Universidad Tecnológica de Durango

Tecnologías de la Información

Estándares y métricas para el desarrollo de software

Unidad III

*“Acta de inicio de proyecto”*

Alumnos:

* Castro Iturbide Luis Antonio
* Martínez Monárrez Alondra
* Román Hernández Martha Andrea
* Moran Vázquez Miguel Ángel
* Zaldívar Flores Mauro Omar

4°B

Docente:

* Dra. Rebeca Guerrero Rodríguez

Durango, Dgo. diciembre 2022

HOJA DE CONTROL DE DOCUMENTO

| TÍTULO: | |
| --- | --- |
| Acta de constitución del proyecto. Sistema Gestión de Documentos (SGD) | |
| FECHA | REVISIÓN |
|  |  |

| **REALIZADO POR** | **FECHA** | **FIRMA** |
| --- | --- | --- |
| Martínez Monarrez Alondra  Román Hernández Martha Andrea  Moran Vázquez Miguel Ángel  Castro Iturbide Luis Antonio  Zaldivar Flores Mauro Omar |  |  |
| **REVISADO POR** | **FECHA** | **FIRMA** |
| Raúl Iván Herrera |  |  |
| **APROBADO POR** | **FECHA** | **FIRMA** |
| Ing. Lizbeth Cabello |  |  |

**ÍNDICE**

[**1 Información general**](#_heading=h.gjdgxs) **4**

[**2 Interesados del proyecto**](#_heading=h.30j0zll) **4**

[**3 resumen ejecutivo**](#_heading=h.1fob9te) **4**

[**4 justificación del proyecto**](#_heading=h.3znysh7) **5**

[**4.1 Necesidades del negocio**](#_heading=h.2et92p0) **5**

[**4.2.1 Objetivos del negocio**](#_heading=h.tyjcwt) **5**

[**4.2.2 Específicos**](#_heading=h.g7eph6gui1o8) **6**

[**5 Descripción del proyecto**](#_heading=h.3dy6vkm) **6**

[**5.1 Alcance PRELIMINAR del proyecto**](#_heading=h.4d34og8) **6**

[**5.2 Asunciones**](#_heading=h.17dp8vu) **6**

[**5.3 Restricciones / límites**](#_heading=h.3rdcrjn) **7**

[**6 Requerimientos del proyecto**](#_heading=h.26in1rg) **7**

[**7 Hitos y entregables de la gestión de proyectos**](#_heading=h.lnxbz9) **7**

[**8 Recursos**](#_heading=h.35nkun2) **8**

[**9 Riesgos**](#_heading=h.1ksv4uv) **8**

[**10 Organización del proyecto**](#_heading=h.44sinio) **8**

[**10.1 Organigrama del proyecto**](#_heading=h.2jxsxqh) **8**

[**10.2 Responsabilidades**](#_heading=h.3j2qqm3) **9**

[**11 Aprobación del acta**](#_heading=h.1y810tw) **10**

# Información general

| ***Enunciado del proyecto:*** | Desarrollar una solución tecnológica que guarde los documentos que tienen que entregar cada cuatrimestre los docentes de la Universidad Tecnológica de Durango | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Sponsor:*** | Raúl Iván Herrera | ***Representante del sponsor:*** | Ing. Lizbeth Cabello |

# Interesados del proyecto

| **Cargo** | **Nombre/Organización** | **Teléfono** | **E-mail** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Representante del Sponsor*** | Raúl Iván Herrera |  |  |
| ***Project Manager*** | Luis Antonio Castro Iturbide | 618 278 8375 | luiscastroiturbide@gmail.com |
| ***Cliente/Usuario*** | Ing. Lizbeth Cabello |  |  |

