

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



NOMBRE DEL TRABAJO: “Proyecto Grupal ”

Título de proyecto: “Aplicativo Web Online de Artículos Tecnológicos Utilizando la Gestión y Ventas (ARTEC) "TACNA CELL"”

Integrantes:

Nº	Código Universitario	Apellidos y Nombres
1.-	2020069046	Salinas Condori, Erick javier
2.-	2017057528	Ccalli Chata Joel Robert
3.-		Ticahuanca Cutipa, Fiorela Milady
4.-	2020068951	Llantay Machaca Marjiory Grace
5.-	2017057888	Casilla Maquera, Tell Ivan

**CURSO : “Programación Web I”**

**SECCION : “A”**

**DOCENTE : Ing. “Tito Fernando Ale Nieto”**

**Tacna - Perú**

**2023**

# ***Aplicativo Web Online de Artículos Tecnológicos Utilizando la Gestión y Ventas (ARTEC) "TACNA CELL"***

## **Documento Informe de Visión**

**Versión 1.0**

CONTROL DE VERSIONES					
VERSION	HECHO POR	REVISADA POR	APROBADA POR	FECHA	MOTIVO
1.0	Joel Ccalli	Fiorela Ticahuanca	Erick Salinas	25/09/2023	Versión Iniciada

## **INDICE GENERAL**

<u>1.</u>	<u>Introducción.....</u>	<u>5</u>
<u>1.1.</u>	<u>Propósito.....</u>	<u>5</u>
<u>1.2.</u>	<u>Alcance .....</u>	<u>5</u>
<u>1.3.</u>	<u>Definiciones, Siglas y Abreviaturas.....</u>	<u>6</u>
<u>1.4.</u>	<u>Referencias .....</u>	<u>6</u>
<u>1.5.</u>	<u>Visión General.....</u>	<u>6</u>

2.	<u>Posicionamiento</u> .....	7
2.1.	<u>Oportunidad de Negocio</u> .....	7
2.2.	<u>Definición del problema</u> .....	7
3.	<u>Descripción de los Interesados y Usuarios</u> .....	7
3.1.	<u>Resumen de los Interesados</u> .....	8
3.2.	<u>Resumen de los Usuarios</u> .....	9
3.3.	<u>Entorno de Usuario</u> .....	9
	<u>Gerente General:</u> .....	9
	<u>Encargado de Ventas:</u> .....	10
	<u>Encargado de Almacén:</u> .....	10
3.4.	<u>Perfiles de los Interesados</u> .....	11
3.5.	<u>Perfiles de los Usuarios</u> .....	11
3.6.	<u>Necesidades de la parte interesada y usuario</u> .....	13
	<u>-Gerente General</u> .....	13
	<u>-Encargado del Almacén</u> .....	13
	<u>-Encargado de Ventas</u> .....	13
4.	<u>Vista General del Producto</u> .....	14
4.1.	<u>Perspectiva del Sistema</u> .....	14
4.2.	<u>Resumen de las Capacidades</u> .....	15
4.3.	<u>Suposiciones y Dependencias</u> .....	15
4.4.	<u>Costos y Precios</u> .....	15
4.5.	<u>Licenciamiento e Instalación</u> .....	15
5.	<u>Características del Sistema</u> .....	16
6.	<u>Restricciones</u> .....	16
7.	<u>Rangos de calidad</u> .....	16
8.	<u>Precedencia y Prioridad</u> .....	17
9.	<u>Otros requerimientos del producto</u> .....	17
a)	<u>Estándares legales</u> .....	17
b)	<u>Estándares de comunicación</u> .....	17
c)	<u>Estándares de cumplimiento de la plataforma</u> .....	18
d)	<u>Estándares de calidad y seguridad</u> .....	18
	<u>CONCLUSIONES</u> .....	19
	<u>RECOMENDACIONES</u> .....	19
	<u>BIBLIOGRAFIA</u> .....	19
	<u>WEBGRAFIA</u> .....	19



## 1. Introducción

En la Tienda TACNA CELL, que se dedica a la venta de artículos Tecnológicos que se encuentra en la ciudad de Tacna que opera desde la mañana hasta la tarde tiene un pequeño almacén es su segundo piso y actualmente están buscando una renovación de su sistema.

