

#### Trabajo Práctico Integrador - Entrega N1

**Institución**: Universidad Tecnológica Nacional de Villa Maria.

Carrera: Ingeniería en Sistemas de información.

Materia: Análisis de Sistemas de Información.

Fecha de entrega: 27/05/24

Organización: Planta de Verificación Técnica Vehicular (VTV).

**Docentes**: Simieli Paola - Achetta Laura - Ortiz Valeria.

**Grupo**: TPI\_CB7.

**Integrantes:** Correos electrónicos:

Ferraro Fabrizio Nicolas <u>ferraronicolas 19@gmail.com</u>

Mansilla Santiago Jesus <u>santiagomansilla025@gmail.com</u>

Pezzana Tomas Uriel <u>tomaspezzana10@gmail.com</u>

Romero Orbe Demián <u>demianromeroorbe@gmail.com</u>

Tesan Estefano <u>estefanotesan77@gmail.com</u>

Defago Luis defagoluis5@gmail.com

Año de cursado: 2024.



# Índice

Entrega Nro 1:	2
Introducción	
Objetivos que se persiguen con el desarrollo del Trabajo Integrador	2
Descripción detallada del funcionamiento actual de la Organización específicamente en área de análisis en el trabajo Integrador	
Identificar los Procesos de Negocio actuales y con la modificación propuesta por la cátedra, con una breve descripción de cada uno	3
Realizar el Mapa de Proceso correspondiente	4
BPMN - Proceso de gestión de turnos	5
Plantilla de Procesos	
Entrega Nro 2:	8
Modelo de objetos del dominio del problema	
Diagrama de clases	8
Bibliografía:	
https://cvirtual.frvm.utn.edu.ar/pluginfile.php/142535/mod_resource/content/2/TF	



#### **Entrega Nro 1:**

#### **Introducción**

Nombre de la institución: Inspección Técnica vehicular (ITV).

**Domicilio:** Reconquista 662, provincia de Buenos Aires.

### Objetivos que se persiguen con el desarrollo del Trabajo Integrador.

- Aplicar y relacionar los contenidos desarrollados a lo largo del programa de la cátedra.
- Integrar los conocimientos adquiridos en las materias verticales y horizontales.
- Modelar el dominio hasta especificar los requerimientos del sistema de software que soportará los procesos de negocio principales de la planta de verificación técnica vehicular (VTV).

# Descripción detallada del funcionamiento actual de la Organización específicamente en el área de análisis en el trabajo Integrador.

- ➤ Unidad funcional: La estación de VTV es donde se realiza el servicio técnico, incluyendo: terreno, edificios, equipos, personal capacitado y toda la infraestructura necesaria para la verificación durante el contrato.
- ➤ **Proceso de verificación:** El cliente llega con su vehículo, documentación y cita. Se verifican los datos del vehículo y del titular en la Dirección Nacional de Registro del Automotor. Luego, se procede a la inspección técnica en tres líneas especializadas.
- > Resultados y reportes: Post-inspección, el supervisor revisa los resultados y emite un informe detallado:
  - Si se aprueba, se entrega una oblea válida por un año.
  - Defectos leves, 60 días fecha de vencimiento de inspección y no se da oblea.
  - Defectos graves, regresa al día siguiente, no puede circular. No se entrega oblea.



➤ **Verificación y costos:** La primera revisión tiene un costo, mientras que la segunda no. Si hay más de tres desaprobaciones, se debe pagar nuevamente. Mensualmente se envía un reporte al municipio con datos de los vehículos verificados.

# <u>Identificar los Procesos de Negocio actuales y con la modificación</u> propuesta por la cátedra, con una breve descripción de cada uno.

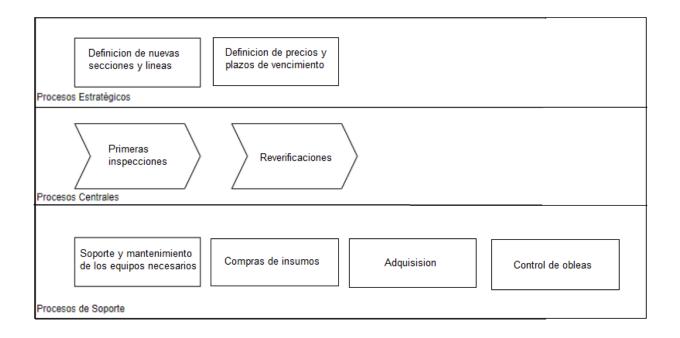
**Definición de precios y plazos de vencimiento:** Decretar los montos a cobrar por el servicio a realizar, por las multas y el plazo de vencimiento de la inspección técnica.

**Inspección técnica de vehículos:** La inspección técnica que incluye el análisis de frenos, suspensión, alineación y control visual, es el proceso que determina la aptitud de los vehículos para circular.

Gestión de turnos: Organiza las citas y la atención, corroborando la disponibilidad.