# resumen ejecutivo

La Universidad Tecnológica de Durango no cuenta con un sistema propio de gestión de documento por lo que se ve obligada a utilizar aplicaciones como google drive, lo cual puede causar una pérdida de estos, e incluso subirlos es complicado debido a los privilegios de usuarios. Así que el proyecto consiste en realizar una aplicación web con la finalidad de tener un control de acceso basado en roles donde solo los usuarios autorizados pueden gestionar ciertos archivos o documentos. El sistema consiste en ver, subir y eliminar documentos que los docentes deben entregar durante cada cuatrimestre como: exámenes(de recuperación o parciales), planeaciones, proyectos, e informes. Se cuenta con 2 tipos de usuarios: Estándar, y Administrador, el cual solo puede ver todos los archivos de cada uno de los usuarios, además de modificar y eliminar docentes, clases y carreras, el Usuario sube lo que se le solicita durante el cuatrimestre, también, cada usuario puede modificar sus datos personales. Para diseñar el Sistema se usó programas como Visual Studio Code y Sublime Text, así como un Sistema Gestor de Base de Datos. La conexión del sistema a la base de datos fue por medio de código PHP, se consumieron frameworks como Bootstrap , también se implementaron distintos lenguajes de programación, tales como HTML, CSS, JS y AJAX. Además, se cuenta con un servidor brindado por la UTD, aplicando virtualización de Virtualbox, con un SO de Ubuntu desktop 22.04. Los resultados fueron satisfactorios, se cumplió con los requerimientos para cada uno de los usuarios.

# justificación del proyecto

Este proyecto fue hecho con la finalidad de solucionar el problema del almacenamiento de los documentos de los maestros con la creación de una Aplicación Web que permita a los usuarios subir a la base de datos los documentos que siempre se les pide por cuatrimestre, la base de datos será gestionada por la directora de carrera y su secretaria.

Este sistema permitirá una fácil interacción entre el usuario y la aplicación; cuenta con una interfaz que es fácil de usar con un menú desplegable con las opciones necesarias. También será de mucha ayuda a la hora de realizar las auditorías ya que todo estará almacenado y no todos tendrán acceso a dicha base de datos para evitar que una persona externa se meta y que haga alguna maldad con los documentos.

## Necesidades del negocio

La Universidad Tecnológica de Durango no cuenta con un sistema propio de gestión de documentos por lo que pueden perder los registros que envían los docentes cada cuatrimestre por medio de un acceso a drive que cualquier persona con el vínculo puede acceder y alterar la carpeta creada. No está ordenado o monitoreado de manera correcta y al momento de que realizan una revisión de auditoría, es muy tardado y desordenado.

## Objetivos del negocio

Desarrollar mediante una aplicación web para la gestión de documentos de la Universidad Tecnológica de Durango, con el fin de organizar todos los documentos de la empresa, almacenando y poniendo a disposición dichos documentos de forma simplificada y accesible en cualquier momento.

## 4.2.2 Específicos

Programar un ambiente para nuestro servidor físico que implementará el uso del sistema operativo Ubuntu para gestión y mantenimiento del servidor.

Maquetar y estilizar una interfaz hecha en HTML y CSS para la representación gráfica de la información y acceso a los documentos proporcionados por los usuarios para su uso y/o modificación.

Programar, diseñar y vincular una base de datos hecha en MYSQL que sea capaz de guardar todos los documentos proporcionados por los maestros y la información de cada maestro en caso de necesitar en cualquier momento y lugar.

# Descripción del proyecto

Este proyecto será realizado con el fin de administrar y gestionar todos los documentos que los maestros deben entregar al principio de cada cuatrimestre, que son: planeaciones, exámenes parciales, exámenes de recuperación y proyectos finales respectivamente. Solo se podrán subir archivos de tipo word, pdf, excel y powerpoint al sistema para evitar que se suban otro tipo de archivos que no tengan nada que ver o que incluso puedan llegar a dañar al sistema.

El sistema estará programado con HTML 5, CSS, JavaScript y PHP para poder crear interfaces en las que el usuario podrá interactuar con la información de manera fácil y sencilla. Para esto se necesitan los softwares Xampp y Visual Studio Code para el uso de dichos idiomas de programación.

El proyecto será presentado finalmente a principios del año 2023 para mostrar el resultado final para su implementación total en la Universidad Tecnológica de Durango.

## Alcance PRELIMINAR del proyecto

El alcance del proyecto se ajustará a los siguientes aspectos:

* Dicho proyecto será creado únicamente para dirección académica de desarrollo de negocios, diseño digital y tecnologías de la información.
* El proyecto será creado con el fin de administrar y gestionar los documentos proporcionados por los maestros al principio de cada cuatrimestre.
* Se podrán insertar, actualizar, consultar y borrar los archivos enviados por los maestros.

Se realizan pruebas de disponibilidad, escalabilidad, interoperabilidad, rendimiento, seguridad y de usabilidad para aumentar la calidad del software a entregar.