Según sus necesidades se plantean que el nuevo sistema tenga como prioridad el registro de ventas, el registro de los empleados, el registro de clientes y la impresión de las boletas.

También se agregará la integración del aplicativo web que contendrá los artículos que estén en disponibilidad para que los clientes puedan realizar su compra.

### 1.1. Propósito

El propósito de este documento es recoger, analizar y definir el problema actual de la empresa, así como también la solución a su problema, nuestros alcances y beneficios de este proyecto.

### 1.2. Alcance

El siguiente proyecto está diseñado para proporcionar a los administradores el control y manejo de:

- Registro de los clientes
- Registro de todos los empleados
- Registro de las ventas
- Impresión de Boletas
- Registro del Stock de Productos Tecnológicos

Así como un horario definido para el proyecto:

		Mes 1					Mes 2				
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
Análisis General	Análisis Económico	X	X								
	Recopilación de Información		X								
	Entrevistas			X							
	Hallar Requisitos			X	X	X					
Desarrollo	Modelar Modelo RUP				X	X	X	X			
	Diseño de Interfaz Grafica					X	X	X			
	Diseño de Software					X	X	X			
	Diseño de Base de Datos					X	X	X			
Corrección y Presentación	Documentación					X	X	X			
	Pruebas del Software						X	X			
	Refinamiento de la Documentación							X	X		
	Implementación del Software al Usuario									X	X

### 1.3. Definiciones, Siglas y Abreviaturas

RUP: Son las siglas de Rational Unified Process. Se trata de una metodología para describir el proceso de desarrollo de software.

Documento de Visión: Es un documento que permite ver el alcance que puede llevarse del proyecto en una visión de objetivo del sistema.

Sitio Web: Es una colección de páginas web relacionadas y comunes a un dominio de internet o subdominio en la World Wide Web dentro de Internet.

Interfaz: Brinda una conexión entre el programa y el usuario que interactúa con este.

#### 1.4. Referencias

- RUP (Rational Unified Process).
- Diagramas del RUP.
- Página web de documentación de IBM.
- Páginas web de la Tienda “TACNA CELL”

#### 1.5. Visión General

El documento está dividido en 5 secciones:

- La primera se hablará de las descripciones del problema como también nuestra perspectiva de negocio.
- La segunda se hablará de los usuarios que usaran nuestro programa.
- La tercera se hablará de la descripción de nuestro sistema y que hace.
- La cuarta se hablará de los requerimientos y la calidad de nuestro sistema
- La quinta se darán las conclusiones de este documento.

### 2. Posicionamiento

#### 2.1. Oportunidad de Negocio

Al ser la TACNA CELL una tienda de Productos Tecnológicos que actualmente tiene un sistema desfasado que les pueda facilitar su carga de información, así como también un registro de los datos de las acciones comerciales de la empresa. Y agregando que quiere una mejora en el sitio web de ventas para los clientes que deseen realizar la compra de manera virtual.

El sistema tiene como objetivo el control de todas sus actividades comerciales lo cual le permitirá tener una mejor respuesta para la demanda de las solicitudes de los clientes y darles mayor confianza en este servicio como también una mejor organización.

Y el aplicativo web permitirá a la tienda virtualizar las ventas

#### 2.2. Definición del problema

<b>El problema de:</b>	Sistema desfasado y falta de automatización en los procesos.
	Falta de actualización y/o comprobación de ventas de la página web.

<b>Afecta a:</b>	La gestión administrativa Comercial de la Tienda TACNA CELL.
<b>El impacto asociado es:</b>	Almacenar documentación y datos de los registros de forma ordenada.
<b>Una solución adecuada seria:</b>	<p>Desarrollar un sistema que pueda gestionar la información del Área requerida de la empresa.</p> <p>Implementar el sistema de ventas en la página web que será las ventas de productos para los clientes.</p>

