 

Central de Revelados Instantáneos

Sistema de Información de Revelados Instantáneos

Especificación de Requerimientos del Software

BITIC-25 Proyecto Web 1

Prof. Valentín Secades

18 de Marzo de 2015

*Cuatrimestre I*

# 2. Audiencia

El presente documento es dirigido a la Universidad Cenfotec y la Central de Revelados Instantáneos Ltda (Cliente).

# 3. Tabla de contenido

[2. Audiencia](#h.rajlxwqxfrhw)

[3. Tabla de contenido](#h.fu34lkbxm9oy)

[4. Introducción](#h.xslp7t5tzcuc)

[5. Participantes del proyecto](#h.6kvy9lkevq17)

[6. Descripción del Sistema Actual](#h.5ho8gfjbl789)

[7. Descripción de propuesta de mejora de sistema](#h.t4efg4zrmad)

[8. Objetivos del sistema](#h.akqpyu97xaa9)

[9. Catálogo de Requerimientos](#h.r3aifk9brw8c)

[9.1 Perfiles de usuario](#h.wlzo5gx7v0x8)

[9.2 Requerimientos funcionales](#h.svls83481yn)

[9.2.1 Diagrama de casos de Uso](#h.kr7yqpssaef0)

[9.2.2 Requerimientos de información y restricciones](#h.lkzxi4jt8xdi)

[9.2.3 Plantilla para requerimiento de almacenamiento](#h.b1cfxkvw43vu)

[9.2.4 Plantilla para restricción](#h.f1ii4bv3mxjf)

[9.2.5 Casos de uso en formato expandido y sus restricciones](#h.ni3q9wi4j3wa)

[9. Requerimientos no funcionales](#h.snpoi2i7mhvv)

[10. Matriz de Rastreabilidad (opcional)](#h.fgeh94352bp1)

[11. Glosario de Términos](#h.sjv082p5prn9)

[12. Modelo Conceptual](#h.suzwjcodl3ai)

[13.Apéndices](#h.9nk832f7dpps)

# 

# 

# 4. Introducción

El proyecto consistirá en una serie de tareas que permita una comunicación local-web, de manera que la comunicación entre diferentes puntos de venta sea más rápido. A su vez se tendrá un sistema de manejo general de los servicios que la empresa ofrece, y será el encargado de gestionar cada factura y cuenta generada.

En la sección de:

* *Participantes del proyecto*, contendrá una lista con todos los participantes en el proyecto, tanto desarrolladores como clientes y usuarios.
* *Descripción del sistema actual*, contendrá una descripción del sistema actual. Para describir el sistema actual se utilizará Modelado del Negocio basado en un diagrama de flujo.
* *Descripción de propuesta de mejora del sistema actual*, en ésta sección se hará una propuesta de mejoras y optimizaciones al sistema actual.
* *Objetivos del sistema*, contendrá una lista con los objetivos que se esperan alcanzar cuando el sistema software a desarrollar esté en la fase de producción.
* *Catálogo de requerimientos*, ésta sección se dividirá en varias subsecciones en la que se describen los distintos requerimientos del sistema, tanto funcionales, como no funcionales.
* *Matriz de rastreabilidad*, ésta sección va a contener una matriz donde se asocian los objetivos con sus debidos requerimientos (Objetivo-requerimiento).
* *Glosario de términos*, se darán a conocer distintos conceptos relacionados con las tecnologías de información y comunicación que no son muy comunes para los usuarios finales.
* *Modelo conceptual*, presenta conceptos identificados como parte del problema y sus respectivas relaciones.

# 5. Participantes del proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Rol en el Proyecto** | **Organización** |
| Christian Jiménez | Coordinador | Infrastructure and Development |
| Esteban Esquivel | Q&A | Infrastructure and Development |
| Ricardo Arce | Soporte | Infrastructure and Development |
| Randall Sáenz | Programador | Infrastructure and Development |
| Central de Revelados Instantaneous | Cliente | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Ximena Román | Programadora | Central de Revelados Instantáneos Ltda |

# 

# 

# 6. Descripción del Sistema Actual

Procesos por automatizar:

* Área de caja.
* Área de producción.
* Área de inventarios.

