendación Clínica

Paciente de riesgo moderado. Se recomienda evaluación adicional y posible intervención médica. Considerar monitoreo continuo y tratamiento intensivo.

Ademas el grado, entrega una recomendación

SO

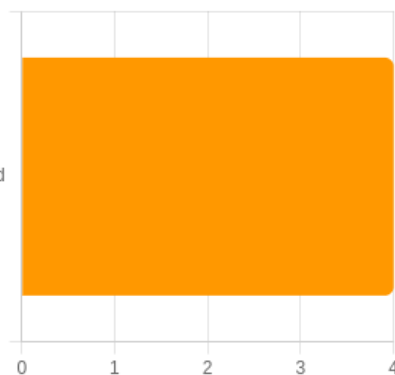
📊 Probabilidad de Mortalidad



■ Probabilidad ■ Restante

📊 Nivel de Severidad

Nivel de Severidad



■ Nivel 4

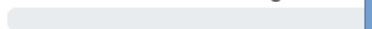
📊 Factores de Riesgo

Edad 18 años



Contribución al riesgo: 18%

Presión Arterial 96 mmHg



Contribución al riesgo: 0%

Oxígeno en Sangre 95 %



Contribución al riesgo: 0%

Condiciones Crónicas 3



Contribución al riesgo: 60%

Las graficas entregan de manera visual la situacion ingresada

Nota: Esto es una simulación artificial y no reemplaza el diagnóstico médico profesional.

Los datos del paciente
pueden ser exportados a
un PDF como ficha

FICHA CLÍNICA

MedPredict Pro - Sistema de Evaluación de Riesgo

DATOS DEL PACIENTE

Nombre: John Doe

RUT: 12345678-9

Sexo: masculino

Edad: 18 años

Fecha de evaluación: lunes, 14 de abril de 2025

Profesional: Dr. John Doe

DATOS CLÍNICOS

Presión arterial: 96 mmHg

Frecuencia cardíaca: 116 lpm

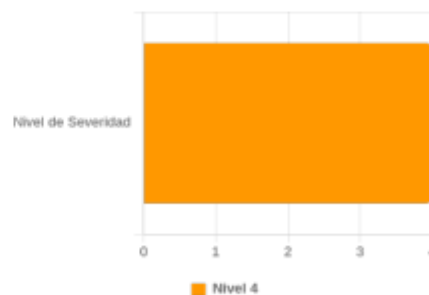
Saturación de oxígeno: 95%

Condiciones crónicas: 3 Condiciones

RESULTADOS DE EVALUACIÓN

Riesgo Moderado Probabilidad de Mortalidad 31.6% Nivel de Severidad Nivel 4 Recomendación Clínica Paciente de riesgo moderado. Se recomienda evaluación adicional y posible intervención médica. Considerar monitoreo continuo y tratamiento intensivo.

GRÁFICOS DE EVALUACIÓN



FACTORES DE RIESGO DESTACADOS

Edad 18 años Contribución al riesgo: 18% Presión Arterial 96 mmHg Contribución al riesgo: 0%
Oxígeno en Sangre 95 % Contribución al riesgo: 0% Condiciones Crónicas 3 Contribución al riesgo: 60%

Documento generado el 14/04/2025, 20:36 por MedPredict Pro

El PDF incluye tanto los
datos clínicos como la
simulación

Registro Histórico de Evaluaciones

Registro completo de evaluaciones de riesgo realizadas al paciente

Filtros de Búsqueda

Nombre del Paciente

Fecha

Nivel de Riesgo

Buscar por nombre...

dd/mm/aaaa

Todos

Buscar

Histórico de Evaluaciones

Total: 7

Paciente	Edad	Fecha	Riesgo	Severidad	Acciones
Juan Pérez López	45	15/03/2024 09:30	Alto (78%)	Moderada (3/5)	Ver
María González Ruiz	62	14/03/2024 14:15	Moderado (42%)	Leve (2/5)	Ver
Carlos Rojas Mendoza	38	14/03/2024 11:20	Bajo (15%)	Minima (1/5)	Ver
Ana Mendoza Silva	57	13/03/2024 16:45	Alto (83%)	Severa (4/5)	Ver
Luis Torres Vargas	71	12/03/2024 10:10	Critico (91%)	Extrema (5/5)	Ver
	53	11/03/2024 13:25	Moderado (37%)	Leve (2/5)	Ver

Con filtro de busqueda y seccion de detalles sobre la simulacion de cada paciente

La seccion de historico posee todos las simulaciones ejecutadas

Detalles Completo de Evaluación

Información del Paciente

Nombre:

Luis Torres Vargas

Edad:

71 años

Género:

Masculino

ID Paciente:

MP-2024-0012

Información de Evaluación

Fecha:

12/03/2024 10:10

Evaluador:

Dr. Javier López

Modelo usado:

Ensemble v4.2

ID Evaluación:

EV-2024-0154

Revela tanto informacion del paciente como del modelo que hizo el diagnostico

Score de Severidad

5/5

Puntuación

Extrema

Presión arterial: 90/60 mmHg

Frecuencia cardíaca: 125 lpm

Saturación O₂: 85%

Riesgo de Mortalidad

91%

Probabilidad

Riesgo crítico

Factores de riesgo: 5/5

Comorbilidades: EPOC, Cardiopatía

Recomendación: UCI

Variables Clínicas

Variable	Valor	Rango Normal	Estado
Temperatura	39.1 °C	36.5 - 37.2 °C	Elevada
Leucocitos	22,300 /μL	4,000 - 11,000 /μL	Alto
Creatinina	2.5 mg/dL	0.6 - 1.1 mg/dL	Elevado
Plaquetas	65,000 /μL	150,000 - 450,000 /μL	Bajo
pH arterial	7.25	7.35 - 7.45	Acidosis

Muestra los factores
que c

Notas y Recomendaciones

⚠ **Nota clínica:** Paciente crítico, requiere ventilación

Recomendaciones:

- Ingreso inmediato a UCI
- Soporte ventilatorio
- Monitorización invasiva
- Estudio de foco infeccioso
- Antibioticoterapia intravenosa

Cerrando con unas notas
y recomendaciones, junto
a la opción de exportar

Cerrar

Imprimir

Exportar PDF

Evaluación de Severidad Clínica

Resultados del análisis de compromiso fisiológico del paciente

Calculadora de Severidad

Datos del Paciente

Edad

Sexo

Masculino



Parámetros Clínicos

Presión Arterial (mmHg)

Frecuencia Cardíaca (lpm)

Sat. O₂ (%)

Comorbilidades

- ☐ Diabetes
- ☐ Hipertensión
- ☐ Enfermedad Renal Crónica

 Calcular Score

Posee una seccion de predictores especificos para reevaluacion de pacientes

Calculadora de Severidad

Datos del Paciente

Edad

18

Sexo

Masculino



Parámetros Clínicos

Presión Arterial (mmHg)

92

Frecuencia Cardíaca (lpm)

118

Sat. O₂ (%)

98

Comorbilidades

- ☒ Diabetes
- ☒ Hipertensión
- ☐ Enfermedad Renal Crónica

Se rellena la informacion obligatoria y calculara su severidad

 Calcular Score

Calculadora de Riesgo de Mortalidad

Rellenamos los campos obligatorios

Datos Básicos

Edad (?)

18

Unidad

UCI

Diagnóstico Principal

Cardiopatía

Factores de Riesgo

SOFA Score (?)

15

Lactato (mmol/L) (?)

3

Creatinina (mg/dL) (?)

8

0-24 puntos

Soporte Vital

Vasopresores

Dosis baja

Ventilación Mecánica

No

RRT (?)

No

Calcular Riesgo

Y nos entregara la simulacion

RIESGO ALTO

77%

Alta probabilidad de mortalidad. Intervención inmediata y UCI recomendada.

Probabilidad: 77%

Score Total: 96

Factores Clave:

- SOFA Score elevado
- Hiperlactatemia (>2 mmol/L)

Mostrando los factores que contribuyeron al riesgo

Predicción Clínica Personalizada

Análisis predictivo basado en el historial clínico individual

Un predictor personalizado para ejecutar mas pruebas

Predictor Personalizado

① Combine parámetros para crear escenarios personalizados y simular diferentes condiciones clínicas.

Seleccione Modelo Predictivo

APACHE IV

Tipo de Predicción

Mortalidad

① APACHE IV: Sistema de predicción de mortalidad en UCI (0-100 puntos)

Parámetros Fisiológicos

Temperatura (°C) (?)

FC (lpm) (?)

PAS (mmHg) (?)

80

120

Basado en 3 modelos, APACHE, SOFA y el personalizado

Predictor Personalizado

① Combine parámetros para crear escenarios personalizados y simular diferentes condiciones clínicas.

Seleccione Modelo Predictivo

APACHE IV

Tipo de Predicción

Mortalidad

① APACHE IV: Sistema de predicción de mortalidad en UCI (0-100 puntos)

Parámetros Fisiológicos

Temperatura (°C) (?)

FC (lpm) (?)

PAS (mmHg) (?)

37.0

80

120

Parámetros Bioquímicos

Creatinina (mg/dL)

Hematocrito (%)

Leucocitos (x10³/μL)

0.9

42

7.5

Tiene 3 opciones de predicción Mortalidad, días de estancia y complicaciones

Ejecutar Predicción

Para APACHE solicitara los siguiente datos

Resultados de la Predicción

Predicción de Mortalidad

25%

Confianza: 85%

Factores Clave:

Edad avanzada

Creatinina elevada

Leucocitosis

💡 Riesgo bajo. Continuar monitoreo estándar.