### 3. Descripción de los Interesados y Usuarios

<b>Para:</b>	<p>Gerente General Encargado de Ventas Encargado de Almacén</p> <p>Clientes</p>
<b>Quienes:</b>	<p>Requieren asistencia para gestionar la entrada y salida de Datos de los productos así como también de Controlar su Estado en Ventas.</p> <p>Y Requiere la actualización de la página web para que los clientes puedan realizar los pedidos o compras en el sitio web</p>
<b>El nombre del producto:</b>	<p>Herramienta software “Sistema de Venta de Artículos Tecnológico(VATEC)”</p> <p>Aplicativo Web “Tienda Online de Artículos Tecnológico(ARTEC)”</p>
<b>Que hará:</b>	<p>Almacenará datos del cliente, información de los productos, información de empleados y registro de ventas.</p> <p>Procederá a ser la selección de productos que se encuentren de lo que puede ser administrado por los empleados y para los</p>

	clientes, se les permitirá comprar a productos a pedido web.
<b>No como:</b>	El sistema actual.
<b>Nuestro producto:</b>	Permitirá Controlar el Registro de Ventas y Productos, así como gestionar la información de los empleados como también de los proveedores

### 3.1. Resumen de los Interesados

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Lourdes Susana Trujillo Paye	Gerenta General de TACNA CELL	-Gerente General de la Tienda "TACNA CELL"

### 3.2. Resumen de los Usuarios

Nombre	Descripción
Gerente General	Se encarga de dirigir y supervisar todos los procesos como también se encarga del mantenimiento de los empleados.
Encargado de Ventas	Se encarga de Registrar cada una de las ventas realizadas.
Encargado de Almacén	Es el encargado de supervisar, dirigir, planificar y coordinar las actividades de abastecimiento, reposición, almacenamiento y distribución de los productos.
Clientes	Son los usuarios que realizaran los pedidos en el sitio web para las compras de los productos que se encuentren en disponibilidad.



### 3.3. Entorno de Usuario

*Gerente General:*

- ✓ ¿Cuántas personas están implicadas en finalizar las labores de los registros? ¿Está cambiando esta situación?

Hay dos personas que se encargan de supervisar, una se encarga de supervisar al encargado de las ventas y el otro, al encargado del almacén. no hay demasiados cambios. En otro caso, la supervisión a los empleados de la tienda lo hago en persona para ver la calificación de labor.

- ✓ ¿Cuánto dura un ciclo de tarea? ¿Cuánto tiempo pasan los usuarios en cada actividad? ¿Está cambiando esta situación?

Un ciclo de tareas dura entre 9 a 12 horas de trabajo, gracias a nuestro programa la situación cambiará y se mejorará las actividades de trabajo del empleado ya que le permitirá poder registrar, administrar y calcular de forma rápida y eficiente, agregando también que sus horas trabajadas se reducirán a un intervalo de 5 a 7 horas.

- ✓ ¿Qué limitaciones de entorno únicas afectan al proyecto? Por ejemplo, ¿necesitan los usuarios dispositivos móviles, trabajan al aire libre o durante vuelos?

Actualmente los trabajos están en las áreas de ventas y almacén y la limitación de entorno sería los accesos de información que solo entre nuestros empleados y yo que lo tenemos, ya que no permitimos a otros el acceso a la información personal de la tienda.

- ✓ ¿Qué plataformas de sistema se utilizan a día de hoy? ¿Se tiene previsto utilizar otras plataformas nuevas?

Se utilizan Servidores y Computadoras con el Sistema Operativo del Servidor 2016 y Sistema Operativo Windows 7.

En el momento actual, podíamos solicitar en algún punto un servidor de nube como respaldo en caso de que haya accidentes en las plataformas del sistema.

*Encargado de Ventas:*

- ✓ ¿Cuántas personas están implicadas en finalizar la tarea? ¿Está cambiando esta situación?

Solo una persona se encarga de registrar las ventas, no hay cambios.

- ✓ ¿Cuánto dura un ciclo de tarea? ¿Cuánto tiempo pasan los usuarios en cada actividad? ¿Está cambiando esta situación?

Un ciclo de tareas dura entre 8 y 12 horas de trabajo, gracias a nuestro programa la situación cambiará y se mejorará las actividades de trabajo del empleado ya que le permitirá poder

administrar de forma rápida y eficiente, agregando también que sus horas trabajas se reducirán a un intervalo de 6 a 8 horas.

