

**CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS**

**ACADEMIA DE SOFTWARE DE BASE Y PROGRAMACION DE SISTEMAS**

**FORMATO de Asignación Inicial** **de Tareas**

**PRIMER AVANCE DE PROYECTO**

ENERO - JUNIO 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Materia | Tecnologías WEB | Carrera | ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES |
| Profesor | M.I. GEORGINA SALAZAR PARTIDA | SEMESTRE | SEXTO |
| **PRIMER AVANCE DEL PROYECTO FINAL**  **VALOR DEL AVANCE: 30% DE LA CALIFICACION DEL PROYECTO**  **Fecha de entrega: Lunes 15 junio 2020** | | | |

**Nombre del Líder del proyecto:** Isaias Emmanuel Ramirez Gonzalez

**Rol del Líder del proyecto:**

Hacer planeación, fijar fechas, asignar trabajo, revisar avances, apoyar en caso de problemas de forma personal o bien asignando a otro miembro del equipo y antes de la entrega del avance llenar el formato de evaluación de integrantes del equipo y subirlo a un link especial para eso que dejare en aula. El líder del proyecto tiene la autoridad de monitorear y pedir avances de cada integrante.

**Nombre del Supervisor de Entregas:** Jose Ramon Robledo Aguilar

**Rol del Supervisor de Entregas:** Ser responsable de leer con todo detenimiento lo solicitado para cada punto de investigación, y revisar que todo se cumpla al pie de la letra, probar los proyectos que van a subir, leer que los documentos cumplan con lo solicitado, revisar que los links estén funcionando, que los videos están trabajando bien.

**Indicaciones:** Asignar el responsable de cada una de las **5** Actividades descritas en este documento. El responsable o responsables se compromete(n) con el equipo a entregar avances en la fecha indicada por el líder del proyecto, así como entregar en tiempo la parte que le(s) toco, también es su obligación reportar cualquier problemática que enfrente durante la investigación o desarrollo de proyecto de ejemplo que van entregar, con la finalidad de encontrar el apoyo necesario en otros integrantes del equipo. I M P O R T A N T E son un equipo no es valido decir termine mi parte y los demás háganle como puedan, cada investigacion vale 6 puntos y no tenerla completa disminuye calificación final del proyecto.

Se abrirán en aula virtual **5** ligas que correspondan a cada investigación. Las ligas cierran el 15 junio, 23:45, sin tolerancia. Uno de los responsables de la investigación es quien subirá lo que le corresponde previo visto bueno y revisión de la supervisora de entregas y líder del proyecto.

El líder del proyecto llenara un reporte de evaluación al trabajo de los responsables de cada investigación. La profesora proporcionara el reporte de evaluación, el cual **NO se evalúa** con calificación numérica, se evalúa contestando algunos reactivos con opciones de respuesta cerrada. En primera instancia la calificación obtenida durante la revisión del avance de proyecto debiera ser la misma para todos los integrantes del equipo, pero existe la posibilidad en base al reporte de evaluación que de forma individual se pudiera obtener una calificación menor.

Requisito obligatorio para las videoconferencias: Las cámaras de todos debe estar prendida cuando se presente el expositor y presente a los miembros del equipo, OBLIGATORIA LA PRESENCIA DE TODO EL EQUIPO DURANTE LA VIDEOCONFERENCIA, las cámaras se pueden apagar durante la explicación del tema, al finalizar la explicación y para la sesión de preguntas y respuestas volver a prender cámaras. Evidentemente la cámara encendida aplica para quienes su cámara funcione.

Con respecto a las videoconferencias, informo que después de la entrega las compartiré en un foro de aula, para que todos puedan compartirse lo investigado y aprendido.

Todos los documentos que se piden deben incluir PORTADA y excelente presentación.

Con respecto a dudas en la redacción de este documento, estoy al pendiente.

**Investigar Git y GitHub o BitBucket**

**¿Que me van entregar?**

* Un documento que explique con claridad lo que hacen los comandos básicos de Git (incluir init, help, add, commit, push, pull, entre otros) y que consideran serán utilizados por su equipo. Incluido también el manejo de la interfaz gráfica GitHub o BitBucket
* Un link a la videoconferencia donde se le explique al equipo como usar Git y, GitHub o BitBucket. El expositor durante la capacitación a sus compañeros debe mostrar el funcionamiento de los comandos utilizando un proyecto de ejemplo, es decir NO ES NADA MAS PLATICADO.
* Se entiende que quien investiga este tema será también el responsable de todo en GitHub o BitBucket

**Nota:** Documento y video es obligatorio aunque en el equipo una o más personas ya usen Git

Integrante(s) responsable(s): Jose Ramon Robledo Aguilar

**Investigar el Grid y uso de componentes de Angular Material**.

* Formular el objetivo del sistema. El objetivo siempre depende del tema a tratar.