**Descripción general de la forma en que se trabaja actualmente.**

Actualmente no existe un sistema automatizado de manera que las diversas funciones se realizan manualmente. No se ha implantado ningún medio para llevar a cabo la sincronización de datos entre puntos de venta.

La Facturación realizada es manual. Este proceso es realizado por los dependientes de despacho (DP) del local y laboratoristas. El rastreo y aceptación de las órdenes es principalmente una actividad manual que llevan a cabo los DP. Los respaldos, que no existen a nivel digital son generados en papel por el Asistente de Contabilidad. La Sincronización de datos de tiendas no existe por la lógica de trabajo manual y la imposibilidad de controlar datos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | Descripción de la tarea | Responsable | Departamento | Apoyo del Sistema de Información Actual |
| 1 | Facturación Manual | Dependiente Despacho / Laboratorista | Facturación | N/A |
| 2 | Administrar dinero de caja | Dependiente Despacho / Laboratorista | Facturación | N/A |
| 3 | Realizar órdenes de producción | Dependiente Despacho | Producción | N/A |
| 4 | Control de Inventario de materia prima y productos productos | Laboratorista | Inventario | N/A |
| 5 | Manejo de respaldos | Asistente de Contabilidad | Respaldos | N/A |
| 6 | Sincronización de datos de tiendas | N/A | Red | N/A |

# 7. Descripción de propuesta de mejora de sistema

**Descripción general de la nueva propuesta**

* Automatizar funciones en el área de caja, producción e inventarios.
* Llevar control de caja.
* Llevar control de materia prima.
* Disponer de información de la facturación actualizada por punto de venta.
* Contar con sincronía de información entre diferentes puntos de venta.
* Almacenar el catálogo de los productos y servicios que la empresa ofrece al cliente.
* Creación de órdenes.
* Creación de proforma.
* Elaboración de respaldos.

**Descripción de la mejora de procesos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Descripción de la tarea** | **Responsable** | **Departamento** | **Apoyo del Sistema de Información Productos** |
| 1 | Automatización de respaldos | Sistema | Información | N/A |
| 2 | Sincronización de catálogo a nivel central | Sistema | Información | N/A |
| 3 | Automatización de la configuración de Puntos de venta | Sistema | Información | N/A |

**Descripción de los beneficios de la mejora**

* El proceso de automatización permitirá la reducción de esfuerzos y actividades repetitivas.
* Reducción de costos en los diferentes componentes necesarios para que el sistema funcione.
* La gestión de las actividades permitirá un control más especializado de usuarios y autenticación de las actividades que deseen realizar sobre el sistema.
* El uso de máquinas virtuales preconfiguradas permite una rápida configuración de los puntos de venta para su oportuno funcionamiento.
* La sincronización entre cada uno de los puntos de venta permite la organización, control y sinergia de información en “tiempo real”.
* Los respaldos a nivel digital permiten la reducción de costos en papel y la oportunidad de albergar varias copias en espacios seguros.
* 8. Objetivos del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-01 | Mantener comunicación entre los puntos de venta y el servidor central. |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Descripción | Crear una comunicación local-web entre el sistema central y los distintos puntos de venta (POS). |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-04 | Contar con un punto de venta (POS) |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Descripción | Contar con un POS que controle todas las transacciones de cada sucursal de la empresa. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-05 | Centralizar el almacenamiento de la información |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Descripción | Poseer almacenamiento en la nube para respaldar la información y centralizar datos. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-06 | Sincronización de órdenes y catálogo |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Descripción | (redacción)El sistema contará con una aplicación Web basada en Magento y hospedada en Internet, que contendrá un módulo encargado para la recepción de órdenes que se encargará de llevar los datos a un almacenamiento en la nube. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-07 | Mantener un respaldo virtual, automático y de rápido acceso |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Descripción | Mantener un respaldo virtual y de rápido acceso de la información de la empresa. De modo que la información trabajada desde que el sistema haya comenzado a trabajar, pueda ser recuperada en caso de pérdida ya que se almacenarán en la nube, permitiendo que los demás puntos de venta no se vean afectados con la pérdida de uno. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-08 | Desarrollar un sistema de ingreso/salida de datos |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Descripción | Existirá sistema de ingreso/salida de datos, que básicamente se encargará de gestionar las órdenes creadas desde el punto de venta, validando que las órdenes sean correctas, creando así una proforma. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-09 | Desarrollar el sistema de manera expandible |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Descripción | Desarrollar el sistema de manera que se pueda expandir en un futuro, cuando sea requerido. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Deseable |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-10 | Desarrollar módulo de registro y administración de Clientes |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Descripción | Se tendrá un registro de aquellos que hayan solicitado un servicio a la empresa, permitiendo poder premiar a aquellos que sean más frecuentes y tener presente a aquellos que tengan deudas en cualquier POS. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