- ✓ ¿Qué limitaciones de entorno únicas afectan al proyecto? Por ejemplo, ¿necesitan los usuarios dispositivos móviles, trabajan al aire libre o durante vuelos?

Actualmente su trabajo es en el área de ventas y la limitación de entorno sería el mantenimiento de registros de ventas, ya que para realizar el mantenimiento se necesita estar guardado completamente y ser revisado para el conteo de vistas y la suma.

#### *Encargado de Almacén:*

- ✓ ¿Cuántas personas están implicadas en finalizar la tarea? ¿Está cambiando esta situación?

Hay dos personas se encargan, una de la que se encarga de registrar los productos y facturas y el otro se encarga de registrar los proveedores, no está cambiando mucho.

- ✓ ¿Cuánto dura un ciclo de tarea? ¿Cuánto tiempo pasan los usuarios en cada actividad? ¿Está cambiando esta situación?

Un ciclo de tareas dura entre 8 a 12 horas de trabajo, gracias a nuestro programa la situación cambiará y se mejorará las actividades de trabajo del empleado ya que le permitirá poder administrar de forma rápida y eficiente, agregando también que sus horas trabajas se reducirán a un intervalo de 6 a 8 horas.

- ✓ ¿Qué limitaciones de entorno únicas afectan al proyecto? Por ejemplo, ¿necesitan los usuarios dispositivos móviles, trabajan al aire libre o durante vuelos?

Actualmente su trabajo es en el área del almacén y la limitación de entorno sería el mantenimiento de registros de almacén y facturas como también se incluyen los registros de los proveedores, ya que para realizar el mantenimiento se necesita estar guardando y registrando datos para ser revisados.

### 3.4.Perfiles de los Interesados

<b>Repres entante s</b>	<b>Descrip ción</b>	<b>Tipo</b>	<b>Respons abilidade s</b>	<b>Criterios de Éxito</b>	<b>Implicació n</b>	<b>Entregab les</b>	<b>Come ntarios</b>
Gerente General de "TACN A CELL	Interesado en el sistema VATEC	Gerente	-Se encargará del pago asociado al coste del sistema -Se encargará de Reponer	Se recompensará con un pago adicional al grupo del proyecto del Sistema	Se implicará en proponer los requisitos o información acerca de los requisitos específicos	En el plazo de la finalización y Entrega del Sistema, se probará en el	El problema podría ser los inesperados cortes de luz o Fenómenos Sociales

			los recursos que estén no disponibles en el proyecto		sobre el área de Ventas y Área del Almacén	Hardware para una demostración.	que pongan en pausa al proyecto
--	--	--	--	--	--	---------------------------------	---------------------------------

### 3.5. Perfiles de los Usuarios

Representantes	Descripción	Tipo	Responsabilidades	Criterios de Éxito	Implicación	Entregables	Comentarios o problemas
Gerente General	Gerente General de TACN A CELL	Gerente	Se encargará de Supervisar todas las actividades de la Tienda, así como tomar las decisiones importantes en ella.	Se ahorrará el tiempo de Supervisar a los empleados	Usará el sistema para el registro de los productos que fueron vendidos actualmente y anteriores y también para el registro de los empleados.	Será el encargado de Supervisar los empleados y la estadística de los productos vendidos y comprados	El problema anterior es del tiempo que tarda en Supervisar los empleados de la tienda.
Encargado de Ventas	Encargado que se encarga de Registrar Las Ventas	Encargado	Se encargará de Registrar las ventas de los productos y registrar los clientes	Se le pondrá fácil el registrar las ventas como también registrar los clientes que compran la primera vez.	Lo podrá utilizar para el registro de los productos que están siendo comprados por los clientes y para registrar	Se le encargará el registro de las ventas de los productos como también de registrar e imprimir la factura	Este sistema le permitirá ayudar al encargado a poder registrar las ventas que son guardadas y registrar los clientes.

