



## Coordinación de Tecnologías de la Información

### Proyecto Integrador

#### Primeros pasos

- Definir equipos (6 equipos de 3 integrantes)
- Cada integrante del equipo creará su cuenta en GitHub
  - **Una sola de las cuentas de usuario** será usada para crear un repositorio llamado “Integradora”
  - Desde la cuenta que creó el repositorio, agregar como colaboradores a los otros dos integrantes del equipo y también a la cuenta @luis-sustaita
  - Agregar un archivo de texto llamado “about.txt” en el repositorio
  - Desde su cuenta personal de GitHub, cada integrante del equipo agregará su nombre en el archivo “about.txt”. Esto tiene dos objetivos, por un lado, saber cómo están integrados los equipos y, por otro lado, empezar a familiarizarse con GitHub
- Crear tablero de Trello (agregar a todos los integrantes del equipo y también a la cuenta [luis.sustaita@utcalvillo.edu.mx](mailto:luis.sustaita@utcalvillo.edu.mx))

En GitHub se llevará el control de todas las versiones del código de su proyecto, lo que les facilitará desarrollar su proyecto de manera ordenada y centralizada. Con Trello definirán las tareas específicas para cada uno de los integrantes del equipo y se podrá ir monitoreando el avance del proyecto.

#### Objetivo general del proyecto

Crear un sitio web responsivo y con contenido dinámico (base de datos) en **colaboración con la carrera de Turismo e integrando los conocimientos y habilidades** ya adquiridos en los 2 cuatrimestres anteriores y los que irán adquiriendo en este 3er período.

Llevar a bien este proyecto fortalecerá sus habilidades y demostrará todos los avances que han logrado.

#### Entregables del proyecto

##### Documentación (Metodologías y modelado de desarrollo de software / Base de datos)

- Realizar entrevistas y recopilación de datos con sus compañeros del grupo de Turismo para definir detalles importantes sobre el sitio a construir. Se debe entregar evidencia firmada por sus compañeros de Turismo para asegurarse que se realizó el trabajo en conjunto con ellos.



Técnicamente, **sus compañeros de Turismo son sus clientes y ustedes son la empresa de desarrollo web.**

- Entregar el documento de "Especificación de Requerimientos de Software" (ERS) que incluya:
  - Fecha
  - Nombre del Proyecto
  - Objetivo
  - Alcance
  - Descripción funcional
  - Requerimientos:
    - Software
    - Hardware
- Entregar el documento de "Modelado de Software" que incluya los diagramas UML (sin olvidar de utilizar la **Extensión WAE**):
  - Casos de uso.
  - Clases.
  - Secuencia.
  - Colaboración.
  - Estado.
- Diagrama E-R.
- Reporte que incluya:
  - El procedimiento de la normalización empleando hasta la 3FN.
  - Modelo normalizado en la 3FN.
  - Definición de restricciones de integridad, de acuerdo al modelo.
- Informe Técnico de Gestión de servidores de Bases de Datos, que contenga:
  - Bitácora de monitoreo.
  - Bitácora de respaldos y restauraciones.
  - Listado de Scripts de tareas programadas.

Sitio (Programación Orientada a Objetos / Aplicaciones Web / Base de datos)

- Código completo del sitio (PHP Orientado a Objetos, HTML5, CSS3) listo en el repositorio GitHub, **comentado e "indentado"**.
- Sitio completo y funcional alojado en un subdominio específico para el proyecto en el servidor web.
- "Dump" de la estructura de la base de datos del sitio.



### Criterios de evaluación

Para calificar la primera unidad de la materia Integradora, se utilizarán únicamente las actividades especificadas en la sección “Primeros pasos”.

La segunda unidad será evaluada según los siguientes criterios:

Criterio	Ponderación
Entrevistas y recopilación de datos	10%
Documento ERS	10%
Diagramas UML-WAE	10%
Diagrama E-R	10%
Reporte de normalización de la BD	10%
Informe técnico de gestión de la BD	10%
Código completo del sitio (comentado e “indentado”)	15%
Sitio completo y funcional en línea	20%
“Dump” de la estructura de la BD	5%

Esperamos que este proyecto les sirva para cerrar con broche de oro su primer año en la universidad.

Lo que es un hecho es que, si hacen un esfuerzo individual y colectivo, el proyecto les será útil para darse cuenta que han hecho un gran progreso en su carrera como desarrolladores de software.

**¡Éxito!**