“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 Gestíon 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 Gestíon 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 Iniciazada |

**INDICE GENERAL**

[1. Introducción 5](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282522)

[1.1. Propósito 5](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282523)

[1.2. Alcance 5](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282524)

[1.3. Definiciones, Siglas y Abreviaturas 6](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282525)

[1.4. Referencias 6](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282526)

[1.5. Visión General 6](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282527)

[2. Posicionamiento 7](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282528)

[2.1. Oportunidad de Negocio 7](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282529)

[2.2. Definición del problema 7](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282530)

[3. Descripción de los Interesados y Usuarios 7](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282531)

[3.1. Resumen de los Interesados 8](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282532)

[3.2. Resumen de los Usuarios 9](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282533)

[3.3. Entorno de Usuario 9](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282534)

[Gerente General: 9](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282535)

[Encargado de Ventas: 10](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282536)

[Encargado de Almacén: 10](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282537)

[3.4. Perfiles de los Interesados 11](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282538)

[3.5. Perfiles de los Usuarios 11](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282539)

[3.6. Necesidades de la parte interesada y usuario 13](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282540)

[-Gerente General 13](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282541)

[-Encargado del Almacén 13](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282542)

[-Encargado de Ventas 13](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282543)

[4. Vista General del Producto 14](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282544)

[4.1. Perspectiva del Sistema 14](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282545)

[4.2. Resumen de las Capacidades 15](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282546)

[4.3. Suposiciones y Dependencias 15](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282547)

[4.4. Costos y Precios 15](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282548)

[4.5. Licenciamiento e Instalación 15](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282549)

[5. Características del Sistema 16](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282550)

[6. Restricciones 16](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282551)

[7. Rangos de calidad 16](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282552)

[8. Precedencia y Prioridad 17](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282553)

[9. Otros requerimientos del producto 17](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282554)

[a) Estándares legales 17](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282555)

[b) Estándares de comunicación 17](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282556)

[c) Estándares de cumplimiento de la plataforma 18](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282557)

[d) Estándares de calidad y seguridad 18](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282558)

[CONCLUSIONES 19](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282559)

[RECOMENDACIONES 19](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282560)

[BIBLIOGRAFIA 19](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282561)

[WEBGRAFIA 19](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.MAIN.NEW-INSTANT&wdprevioussessionsrc=HarmonyWeb&wdprevioussession=55255857-f271-4a41-ac68-996026887768&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=10BEDEA0-00A1-4000-506A-BB26488EC126&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjoeccallich_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F523626986f1441ffa3a2c5ae28375f0a&wdhostclicktime=1695869579873&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&usid=0324b273-42db-4b6a-99b0-92f7cff85b6b&sftc=1&cac=1&mtf=1&sfp=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc89282562)

# **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**

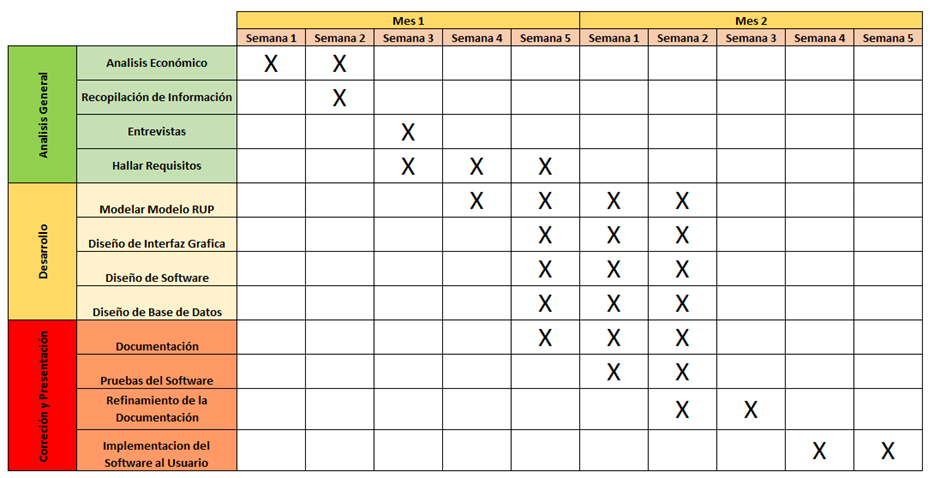
El propósito de este documento es recoger, analizar y definir el problema actual de la empresa, así como también la solución a su problema, nuestros alcances y beneficios de este proyecto.