					la factura y ser imprimida para el cliente al realizar la venta	de ventas.	
Encargado de Almacén	Encargado que se encarga del Almacén, que supervisa los productos comprados.	Encargado	Se encarga de registrar los productos comprados a los proveedores que se registran por parte del encargado	Se le facilita el registro de los productos que fueron comprados a los proveedores como también le facilitar a los registros de los proveedores	Utilizar el sistema para el registro de los productos comprados y registro de los proveedores de forma eficaz y cómoda	Se le encarga de registrar los productos comprados a los proveedores	Le ahorraría el tiempo al poder registrar los productos comprados, registrar los proveedores

### 3.6. Necesidades de la parte interesada y usuario

Necesidades de la parte interesada:

-Gerente General

Necesidad	Prioridad	Problemas	Solución actual	Solución propuesta
Mejorar la entrada y salida de información de la Venta de Productos y de su Almacén	Ahorrar el tiempo en la recopilación de datos	Información desorganizada y muy pesada para el personal	Más horas de trabajo laborales para el personal	Desarrollar un sistema que recopile y organice la información para ahorrar el tiempo gastado.

Necesidades de los Usuarios:

*-Encargado del Almacén*

Necesidad	Prioridad	Problemas	Solución actual	Solución propuesta
Mejorar el proceso de registrar de Productos para el Almacén	Ahorrar el tiempo del Proceso de Registro de Productos de Almacén	Tiempo perdido en el registro de Productos del Almacén	Más horas de trabajo para verificar cualquier error	Diseñar un sistema que le ayude en el registro de Productos de Almacén

*-Encargado de Ventas*

Necesidad	Prioridad	Problemas	Solución actual	Solución propuesta
Mejorar el proceso de registrar de Productos Vendidos	Ahorrar el tiempo del Proceso de Registro de Productos Vendidos	Tiempo perdido en el registro de Productos Vendidos.	Más horas de trabajo para verificar cualquier error	Diseñar un sistema que le ayude en el registro de Productos Vendidos

#### 4. Vista General del Producto

Perspectiva del sistema	Funciones del sistema	Suposiciones y dependencias
El sistema de Venta de Artículos puede proporcionar ayuda requerida para ahorrar el tiempo para el registro de los productos y empleados	<p>-Registros para el almacenamiento: Ayudar a registrar los productos comprados para ser almacenados en el área de almacén. Y también registrar los proveedores y facturas en la realización de las compras de los productos.</p> <p>-Registros para ventas: Esta función permite registrar los productos que son comprados por los clientes y sean registrados y almacenados para ser contados para las estadísticas de venta y compra de productos. También se puede registrar los clientes cuando es la primera vez que realizan</p>	<p>El sistema estará disponible para los sistemas operativos Windows 7 hasta el Windows 10.</p> <p>Como también el sistema no necesitara de un hardware muy potenciado.</p>

	la comprar y realizan la compra. -Registros de Empleados: La función hará que cuando llega un nuevo empleado, será registrado por el gerente general para el rol de trabajo.	
--	---	--

#### 4.1. Perspectiva del Sistema

El Sistema de Venta de Artículos Tecnológicos permite ayudar a los usuarios a poder registrar los productos que fueron comprados, guardados en el almacén y vendidos en el área de ventas. También se registrarán los proveedores que se registran para proveer productos en realización de la compra a través de registros de facturas. Los registros incluyen el tipo de la elaboración del producto, su etiqueta, tipo del producto y otras especificaciones.

#### 4.2. Resumen de las Capacidades

BENEFICIO DEL SISTEMA	CARACTERISTICAS DE SOPORTE
Registrar los productos que fueron comprados o vendidos que son guardados en la base de datos.	Este registro permitiría ayudar al encargado del almacén y al encargado de ventas de registrar productos sean comprados o vendidos.
Registrar los productos vendidos para ser usados como estadística en el crecimiento de la empresa.	El registro perteneciente al sistema permite poder registrar la venta de los productos por parte del encargado de ventas y verificar los productos vendidos en comparación con los productos comprados para comprobar si se obtuvo ganancias o pérdidas.
Registrar los empleados para con el paso del tiempo, se verifique su nivel de labor	El registro permitirá que el Gerente General pueda medir la capacidad del empleado de la tienda ya que puede saber si se debe poner el sueldo indicado para el empleado.

