Descripción del proyecto a desarrollar

**Requisitos Generales**

Detalle de los aspectos mínimos que su propuesta de proyecto de portafolio de tiene. debe considerar los siguientes puntos:

1. El producto debe ser desarrollado como aplicación WEB o Móvil o escritorio, el patrón arquitectónico a utilizar debe ser un modelo de capas.
2. El producto debe ser desarrollado en un lenguaje de programación orientado a los objetos, debe considerar dos aplicaciones una principal y otra secundaria que deberá estar integrada a la aplicación principal y que será utilizada para dar autonomía al usuario administrador del sistema ( caso uso mantención)
3. La aplicación principal tiene contener **al menos**:
   1. Ocho mantenedores que permitan dar autonomía las peticiones del usuario.
   2. Un módulo completo asociado al negocio y que dará solución a su problemática.
   3. Dos reportes con filtros que entreguen los resultados en pantalla y que permitan exportar a PDF y XLS
   4. Enmascarar claves y sesiones para mantener la seguridad del sistema
   5. Autenticación, manejo de sesiones, perfiles o roles
   6. Las notificaciones al usuario deben ser a través de correo electrónico o mensajes a dispositivos móviles.
   7. El diseño debe ser responsivo para garantizar su adecuada visualización en múltiples dispositivos.
   8. Todos los formularios de ingreso de datos deben contar con las validaciones correspondientes.

**DESCRIPCIÓN**

**Contexto**

Descripción del contexto que se relaciona con la problemática o necesidad del proyecto

**Procesos de Negocio**

Descripción de la empresa y el proceso de negocio, es decir, como actualmente trabaja la empresa y como se relaciona con la problemática o necesidad descrita en el punto anterior.

**Problema**

Descripción del problema que su proyecto solucionará.

**Solución**

Descripción de lo que se necesita desarrollar para dar solución a la problemática planteada en los dos puntos anteriores.

**Requerimientos**

Listados con todos los requerimientos funcionales y no funcionales.

**Casos de uso**

Listado de los casos de uso iniciales, solo propuesta, que justifican el desarrollo del producto, puede guiarse por la tabla de ejemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Caso de uso** | **Descripción** | **Actores involucrados** | **Tipo de caso** |
| CU01 | Mantenedor datos de usuarios | Administrador | Mantención-aplicación secundaria |
| CU02 | Cálculo de ingreso de matrícula | Cajero | Negocio-aplicación principal |