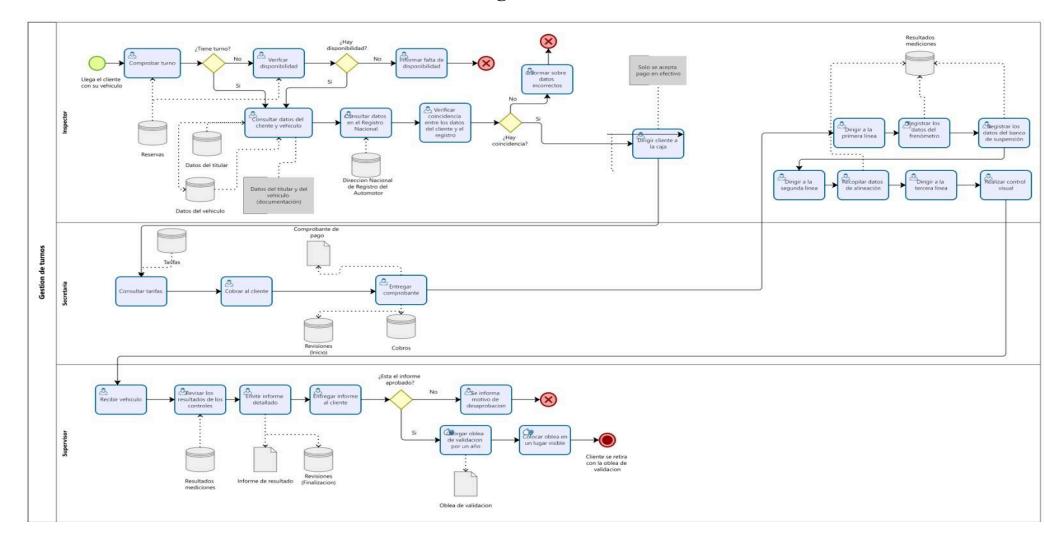
**Soporte y mantenimiento de los equipos necesarios:** Su fin es que siempre la empresa cuente con las maquinarias en óptimas condiciones para realizar las inspecciones.

#### Realizar el Mapa de Proceso correspondiente





## **BPMN - Proceso de gestión de turnos**





## Plantilla de Procesos.

Proceso de Negocio: Servicio de verificación técnica vehicular					
Objetivo	Evaluar el estado de los vehículos de primeras revisiones y para primeras inspecciones.				
Cliente del Proceso	Titular del vehículo que requiere ser verificado.				
Producto del Proceso	Vehículo verificado con informe, oblea y clasificado. (aprobado, defectos leves, defectos graves)				
07	Proveedor	Insumo			
Proveedores del Proceso e insumos que brinda cada uno	Gestión de turnos. Soporte y mantenimiento. Definición de precios y plazos de vencimiento. Control de Obleas.		Turnos definidos. Maquinarias en condiciones. Precios y plazos de vencimiento establecidos.		
	Humanos	Materiales			
Recursos del Proceso	Inspectores. Jefe de supervisión. Cajeros.	Frenómetro. Banco de suspensió Equipo de alineació			
	Formularios	Registros	información		
Formulario, registro e información del proceso	Características originales de homologación. Grano de aptitud.	Datos del titular Datos del vehículo	Resultados de la VTV. Resultados detallados de cada prueba realizada.		
Reglas de Negocio	Se otorga oblea con validez de un año, si el informe de revisión es aprobado. Si el vehículo presenta defectos leves, se emite un informe con resultado condicional y una fecha de vencimiento de 60 días. Si el vehículo presenta defectos graves, rechazo de la inspección y se da un plazo de un día. Únicamente el propietario de vehículo puede realizar la VTV, si no se debe ir. Se abona nuevamente el costo de la primera verificación si se obtienen tres resultados aprobados				
Restricciones	Normas de seguridad vehicular. Normas ambientales.				
Listado de actividades	-Comprobar turnoConsultar datos de cliente y vehículoConsultar datos en el registro nacionalVerificar la coincidencia con los datos del cliente y registroDirigir al cliente a la cajaCobrarEntregar comprobanteDirigir la primera líneaRegistrar los datos del frenómetro y del banco de suspensiónDirigir a segunda líneaRecopilar datos de alineaciónDirigir la tercera líneaRealizar control visualRecibir vehículoRevisar los resultados de los controles.				

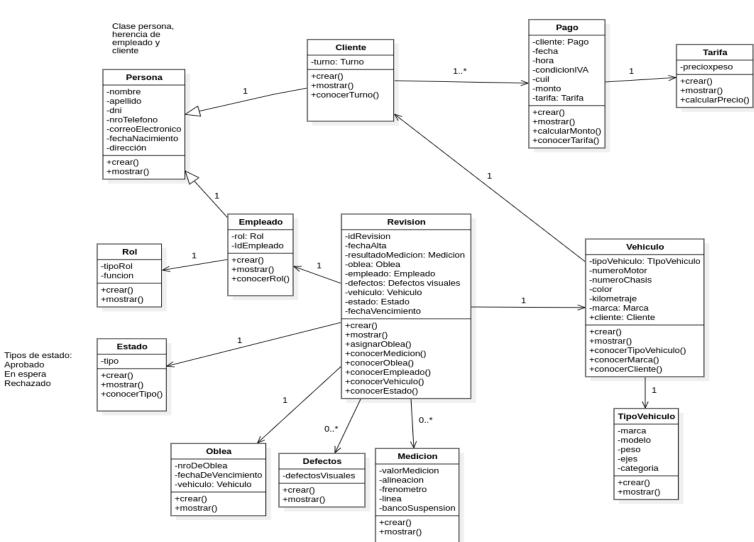


		-Emitir informe detallado. -Entregar informe a cliente. -Otorgar oblea de validación por un año. -Colocar oblea en un lugar visible.				
Observaci	iones					
Historia de Cambios						
Versión	Fecha	Descripción del cambio	Autor/res			

#### **Entrega Nro 2:**

#### Modelo de objetos del dominio del problema

#### Diagrama de clases



#### Bibliografía:

 $\frac{https://cvirtual.frvm.utn.edu.ar/pluginfile.php/142535/mod\_resou}{rce/content/2/TP\%20-\%20\%20Integrador\%20FRVM\%202024.p}{df}$