#### 4.3. Suposiciones y Dependencias

El Sistema de Venta de Artículos Electrodomésticos (VATEC) y La Tienda Online de Artículos Tecnológicos (ARTEC) están disponibles para el Sistema Operativo Windows 7, si hace un cambio de sistema operativo ya sea el sistema operativo más modernizado o cambios a las actuales, se debe hacer pequeños cambios para el sistema.

#### 4.4 Costos y precios

<b>Tipos de Costo</b>	<b>Subtotal (S/)</b>
Costos Generales	S/. 1367
Costos Operativos durante el desarrollo	S/. 465
Costos del ambiente	S/. 84.00
Costo del Personal	S/. 3600
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 5516</b>

#### 4.5.Licenciamiento e Instalación

Para este proyecto, se tuvo que tener en cuenta la necesidad de tener varias licencias de algunos programas tales como el software de diseño de UML y RUP para organizar los requisitos, luego están la seguridad informática que se debió tener la licencia y, por último, El licenciamiento del Sistema Operativo que se estuvo utilizando.

Esta también el de la licencia de Microsoft Office en caso de que se haya utilizado.

#### 5. Características del Sistema

**Registro de Ventas:** La característica se encarga de todos los registros de las ventas a los clientes que realicen la compra.

**Mantenimiento de Empleados:** Otra característica es que se encarga de almacenar todos los registros de los empleados como también se encargara de gestionar los datos de los empleados.

**Mantenimiento de Productos:** Otra característica es que se encarga de almacenar todos los registros de los productos como también se encargara de verificar los datos de los productos que se encuentre en el almacén y de también almacenar registros de proveedores.

#### 6. Restricciones

- El sistema y el Aplicativo Web no pueden ser modificado a menos que uno de los integrantes del grupo del proyecto se lo permita o vaya uno a mismo del grupo a modificarlo.
- Este sistema es funcional para el sistema operativo Windows 7 para adelante.
- El Servidor no puede ser modificado por trabajadores, salvo los gerentes y empleados autorizados que pueden revisar y modificar con la autorización y supervisión de los integrantes del proyecto.

- El propio sistema logrará identificar a los usuarios que se tengan permitidos hasta cierto límite, para en ese caso, se requerirá al integrante del proyecto.

## 7. Rangos de calidad

- **Rendimiento:** El sistema está hecho en lo óptimo posible para cumplir con el propósito esclarecido. El aplicativo web, este hecho para únicamente para realizar pedidos a los productos de manera virtual y sencilla.
- **Solidez:** El sistema puede dar garantía de hasta 5 a 10 años de funcionamiento sin ninguna precaución, aunque después de esos años, se necesitara mantenimiento. Lo mismo sucede con el aplicativo web, que se necesitara una nueva actualización al transcurrir cada 2 o 3 años.
- **Tolerancia:** Este sistema y el aplicativo web pueden tolerar el funcionamiento hasta de 24 horas por día.
- **Usabilidad:** El sistema de venta de artículos fue hecho para la más comodidad posible para los usuarios que estén encargados de registrar los productos, los empleados, y que al final, el aplicativo web, se encargara de guardar los registros de clientes que realizaron dentro de la página, dando fácil manejo de trabajo y ahorro de tiempo.
- **Viabilidad:** El Sistema está hecho para los empleados puedan utilizarlo dependiendo de sus encargos y no pudiendo modificable ninguno que fuera empleado de la empresa. Y el aplicativo web, está hecho para que los clientes puedan realizar las compras sin tener que ir directamente a la tienda para pedir el producto.

## 8. Precedencia y Prioridad

La prioridad principal es el funcionamiento del Sistema en base a los problemas que se buscó soluciones para la empresa solicitante como también esta lo más óptimo que se pueda agregar al sistema para más funcionamiento y funcionales para sistemas operativos actuales como Windows 8, Windows 10 u otro sistema operativo que tenga disponible la empresa.



## **9. Otros requerimientos del producto**

### **a) Estándares legales**

- El Sistema de Venta de Artículos Electrodomésticos y el Aplicativo Web cumplen con las leyes legales de la empresa como también las normas de seguridad informática pública y privada ya sean en caso de nacionalidad o internacional del trabajador o usuario.
- El grupo del proyecto tiene contratos legales sin ningún problema con los gerentes y afiliados a la empresa como otras licencias e integrantes adicionales al proyecto.