Ejecutar Predicción

Los resultados seguirán entregando los factores de riesgo

Predictor Personalizado

📘 Combine parámetros para crear escenarios personalizados y simular diferentes condiciones clínicas.

Seleccione Modelo Predictivo

SOFA



Tipo de Predicción

Complicaciones



📘 SOFA: Evaluación secuencial de fallo orgánico (0-24 puntos)

🫁 Sistema Respiratorio

PaO₂/FiO₂ (mmHg) (?)

300

Ventilación Mecánica

No



💓 Sistema Cardiovascular

PA Media (mmHg)

70

Vasopresores

No



Ejecutar Predicción

Para SOFA solicitara los siguientes datos

Resultados de la Predicción

Riesgo de Complicaciones



Confianza: 78%

Factores Clave:

Dosis altas de vasopresores



Ventilación mecánica



💡 Riesgo alto. Intervención inmediata recomendada. Considerar UCI.

Ejecutar Predicción

Los resultados seguirán entregando los factores de riesgo

Rendimiento del Modelo Predictivo

Métricas y análisis de calidad predictiva

Modelo

Mortalidad a 30 días

Período

Últimos 30 días

Unidad

Todas

Precisión (AUC-ROC)

0.92

● Sin deriva significativa

Sensibilidad

0.88

● Leve disminución

Especificidad

0.85

● Estable

Brier Score

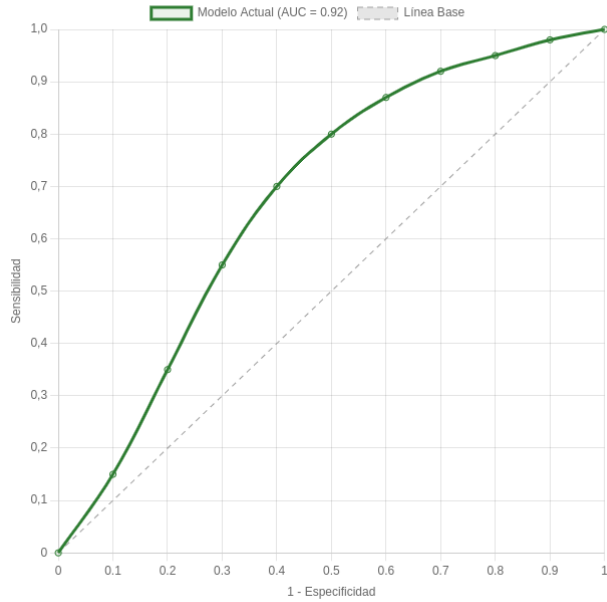
0.11

● Aumento en error

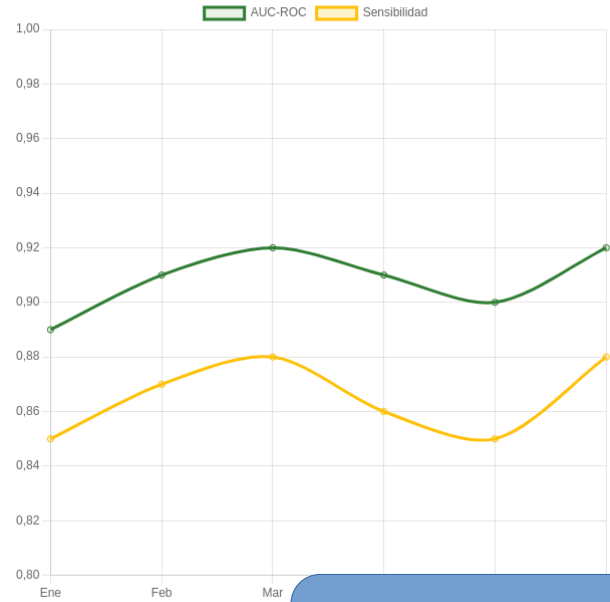
Usando 4 desempeños cualitativos para análisis

En la sección modelos, se mostrará el desempeño de los modelos

Curva ROC



Rendimiento Temporal



Mostrando la curva ROC y su rendimiento temporal

Matriz de Confusión

	Predicción	
	Positivo	Negativo
Real	128 (VP)	15 (FN)
Real	22 (FP)	210 (VN)

Exportar Reporte

Análisis de Falsos Negativos

ID Paciente	Edad	Score Predicho	Resultado Real	Variables Clave
P-48921	72	0.34	Fallecido	Lactato: 4.2, SOFA: 10
P-39201	58	0.41	Fallecido	Creatinina: 2.8, Ventilación

Ademas de los falsos positivos reportados



Documentación Técnica

Especificaciones metodológicas y validación clínica

El sistema posee toda su documentación técnica de uso

Documentación del Sistema

🔍 ¿Cómo usar el sistema?



📄 Interpretación de resultados



📊 Manejo de datos



📁 Recursos adicionales



Manual completo del usuario
PDF · 2.4 MB



Plantilla de evaluación
Excel · 1.1 MB

Junto a nuestras políticas éticas y de privacidad de datos