# 

# 9. Catálogo de Requerimientos

## 9.1 Perfiles de usuario

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-01 | Administrador |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Descripción | Este actor representa al Administrador del Sistema de Información. |
| Comentarios | N/A |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-02 | Dependiente |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Descripción | Este actor representa al Dependiente de Despacho. |
| Comentarios | N/A |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-03 | Laboratorista |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Descripción | Este actor representa al Laboratorista. |
| Comentarios | N/A |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| ACT-04 | Asistente de Contabilidad |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Descripción | Este usuario representa al Asistente del Área de Contabilidad. |
| Comentarios | N/A |

## 9.2 Requerimientos funcionales

### 9.2.1 Diagrama de casos de Uso

### 9.2.2 Requerimientos de información y restricciones

### 9.2.3 Plantilla para requerimiento de almacenamiento

|  |  |
| --- | --- |
| REQ-01 | Información de Órdenes |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Objetivos Asociados | OBJ-07 |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las órdenes |
| Datos especificos | * ID de orden (Texto: 10 max.) * Fecha de orden (Fecha) * ID de Cliente (Texto: 10 max.) * ID de servicio (Texto: 10 max.) |
| Importancia | Critico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de verificación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| REQ-02 | Información de Catálogo y Servicios |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Objetivos Asociados | OBJ-07 |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a catálogos y servicios |
| Datos especificos | * ID servicio (Texto: 10 max.) * Nombre de servicio (Texto: 30 max.) * Costo de servicio (Numero: Decimal) * Descripción de servicio (Texto: 50 max.) |
| Importancia | Critico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de verificación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| REQ-03 | Información de Clientes |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Objetivos Asociados | OBJ-07 |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los clientes |
| Datos especificos | * ID de Cliente (Texto: 10 max.) * Nombre de Cliente (Texto: 50 max.) * Tel de Cliente (Texto: 10 max.) * Email de Cliente (Texto: 30 max.) * Comentarios (Texto: 100 max.) |
| Importancia | Critico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de verificación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

### 9.2.4 Plantilla para restricción

|  |  |
| --- | --- |
| RES-01 | Disponibilidad de Recursos |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Objetivos Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema deberá contar con la debida disponibilidad de recursos necesarios para su correcta operación. Entre los que se pueden mencionar hardware, software y redes, entre otros. |
| Importancia | Critico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de verificación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| RES-02 | Seguridad de la Información |
| Version | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda. |
| Objetivos Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe ser desarrollado tomando en cuenta los más altos estándares posibles en cuanto a seguridad de la información. Tanto por datos de clientes como del negocio. |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de verificación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

### 9.2.5 Casos de uso en formato expandido y sus restricciones

**Caso de Uso 1:** Administración de Sincronización de Bases de Datos y Configuración

**Scope:** Sistema Punto de Venta de Central de Revelados

**Nivel:** Usuario

**Actor Primario:** Dependiente de Despacho

**Intereses:**

* Rápida y eficiente autenticación y puesta en marcha
* Facilidad de Inicio de Máquina
* Simplicidad de instrucciones
* Retroalimentación e información de lo que sucede