### **b) Estándares de comunicación**

#### **✓ ¿Qué va a Comunicarse?**

Se va a comunicar sobre el Sistema de Venta de Artículos Tecnológicos y sus funciones específicas

En el caso de los clientes, se comunicará a través del aplicativo web en unas barras de consultas

#### **✓ ¿Cuándo se va a Comunicar?**

Se comunicará cuando se le utilice el Sistema y muestre las opciones para los usuarios que quieran registrar.

En el aplicativo web, se comunicará con el cliente a través de acceso de compra para en caso de que este registrado o no.

#### **✓ ¿Con quién se puede Comunicar?**

Se puede comunicar con los usuarios que estén permitidos de manejar el Sistema como también los integrantes del proyecto. La página también se comunicará con los usuarios que serán los clientes en realizar los pedidos

#### **✓ ¿Cómo se Comunicará?**

Se comunicará con una mostración de pantalla de múltiples opciones para pedir al usuario de que registrará de los productos y las ventas.

En el aplicativo web, se comunicará a través de la interfaz principal de la página con la mostración de productos que estarán en comprar y ver detalles del producto.

#### **✓ ¿Quién hará la Comunicación?**

La comunicación la hará el sistema al ser interactuada por el usuario o integrante del proyecto para poder comunicarse con el Sistema.

En el aplicativo web, lo hará la página en si misma con la conexión de internet.

**c) Estándares de cumplimiento de la plataforma**

- El Sistema de Venta de Artículos de tecnología cumple con los requisitos que se propone para el beneficio de la empresa.
- El propio Sistema como fue mencionado anteriormente, cumple con los contratos legales de la empresa como también otros contratos adicionales para el desarrollo del proyecto.
- El aplicativo Web cumple con los propósitos que tiene como la página que se realiza las ventas de los productos a los clientes.

**d) Estándares de calidad y seguridad**

- El Sistema cumple con la calidad óptima que fue propuesto para el ahorro de tiempo para el registro de productos y ventas.
- El Sistema tiene unas funciones de las cuales puede permitirse tener seguridad en los empleados en el acceso del login del usuario y clave que únicamente lo tienen los empleados de la tienda.
- El Aplicativo Web cumplirá con las indicaciones especificadas para las ventas de los productos

**CONCLUSIONES**

- En esta primera conclusión, podemos decir y garantizar que este sistema aportará una ayuda y beneficio para la empresa, ya que le permitirá administrar mejor los registros de los productos.
- La segunda conclusión, se puede registrar y verificar a los empleados en base al Login para poder si el empleado es perteneciente a la tienda o no.
- La conclusión sería que este Sistema puede también ayudar al grupo del proyecto ya que, con eso, se ganara experiencia y se aprenderá también en caso de que hubiera errores en el trayecto del proyecto para no volver a cometerlos y optimizar mejor los otros proyectos que se van proponiendo en otras solicitudes
- La cuarta conclusión es que la página web está relacionada con el Sistema, siendo principalmente por los productos que estén registrados en el sistema y llevados y mostrados en la página web para que sean vistos y comprados por los clientes

## **RECOMENDACIONES**

- Se recomienda que se tenga un cuidado en el Sistema cuando se les integra información y seguridad para el acceso de los usuarios permitidos.
- Otra recomendación es que el Sistema se le agregara por precaución, un autoguardado automático en caso de que hubiera casos de fenómenos sociales o ambientales para otros servidores que tengan licencias oficiales.

## **BIBLIOGRAFIA**

- **Ingeniería de requisitos: Software orientado al negocio. (2019)** Autores: Guilherme Siqueira Simões, Carlos Eduardo Vázquez

## **WEBGRAFIA**

- [https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSYMRC\\_6.0.2/com.ibm.rational.rrm.help.doc/topics/r\\_vision\\_doc.html](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSYMRC_6.0.2/com.ibm.rational.rrm.help.doc/topics/r_vision_doc.html)
- <https://vlex.com.pe/vid/838817569>