Proyecto Final

El Proyecto puede ser desarrollado para una entidad o tema de carácter social, educativo o comercial. Cualquiera que sea el caso deberá completar toda la información que se le pide para las fechas especificadas en la plataforma en que debe subir avances y las especificadas por el docente para revisión en el aula.

# Aspectos Para Evaluar

I. Introducción.

II. Información General vinculada con el proyecto.

Incluye el nombre completo de la entidad o tema, el nombre del proyecto, justificación; información referente al tipo de personal para el cual se desarrollará el sistema.

III. Beneficios del proyecto.

Puede enumerar los beneficios que brindara el Proyecto o portal web a la comunidad, organización o personas.

IV. análisis técnico.

Detalle de las tecnologías a utilizar, plataforma, hardware, procesos y políticas de respaldo.

V. Sistema.

aplicación Web cliente-servidor.

# Avance 1

Presentar 3 propuesta o ideas de Sistema, uno por cada tipo (Social, educativo o comercial), que deberá incluir cada uno:

1. Objetivos del Sistema

Defina el objetivo general y dos o tres objetivos específicos (2 ó 3)

1. Alcance del Sistema

Defina el alcance en base a los productos que entregará. (Sistema, documentos, presentación)

1. Plan de Trabajo

Elabore un plan de trabajo, de ser posible un gráfico de Gantt en Project u otra herramienta similar.

El estudiante deberá presentar informe electrónico y presentación en Power point. Fecha de Entrega: Semana 2

# Avance 2

1. Requerimientos para el sistema.

Elabore un Modelo de Requerimientos en el que defina en forma general cada uno de los requerimientos planteados-funcionales. Enfóquese en las salidas y las entradas que tendrá el sistema. Elabore los modelos de Casos de uso necesarios para satisfacer los requerimientos planteados del Sistema. **elaboración de la interfaz (lado del cliente).**

2. Conjunto de tablas-colecciones de la base de datos.

Elabore el diagrama de las tablas-colecciones indexadas de la base de datos que utilizara en el Sistema y que servirá de base para la integración de los datos.

El estudiante deberá presentar informe electrónico y presentación en Power point y la base de datos MongoDB en su respectivo programa que maneja la base de dato. Fecha de Entrega: Semana 5

# Avance 3

1. Modelo de Clases.

Desarrolle el modelo de clases, defina los atributos y operaciones que pertenecen a cada clase. También debería plantear las clases asociación del lado del servidor.

2. Glosario del Proyecto.

Detalle la definición que tiene cada uno de los términos utilizados en los procesos del sistema y que son específicos de éste. Puede definir varias categorías.

El estudiante deberá presentar informe electrónico y presentación en Power point. Fecha de Entrega: Semana 7

# Avance 4

1. Desarrollo completo del sistema.

Incluirá el desarrollo completo de la aplicación tanto el cliente como servidor.

1. Manual Tecnico

Detalle de las tecnologías a utilizar, plataforma, hardware, procesos y políticas de respaldo.

1. Manual Usuario

Detalle de la funcionalidad de cada interfaz en la parte del cliente.

Integre lo entregado en los Avances presentado con las posibles correcciones que le haya planteado el docente o compañeros. Fecha de Entrega: Semana 9

El estudiante deberá presentar repositorio del proyecto, informe **DIGITAL (PDF)** y presentación en Power point. Se evaluará presentación Personal, Manejo del tiempo, Uso de la información, metodología de desarrollo en 100%. **Se tomará en cuenta el valor agregado al proyecto**

**Valor del Proyecto 30%.**

**Fecha de Entrega: martes-jueves Semana 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 Avances (para actividades): 0% |  | Desarrollo y Defensa del Proyecto  20% |  | Presentacion y Defensa del BackEnd  10% |

# Consideraciones adicionales

* Los estudiantes deberán presentar las propuestas (3) de la cual se seleccionará una para el Proyecto de clase.
* El estudiante está obligado a presentar avances según lo calendarizado por semana.
* Durante la presentación de los avances del proyecto, el docente podrá realizar preguntas dirigidas sobre el sistema.
* Se deberán utilizar las tecnologías de vanguardia vista en clase, tanto del lado del servidor como del cliente.
* El Sistema (Proyecto) deberá ser parametrizable para el ingreso de la información, el cual tendrá mínimo 5 mantenimiento y 5 salidas de información. Los procesos quedara a seleccion del estudiante.
* Los estudiantes que no cumplan con la normativa actual para la presentación del proyecto no tendrán opción a nota de proyecto.
* El estudiante que presente el BackEnd, pero no presenten el Sistema completo funcional, su calificación será igual a 0 (cero).
* En el desarrollo y defensa del Proyecto se evaluarán los siguientes aspectos:
  + Creación del Proyecto utilizando el CLI de Angular para el FrontEnd (2%)
  + Elaboración de componentes a través de Angular (mínimo 3) (6%)
  + Comunicación entre componentes (.html y .ts) (6%)
  + Interfaz gráfica/aplicación de css en los controles. (2%)
  + Consumir los servicios del BackEnd (Enviar la información capturada en el FrontEnd) (10%)
  + Elaboración de módulos en el directorio del Proyecto para los objetos e información que se mandaran la base de datos. (2%)
  + Cumplir con los requerimientos funcionales presentados en el avance 2 (2%)