## **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:



## 

## **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

|  |  |
| --- | --- |
| **El problema de:** | Sistema desfasado y falta de automatización en los procesos.  Falta de actualización y/o comprobación de ventas de la página web. |
| **Afecta a:** | La gestión administrativa Comercial de la Tienda TACNA CELL. |
| **El impacto asociado es:** | Almacenar documentación y datos de los registros de forma ordenada. |
| **Una solución adecuada seria:** | Desarrollar un sistema que pueda gestionar la información del Área requerida de la empresa.  Implementar el sistema de ventas en la página web que será las ventas de productos para los clientes. |

# **3.** **Descripción de los Interesados y Usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Para:** | Gerente General  Encargado de Ventas  Encargado de Almacén    Clientes |
| **Quienes:** | Requieren asistencia para gestionar la entrada y salida de Datos de los productos así como también de Controlar su Estado en Ventas.  Y Requiere la actualización de la página web para que los clientes puedan realizar los pedidos o compras en el sitio web |
| **El nombre del producto:** | Herramienta software “Sistema de Venta de Artículos Tecnológico(VATEC)”  Aplicativo Web “Tienda Online de Artículos Tecnológico(ARTEC)” |
| **Que hará:** | Almacenará datos del cliente, información de los productos, información de empleados y registro de ventas.  Procederá a ser la selección de productos que se encuentren de lo que puede ser administrado por los empleados y para los clientes, se les permitirá comprar a productos a pedido web. |
| **No como:** | El sistema actual. |
| **Nuestro producto:** | 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 trabajas 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 Sistemas 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 manteamiento 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Representantes** | **Descripción** | **Tipo** | **Responsabilidades** | **Criterios de Éxito** | **Implicación** | **Entregables** | **Comentarios** |
| Gerente General de “TACNA CELL | Interesado en el sistema VATEC | Gerente | -Se encargará del pago asociado al coste del sistema  -Se encargará de Reponer los recursos que estén no disponibles en el proyecto | 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 sobre el área de Ventas y Área del Almacén | En el plazo de la finalización y Entrega del Sistema, se probará en el Hardware para una demostración. | El problema podría ser los inesperados cortes de luz o Fenómenos Sociales 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 TACNA CELL | Gerente | Se encarga r de Supervisar todas las actividades de la Tienda, así como tomar las decisiones importante s 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. | Sera él encarga-do de Supervisar los empleados y la estadística de las productos vendidos y comprados | El problema anterior es del tiempo que tarda en Supervisar los empleados de los la tienda. |
| Encarga-do de Ventas | Encargado que se encarga de Registrar Las Ventas | Encar-gado | 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 compren la primera vez. | Lo podrá utilizar para el registro de los productos que están siendo comprados por los clientes y para registrar la factura y ser imprimida para el cliente al realizar la venta | Se le encargara el registro de las ventas de los productos como también de registrar e imprimar la factura de ventas. | Este sistema le permitirá ayudar al encargado a poder registrar las ventas que son guardadas y registrar los clientes. |
| Encarga-do de Almacén | Encargado que se encarga del Almacén, que supervisa los productos comprados. | Encargado | Se encargara de registrar los productos comprados a los proveedores que se registraran por parte del encargado | Se le facilita el registro de los productos que fueron comprados a los proveedores como también le facilitara los registros de los proveedores | Utilizará el sistema para el registro de los productos comprados y registro de los proveedores de forma eficaz y cómoda | Se le encargara 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 | -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.  -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 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. | El sistema estará disponible para los sistemas operativos Windows 7 hasta el Windows 10.    Como también el sistema no necesitara de un hardware muy potenciado. |

## **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**

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

## **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 trascurrir 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**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* 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**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* ¿Qué va a Comunicarse?

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

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 atreves 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**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* 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**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513800)

* 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**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513803)

* 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 seria 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**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513804)

* 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**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513805)

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

# [**WEBGRAFIA**](https://word-edit.officeapps.live.com/we/wordeditorframe.aspx?new=1&ui=es%2DES&rs=es%2DES&wdorigin=OFFICECOM-WEB.START.NEW-INSTANT&wdenableroaming=1&wdfr=1&mscc=1&wdodb=1&hid=AC378E9F-20F3-A000-FF47-E963C1D856B6&wopisrc=https%3A%2F%2Fuptpe-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Foscticonac_upt_pe%2F_vti_bin%2Fwopi.ashx%2Ffiles%2F0e294abf9c104f3d8b92c2405cf57792&wdhostclicktime=1605534349965&jsapi=1&jsapiver=v1&newsession=1&corrid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&usid=e77cbb49-285e-4a4c-9fef-b16690e50562&sftc=1&wdredirectionreason=Unified_SingleFlush&rct=Medium&ctp=LeastProtected#_Toc394513806)

* <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>