**Plan de Trabajo**

**Periodo: Agosto – Diciembre 2017**

**Título:** Desarrollo de un Sistema Web para la gestión y seguimiento de residencias profesionales en el Instituto Tecnológico de Chilpancingo.

**Objetivo General:** Desarrollar un sistema de gestión de datos web como apoyo al seguimiento de residencias profesionales para los alumnos del instituto tecnológico de Chilpancingo.

**Empresa:** Instituto Tecnológico de Chilpancingo

**Tipo:** Normal

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Objetivo** | **Resultados Entregables** | **Tarea** | **Actividad** | **Número de Horas** | **Fecha Entrega** |
| Primer Seguimiento | | | | | | |
| Modelado del Negocio | Identificar los actores, procesos y la descripcion de cada uno de ellos del negocio asi como los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema. | Documento con la entrevista, resultados de la entrevista y el listado y descripción de actores con sus respectivos roles. | Entrevistar al Ing. José Daniel Rodriguez Sánchez | Elaboracion de entrevista | 6 |  |
| Aplicación de la entrevista | 6 |
| Analizar resultados de entrevista | 6 |
| Identificar actores | 6 |
| Documento con las plantillas de los casos de uso | Elaboración de plantillas de los casos de uso | 10 |
| Entregar documentación con los actores, los casos de uso y el diagrama de casos de uso. | Modelado de los casos de uso | 10 |
| Elaboracion del diagrama de casos de uso | 10 |
| Presentar la entrevista y la respectiva documentación de los artefactos dentro del sistema con sus respectivas funciones. | Obtener los documentos que intervienen | 5 |
| Obtener la entrevista | 6 |
| Diagrama de casos de uso, documentación por caso de uso así como su respectiva plantilla, diagramas de cada proceso por actor y documentación con los procesos relacionados a los actores | Elaboracion de las plantillas de los casos de uso | 10 |
| Describir cada proceso por actor | 10 |
| Modelado de los casos del negocio | 10 |
| Diagramas BPMN | 10 |
| Documento con los requerimientos funcionales | Obtener los requerimientos funcionales | 5 |
| Documento con los requerimientos no funcionales | Obtener los requerimientos no funcionales | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Objetivo** | **Resultados Entregables** | **Tarea** | **Actividad** | **Número de Horas** | **Fecha Entrega** |
| Segundo Seguimiento | | | | | | |
| Analisis y Diseño | Analizar y diseñar el sistema, la base de datos, el funcionamiento de la navegavilidad e interfaces | Documento con las entidades, atributos y relaciones. |  | Identificary definir las entidades, atributos y relaciones | 5 |  |
| Documento con el modelo entidad-relacion | Elaboracion del modelo entidad-relacion | Diseñar el modelo entidad-relacion | 6 |
| Documento con la normalización | Normalizar la base de datos | Normalización | 6 |
| Documento con el modelo relacional | Elaboración del modelo relacional | Diseñar el modelo relacional | 6 |
| Documento con el diccionario de datos | Elaboración del diccionario de datos | Realizar el diccionario de datos | 5 |
| Documento con el diagrama de componentes | Elaboración del diagrama de componentes | Identificar los componentes del sistema | 20 |
| Documento con el diagrama de navegacion | Elaboracion del diagrama de navegacion | Identificar los nodos | 10 |
| Diseñar los diagramas | 10 |
| Documento con los prototipos de interface | Elaboración de los prototipos de interface | Instalar software necesario | 2 |
| Diseñar las interfaces | 20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Objetivo** | **Resultados Entregables** | **Tarea** | **Actividad** | **Número de Horas** | **Fecha Entrega** |
| Tercer Seguimiento | | | | | | |
| Implementación y Pruebas | Desarrollar un Sistema Web para la gestión y seguimiento de residencias profesionales en el Instituto Tecnológico de Chilpancingo y realizar las pruebas y resolución de errores. | Documento con las interfaces del software | Elaboración de interfaces | Crear interfaces | 20 |  |
|  | Codificación del sistema | Codificacion total del sistema | 185 |
| Mostras el funcionamiento de las interfaces con sus diseños | Elaboracion de interfaces con css3 | Crear interfaces con css3 | 20 |
| Mostrar el funcionamiento de las interfaces | Conexión de la base de datos | Conectar la base de datos a las pantallas | 30 |  |
| Evidencia de la subida del sistema | Subir el sistema al servidor | Subir el sistema en un servidor web con la bd | 10 |  |
| Entregar evidencia de las pruebas realizadas | Pruebas unitarias | Realizar pruebas unitarias | 15 |  |
|  | Pruebas de integración | Realizar pruebas de integracion | 10 |  |
|  | Mostrar los errores que el sistema genera | Evaluar errores que el sistema que genere | 20 |  |
|  | Evidencia de los errores resueltos | Resolver errores generados | 10 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Objetivo** | **Resultados Entregables** | **Tarea** | **Actividad** | **Número de Horas** | **Fecha Entrega** |
| Final | | | | | | |
| Reporte Final | Realizar la documentación del reporte final | * Reporte Final | Realizar el informe final | Realizando informe final |  |  |

**Lugar y Fecha:** Chilpancingo Gro. A dd de mes de aaaa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M.C. Alfredo de Jesús Canto Cetina | Ing. José Daniel Rodriguez Sánchez | Francisco Blanco Romero |
| **Asesor Interno** | **Asesor Externo** | **Residente** |