## Asunciones

Durante el desarrollo del proyecto a los riesgos que nos podemos enfrentar son:

* Conflictos entre los departamentos o áreas de la organización.

Falta de involucramiento de los sponsor del proyecto.

Fuerte presión en el proyecto por parte de los directivos.

* Equipo de trabajo

Estimación inadecuada del tiempo de ejecución.

Los objetivos del proyecto no son realistas.

Planeación y compromisos de entrega sobre alcances sin mucho detalle.

Falta de actividades de seguimiento oportunas.

* Requerimientos

Falta de claridad por parte del equipo de trabajo sobre las necesidades del cliente.

Alta variación de los requerimientos.

Falta de una adecuada priorización.

Falta de claridad en los requerimientos.

* Usuarios

Falta de compromiso por parte del cliente con el proyecto.

Solicitud de cambios continuamente sin evaluar el valor.

Falta de formación adecuada por parte de los usuarios en el uso del producto.

Falta de apertura al cambio.

## Restricciones / límites

* El equipo desarrollará un Sistema de Gestión de documentos para la dirección académica de Desarrollo de Negocios, Diseño Digital y Tecnologías de la Información de la Universidad Tecnológica de Durango.

# Requerimientos del proyecto

La información de la base de datos estará representada de una manera fácil para que el usuario pueda entenderla lo mejor posible, se utilizarán tablas con filtros para que se pueda buscar dicha información de manera más rápida y eficaz.

El software de pruebas que se utilizará será TestLink para la creación de casos de uso acerca de cómo funciona el sistema. También utilizaremos el mismo sistema para crear pruebas de robustez subiendo muchos documentos esperando que el sistema pueda almacenar gran cantidad de archivos sin dañar su rendimiento u optimización.

La base de datos que se utilizará estará hecha en MySQL utilizando el Software Xampp que incluye un servidor local y un manejador de bases de datos llamado “PhpMyAdmin”. Dicha base de datos estará totalmente relacionada para que en caso de que se elimine un usuario su información también sea eliminada automáticamente para que no se deba borrar registro por registro en cada tabla.

# Hitos y entregables de la gestión de proyectos

Acta de Constitución del Proyecto. 12/12/2022

Entrega de Documentación final. 21/08/2022

Montar el sistema al servidor 17/08/2022

Exposición del proyecto 24/08/2022

# Recursos

| ***Recursos*** | ***Descripción*** |
| --- | --- |
| Equipo del proyecto | Equipo de Desarrollo |
| Equipamiento | 5 laps cada equipo con sus requerimientos. |
| Software | Pruebas, Programación y Base de Datos |
| Insumos | Hospedaje |
| Calidad |  |

# Riesgos

| ***Descripción del riesgo*** | ***Impacto*** | ***Probabilidad*** |
| --- | --- | --- |
| Falta de compromiso y entendimiento de los requerimientos por parte del cliente al equipo desarrollador. | Alto | Media |
| Desconocimiento parcial del equipo desarrollador en el manejo de la tecnología a utilizar. | Medio | Media |
| El rendimiento del equipo desarrollador no se encuentre dentro de la velocidad y tiempo que demanda el proyecto | Alto | Poca |
| La base de datos es vulnerable, fácil de acceder | Alto | Alto |

# Organización del proyecto

## Organigrama del proyecto













## 

## Responsabilidades

| **Interesado** | **Nombre** | **Rol/Responsabilidad** |
| --- | --- | --- |
| Universidad Tecnológica de Durango | Luis Antonio Castro Iturbide  Mauro Omar Zaldivar Flores  Martha Andrea Roman Hernandez  Miguel Angel Moran Vazquez  Alondra Martinez Monarrez | **Gerente del proyecto**  Supervisar el proyecto, así como definirlo, resolver dudas y guiar al equipo.  **Representante de sw evaluado**  Entregar el acceso al sitio web,  Comunicación directa con el equipo de trabajo  **Desarrollador**  Encargado de crear la aplicación y escribir código  **Desarrollador**  Encargado de crear la aplicación y escribir código  **Diseñador** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Aprobación del acta

| ***Cargo*** | ***Nombre*** | ***Firma*** | ***Fecha*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Representante del Sponsor*** | Ing. Lizbeth Cabello |  |  |
| ***Project Manager*** | Luis Antonio Castro Iturbide |  |  |
| ***Gerente General*** | Raúl Iván Herrera |  |  |