**Precondiciones:**

* Cajero está loggeado y autenticado.
* Conexión a Internet Disponible

**Garantías de Éxito:**

* La configuración está correctamente sincronizada

**Flujo Básico:**

1. Dependiente de Despacho inicia la máquina virtual
2. Dependiente obtiene token de página web
3. Se autentica mediante un token (loggeo seguro)
4. Se levanta una rutina que obtiene la configuración de la máquina virtual (pull de repositorio)
5. Sistema ofrece feedback de estado de obtención y validación de la configuración
6. Se comprueban cambios en la configuración
7. Se baja definición de catálogo, respaldos y actualizaciones
8. Se comprueba la base de datos de Unicenta
9. Si hay respaldo de Unicenta se monta
10. Revisa configuración una vez por día después de ponerse en marcha

**Extensiones - Flujos Alternativos:**

1. En cualquier momento, se pierde la conexión a Internet
   1. Para apoyar la recuperación asegurar que todo estado sensible de transacciones y eventos se pueden recuperar de cualquier paso del escenario.
2. Administración realiza un cambio en el catálogo de ventas
   1. La información de cambio de catálogo se sincroniza en el próximo inicio

**Caso de Uso 2: Administración de Respaldos**

**Scope:** Sistema Respaldos Central de Revelados

**Nivel:** Usuario

**Actor Primario:** Dependiente de Despacho

**Intereses:**

* Rápida y eficiente respaldo
* Simplicidad de instrucciones
* Retroalimentación e información de lo que sucede

**Precondiciones:**

* Cajero está loggeado y autenticado.
* Conexión a Internet Disponible
* Conexión de los diferentes módulos establecida

**Garantías de Éxito:**

* Se informa la realización de los respaldos correctamente
* Se guarda la información de catálogos

**Flujo Básico:**

1. Dependiente realiza cambios en el sistema de Venta y son guardados automáticamente
2. Al finalizar el ciclo de venta u horario de venta se realiza un respaldo de los datos
   1. Se sincroniza el respaldo de los datos generados por
      1. Unicenta
      2. POS
      3. Sistema de Entrada y Salida
3. Se envía el respaldo de la base de datos al bucket de AWS

**Extensiones - Flujos Alternativos:**

1. Los respaldos no funcionan
2. Los respaldos no se sincronizan
3. El último respaldo no se guardó correctamente

## 9. Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 01 | Sistema de respaldos |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | OBJ-07 |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de ser capaz de realizar respaldos de la información valiosa para el negocio. |
| Tipo | Seguridad y protección |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de negociación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 02 | Disponibilidad del sistema |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de proveer disponibilidad, al estar disponible en todo momento. |
| Tipo | Eficiencia y rendimiento |
| Importancia | Critico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 03 | Seguridad de los datos |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | OBJ-07 |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de mantener los datos de la empresa guardados de manera segura y protegidos. |
| Tipo | Seguridad y protección |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Puede Esperar |
| Estado | Pendiente de negociación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 04 | Escalabilidad del sistema |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | OBJ-09 |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de ser capaz de expandirse en un futuro, de ser necesario. |
| Tipo | Usabilidad, eficiencia y rendimiento. |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Puede Esperar |
| Estado | Pendiente de negociación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 05 | Estabilidad del sistema |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de mantenerse en operatividad en todo momento que el cliente lo necesite. |
| Tipo | Usabilidad, eficiencia, rendimiento. |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 06 | Costo del sistema |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de cumplir con todo lo requerido por el cliente, manteniendo un costo razonable. |
| Tipo | Económico. |
| Importancia | Deseable |
| Urgencia | Puede Esperar |
| Estado | Pendiente de negociación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 07 | Utilizar un Sistema Operativo base Linux |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de ser basado en Linux, esto para reducir costos. |
| Tipo | Interfaz de Usuario y económico |
| Importancia | Deseable |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Validado |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 08 | Interfaz de usuario “Amigable” |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema de interfaz de usuario debería de ser amigable y de facil uso, para que el rendimiento y desempeño de los empleados no se vea afectado por alguna dificultad en la operatividad de la interfaz. |
| Tipo | Interfaz de Usuario, usabilidad, eficiencia y rendimiento. |
| Importancia | Deseable |
| Urgencia | Puede Esperar |
| Estado | Pendiente de negociación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 09 | Mantenibilidad del sistema |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de ser de facil mantenimiento. |
| Tipo | Eficiencia y rendimiento |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de verificación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 10 | Especificar datos importantes de usuarios |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/a |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de tener en su base de datos los datos importantes del usuario,para el facil y propio manejo de la información del sistema. |
| Tipo | Estándares, integridad de datos |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 11 | Definir la autenticación de usuarios |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de autenticar el ingreso de los usuarios de maneja seguro, para la seguridad del sistema. |
| Tipo | Seguridad y protección. |
| Importancia | Crítico |
| Urgencia | Inmediata |
| Estado | Pendiente de validación |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| NOF- 12 | Tiempo de respuesta |
| Versión | 1.0 |
| Autores | Infrastructure and Development |
| Fuentes | Central de Revelados Instantáneos Ltda |
| Objetivo Asociados | N/A |
| Dependencias | N/A |
| Descripción | El sistema debe de estar preparado para la temprana recuperación en caso de alguna falla del sistema. |
| Tipo | Seguridad, disponibilidad |
| Importancia | Importante |
| Urgencia | Alta |
| Estado | Pendiente de negociación. |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | N/A |

