**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO**



**FACULTAD POLITÉCNICA**

**TESIS**

**Para Obtener el título de**

# Ingeniero en sistemas informáticos

**Tema*:*** Sistema Informático en ambiente web para de Gestión de Stock y cobranza para Comercial **MATUGAR**, de la Ciudad de Itauguá.

**Tesista*:*** Alexis Damián Fretez Duré

Jorge David Genes Sosa

**Tutora:** Msc. Ing. Gladys Erenia Bracho G.

Itaugua - 2021



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO**

**FACULTAD POLITÉCNICA**

# Hoja De Derechos De Autor

Este proyecto está protegido por las Leyes del Autor y otros tratados internacionales. La reproducción o distribución no autorizadas de este trabajo o de cualquier parte del mismo, pueden dar lugar a responsabilidades civiles y penales que serán perseguidas por las autoridades competentes.

Su análisis, diseño y codificación son de exclusividad del/los autor/a/es y en coautoría con la Facultad Politécnica de la Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo.

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Alexis Damián Fretez Dure Jorge David Genes Sosa

Autor/a Autor/a

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO**



**FACULTAD POLITECNICA**

# Hoja De Aprobación Para Defensa

**Tema:** Sistema Informático en ambiente web para de Gestión de Stock y cobranza para Comercial **MATUGAR**, de la Ciudad de Itauguá

**Tesista:** Alexis Damián Fretez Duré

Jorge David Genes Sosa

**………………………………………**

**Msc. Ing. Gladys E. Bracho**

**TUTORA**

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO**



**FACULTAD POLITECNICA**

# Hoja De Autoridades

Ing. RUBÉN FRETES VENTRE

RECTOR

DR. RUBEN ARTURO FRETES

DECANO

LIC. OLGA BENEGA

SECRETARIA

Itaugua - 2021

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO**



**FACULTAD POLITÉCNICA**

# Hoja De Evaluación De Tesis

**Tema:** Sistema Informático en ambiente web para de Gestión de Stock y cobranza para Comercial **MATUGAR**, de la Ciudad de Itauguá

**Tesista:** Alexis Damián Fretez Duré

**Tesis como requisito para obtener el título de**

**Ingeniero en sistemas informáticos**

1. **………….……….…………………**
2. **………….……….…………………**
3. **………….……….…………………**

**Calificación: ……………………………………...**

**Fecha Evaluación: ……………………………………**

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO**



**FACULTAD POLITÉCNICA**

**HOJA DE EVALUACIÓN DE TESIS**

**Tema:** Sistema Informático en ambiente web para de Gestión de Stock y cobranza para Comercial **MATUGAR**, de la Ciudad de Itauguá

**Tesista:** Jorge David Genes Sosa

**Tesis como requisito para obtener el título de**

**Ingeniero en sistemas informáticos**

1. **………….……….…………………**
2. **………….……….…………………**
3. **………….……….…………………**

**Calificación: ……………………………………………...**

**Fecha Evaluación: ………………………………………**

# Dedicatoria

Primeramente, quiero darle gracias a Dios y a todas esas personas que estuvieron conmigo desde el principio, y dedicarle mi tesis a mis padres que son mi apoyo incondicional, que sin ellos no lo había logrado, darles las gracias por ese apoyo constante y por darme las fuerzas cuando ya no tenía para seguir

Este es mi primer logro y lo quiero compartir con mi familia y con la ayuda persona que elegí como compañera de vida la que me brindo todo su apoyo, la que nunca me dejo solo, gracias por no dejarme vencer nada y también con cada una de esas personas que estuvieron conmigo en los buenos y malos momentos, que contribuyeron en mi formación profesional

**Jorge David genes sosa**

A Dios quién supo guiarme por el buen camino, quien me da fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentan, enseñándome a enfrentar las adversidades, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido soporte y compañía durante todo el proceso de estudio;

A mi familia en general, porque me han brindado su apoyo y por compartir conmigo buenos y malos momentos; A todas aquellas personas que contribuyeron en mi formación profesional.

**Alexis Damián Fretez Duré**

# Agradecimiento

A Dios por darnos motivación para seguir adelante y por guiarnos siempre por el buen sendero;

Gratitud hoy y siempre a nuestras familias, quienes nos apoyan incondicionalmente, quienes nos brindan cariño y comprensión, quienes han sabido formarnos con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual nos ha ayudado a salir adelante

A nuestros maestros, gracias por su tiempo, por su apoyo, así como por la sabiduría que nos transmitieron en el desarrollo de nuestra formación profesional, por haber guiado el desarrollo de este trabajo y llegar a la culminación del mismo;

De manera especial a nuestra tutora de tesis Msc. Ing. Gladys Erenia Bracho Por habernos brindado sus sabios consejos, conocimientos, tiempo, paciencia y apoyo constante para que nuestro trabajo tenga éxito

# Resumen

El presente proyecto, Diseño de un Sistema Informático en ambiente web para de Gestión de Stock y cobranzas del comercial Matugar.

El proyecto se desarrolló con el propósito de automatizar los procesos del área de Ventas y Deposito; los procesos comprendidos en esta área son gestión de Compras y Ventas e inventario de productos Alimenticios, así como la facturación de estos.

Para el diseño del Sistema se procedió a determinar y plantear el problema y determinar el alcance del proyecto, esto fue posible mediante entrevistas realizadas a los involucrados y observando cómo estos ejecutaban cada proceso

Con estos datos ya establecidos, se procedió a realizar el diseño de la solución a construir, definiendo la arquitectura que tomara en consideración todos los requerimientos trazados. Una vez diseñada la arquitectura se enfocó en codificar durante la fase de implementación.

Al concluir el proyecto, obtuvimos como resultado un Sistema Informático en ambiente web que ofrece una alternativa eficaz e eficiente a la gestión de Compras, Ventas y Facturación del Comercial, garantizando la atención rápida y eficiente a los clientes en área de Ventas ahorrando así en tiempo y costos

# SUMARY

The present project, Design of a Computer System in a web environment for Stock Management and collections of the commercial Matugar.

The project was developed with the purpose of automating the processes of the Sales and Deposit area; The processes included in this area are Purchase and Sales management and inventory of Food products, as well as their billing.

For the design of the System, we proceeded to determine and pose the problem and determine the scope of the project, this was possible through interviews with those involved and observing how they executed each process

With these data already established, the design of the solution to be built was carried out, defining the architecture that took into account all the requirements outlined. Once the architecture was designed, he focused on coding during the implementation phase.

At the end of the project, we obtained as a result a Computer System in a web environment that offers an effective and efficient alternative to the management of Purchases, Sales and Billing of the Commercial, guaranteeing fast and efficient attention to customers in the Sales area, thus saving time and costs.

# Índice

[Portada I](#_Toc79196468)

[Hoja De Derechos De Autor II](#_Toc79196469)

[Hoja De Aprobación Para Defensa III](#_Toc79196470)

[Hoja De Autoridades IV](#_Toc79196471)

[Hoja De Evaluación De Tesis V](#_Toc79196472)

[Dedicatoria VII](#_Toc79196473)

[Agradecimiento VIII](#_Toc79196474)

[Resumen IX](#_Toc79196475)

[SUMARY X](#_Toc79196476)

[Índice XI](#_Toc79196477)