¿Para qué quiero tener este sitio de internet?

¿Qué resultados busco obtener con el sitio?

Como resultado de este apartado se espera una excelente y clara redacción del objetivo del sistema, el público al que está dirigido y el alcance del sistema, para la parte del alcance pueden hacer una lista de la información y aspectos que van abarcar.

Links a consultar u otras (incluyelas en la bibliografía ) NO quiero una redacción pobre y sin sustento.

<https://disenowebakus.net/definicion-de-objetivos.php>

<https://conversiones.com/diseno-web/cuando-una-pagina-web-cumple-con-su-objetivo/>

<https://disenowebakus.net/determinar-la-audiencia-destinada-para-el-sitio-web.php>

* Preparar un prototipo, código de ejemplo en Angular que incluya **Responsive design** (**NO uso de plantillas**)
  + Incluir **Nombre del sitio, lema, logotipo y favicon**
  + Manejo del menú (routing) con opciones de home, acerca de, contacto, preguntas Frecuentes (incluir las preguntas con sus respuestas, usar algún componente de angular material para este fin)
  + Manejo de layout: header, footer, nav. Si requieren aside, section, article lo deciden.
  + Incluir obligatoriamente formularios, imágenes, tablas, card, iconos de login, ayuda, redes sociales. Otros componentes si así lo deciden
  + Todas las secciones de la pagina van con INFORMACION que corresponda a cada parte, no con LIPSUM

**¿Que me van entregar?**

* El documento con el nombre del sistema, objetivo, alcance y publico al que esta dirigido.
* El código del proyecto.
* Un link a una videoconferencia donde el encargado de haber investigado explique el código a sus compañeros sobre todo el Grid (Responsive design) y el uso de los componentes.

**Nota:** El prototipo se revisa en el contexto de la vista (aún no hay operación del sistema)

Integrante(s) responsable(s): Mariela Teresa Serna Davila

Investigar accesibilidad web (lectores de pantalla)

**¿Que me van entregar?**

* Un documento donde expliquen el proceso de investigación, opciones que analizaron y lo que finalmente los llevo a seleccionar una Librería, incluir explicación de librería y proceso de instalación.
* Un proyecto Angular que permita la lectura de alguna sección de la vista, incluir icono de accesibilidad que a partir del clic inicie la lectura y tener manera de detenerla.
* Un link a una videoconferencia donde le expliquen a sus compañeros el código y como fue el proceso de investigación.

\*<https://www.aguascalientes.gob.mx/>

\*<https://www.government.se/>

\*<https://www.ags.gob.mx/>

Integrante(s) responsable(s): Jessica Gurrero Carrera

Investigar la Generación de gráficas y Generación de códigos QR

**¿Que me van entregar?**

* Documento con las librerías investigadas y motivo por el cual se decidieron a utilizar alguna, aplica tanto para la gráfica y generación de códigos. El documento incluye el proceso de instalación.
* Proyecto en Angular donde muestren funcionando los dos temas de investigación, en la gráfica utilicen datos temporales que vengan de un array, al código QR también incluyan datos provenientes aleatoriamente de algún array.
* Un link a una videoconferencia donde le expliquen a sus compañeros el código y como fue el proceso de investigación. En el video incluir la parte de verificar con alguna aplicación de celular que el QR tiene la información.

Sitio para hacer pruebas con QR <https://www.qr-code-generator.com/>

Integrante(s) responsable(s): Isaias Emmanuel Ramirez Gonzalez

Investigar Firebase

**¿Que me van entregar?**

1. Documento que incluya:

* Que es Firebase? Lista de Servicios que ofrece.
* Lo que necesitas para usar Firebase en tu proyecto web
* Que son la bases de datos NoSql
* Diferencia entre las Bases de Datos Cloud Storage y Realtime Database. Seleccionar UNA de ellas. Justificar la decisión que se tomo.
* Link a firebase donde vea una prueba de BD realizada por ustedes.

1. Proyecto Angular que ejemplifique FireBase Authentication y muestre la información de la base de datos creada.
2. Un link a una videoconferencia donde le expliquen a sus compañeros lo que investigaron y el código de Authentication. Se espera una explicación del por que de la BD a utilizar en el proyecto y del proceso de creación de la estructura de la BD en Firebase, así como mostrar directamente en firebase como ingresan datos a la BD y mostrar la información de la base de datos desde el proyecto de angular.

Integrante(s) responsable(s): Carlos Alejandro Gonzalez Campos