# 11. Glosario de Términos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Término | Categoría | Descripción |
| Actor | Diagramación | Se le llama actor a toda entidad externa al sistema que guarda una relación con éste y que le demanda una funcionalidad. Esto incluye a los operadores humanos pero también incluye a todos los sistemas externos, además de entidades abstractas, como el tiempo. |
| Bucket de S3 | Respaldos | Ofrece a los desarrolladores un almacenamiento de objetos seguro, duradero y altamente escalable; es un servicio ofrecido por Amazon. |
| Casos de Uso | Diagramación | Un caso de uso es una descripción de los pasos o las actividades que deberán realizarse para llevar a cabo algún proceso, los personajes o entidades que participarán en un caso de uso se denominan actores. |
| CxC | Contabilidad | “Cuentas por Cobrar”, se refiere a cuantas cuentas posee un cliente que estan todavia en el estado de cobrar. |
| Diagrama de Flujo | Diagramación | Diagrama de procesos estructurado de manera lineal para reconocer el proceso lógico del sistema. |
| Hardware | Recurso | Se refiere a todas las partes físicas de un sistema informático. |
| Magento | Comercio-Electrónico | Es un gestor de contenidos webopen source para comercio electrónico. Es una solución flexible y escalable con la que se pueden desarrollar prácticamente todo tipo de proyectos. |
| Máquina Virtual | Infraestructura | Es un software que simula a una computadora y puede ejecutar programas como si fuese una computadora real. |
| MySQL | Bases de Datos | Sistema de control de bases de datos, basado en licenciamiento “OpenSource” |
| Nube | Respaldos | “Computación en la nube”, es unparadigma que permite ofrecerservicios de computación a través deInternet. |
| PHP | Lenguaje de Programación | Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. |
| POS | Comercio | “Point of Sale”, hace referencia al conjunto de tecnologías que ayudan en la tarea de gestión en unestablecimiento comercial de venta al público, con sistemas accesible para los vendedores. |
| Requerimiento | Diseño | Tareas que son necesarias para llevar propiamente a cabo una tarea mayor. |
| Respaldo | Respaldos | El respaldo de información es la copia de los datos importantes de un dispositivo primario en uno o varios dispositivos secundarios, esto para prevenir una avería. |
| Servidor Web | Recurso | Es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor, realizando conexiones con el cliente y generando una respuesta en del lado del cliente. |
| Software | Recurso | Es el soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas. |
| UNICENTA | Infraestructura | Es una plataforma para implementación de sistemas para puntos de venta (POS). |
| URL | Web | “Uniform Resource Locator”, es una cadena de caracteres con la cual se asigna una dirección única a cada uno de los recursos de información disponibles en la *Internet*. Existe un URL único para cada página de Internet. |
| Warehouse | Bases de Datos | Es una base de datos corporativa que se caracteriza por integrar y depurar información de una o más fuentes distintas, para luego procesarla permitiendo su análisis desde infinidad de perspectivas y con grandes velocidades de respuesta. |