



# Universidad Autónoma de San Luis Potosí

## Facultad de Ingeniería

### Fundamentos de Desarrollo Web



## Lineamientos para la construcción y evaluación del Proyecto Final

### Objetivo del proyecto

Con el desarrollo de este proyecto los alumnos demostrarán la integración de conocimientos y habilidades adquiridos durante el curso de Fundamentos de Desarrollo Web, aplicando las diversas tecnologías cliente y servidor para la creación de una aplicación práctica de tipo Sistema de Información.

### Descripción del proyecto

El proyecto del curso de Fundamentos de Desarrollo Web es un requisito indispensable para la aprobación de la materia. La construcción del proyecto se realiza durante el transcurso del semestre y bajo los insumos que representan la revisión gradual de los temas considerados en la materia.

Con el objetivo de homogenizar el esfuerzo y el trabajo que demanda la realización del proyecto por parte de los estudiantes que toman en curso, se establecen los siguientes puntos describen las características y alcance del proyecto que debe ser entregado por los estudiantes durante el periodo del tercer parcial.

### Especificaciones

#### Técnicas

El proyecto deberá hacer uso de las tecnologías:

- HTML. Estructura el documento, es decir, especifica los elementos que contendrá la página.
- CSS. Aplica estilos o modifica comportamiento a cada uno de los elementos de la página.
- JavaScript. Agrega de forma dinámica comportamiento a los elementos de la página.
- Base de Datos MySQL. Permite la persistencia de datos. El uso de otro motor de BD queda a consideración del profesor.
- PHP. Lenguaje de servidor que permite consultar, almacenar y procesar información

#### Características del proyecto

- Debe tener diseño responsivo
- El uso de frameworks de diseño (Bootstrap, Materialize, etc.) debe ser acordado con el profesor.
- Debe incluir mecanismos de interacción del lado del cliente, basados en JavaScript o algún otro API.



# Universidad Autónoma de San Luis Potosí

## Facultad de Ingeniería

### Fundamentos de Desarrollo Web



- El proyecto debe ser gestor de información. Se debe comprobar como funcionalidades esenciales del proyecto la lectura, el alta, selección, modificación y eliminación de datos de la BD.
- El proyecto debe considerar por lo menos 3 tipos de roles de usuario (no autenticado, autenticado limitado y autenticado administrador)
- La cantidad de módulos o catálogos de información en base de datos por proyecto deberá ser en promedio de 5 (cinco) estos se definirán en acuerdo entre estudiantes y profesor. El objetivo es regular que los estudiantes tengan la misma extensión e impliquen el mismo esfuerzo de realización.

#### Propuestas

Cada estudiante deberá proponer el proyecto que desarrollará, este deberá resolver una problemática actual que viva en el contexto personal, regional, nacional e internacional a través de la captura, procesamiento y entrega de información. Puede ser un proyecto que resuelva un problema de comunicación, de entretenimiento, educativo, social, público o privado. Pero deberá ser un proyecto que gestione información y ejecute acciones con base en el procesamiento de esa información.

La propuesta del estudiante estará sujeta a revisión y modificación del profesor para que logre cumplir con los requisitos mínimos establecidos. La propuesta deberá ser enviada para su aprobación antes de iniciar con el proyecto.

#### Revisiones

Una vez aprobada la propuesta, las revisiones de avance de proyecto serán programadas durante el semestre como parte de las actividades del curso.

La modalidad para las revisiones puede variar, algunas revisiones serán de forma virtual (asíncrona) mediante herramientas como Didac-TIC, correo electrónico o telegram. En otras, las revisiones serán en línea (síncronas) mediante la plataforma MS TEAMS previo acuerdo.

Se realizarán 3 revisiones con las siguientes características:

- Primera revisión 30%. Implementación del diseño del/los sitios web que funcionen como interfaz de la aplicación.
- Segunda revisión 60%. Implementación de funcionalidad.
- Tercera Revisión 100%. Implementación de funcionalidad.

#### Evaluación

A continuación, se muestra una lista de cotejo que verifica la realización completa del proyecto de Fundamentos de Desarrollo Web



# Universidad Autónoma de San Luis Potosí

## Facultad de Ingeniería

### Fundamentos de Desarrollo Web



Requerimiento	Sí	No
El estudiante envió el documento de especificación de proyecto		
El proyecto incluye diseño responsivo		
El proyecto incluye de manera distribuida elementos de interacción del lado del cliente (JavaScript)		
La aplicación gestiona la inserción (alta) de información en la BD		
La aplicación gestiona la modificación (edición) de información en la BD		
La aplicación gestiona la lectura de información en la BD		
La aplicación gestiona la eliminación de información en la BD		
El proyecto tiene desarrolladas funcionalidades para al menos tres roles (usuarios no autenticado, usuario autenticado, usuario autenticado administrador)		
La cantidad de módulo establecidos en el proyecto son mínimo 5		
Utilizó HTML		
Utilizó CSS		
Utilizó un lenguaje de Servidor		
Utilizó un lenguaje de lado del cliente		
Se estableció al menos una fecha de revisión previa de proyecto antes de las fechas de entrega		

Además de estos criterios, el proyecto será explicado por el propio alumno al profesor y se deberá demostrar categóricamente que el código haya sido generado por el alumno.

En caso de comprobarse que el alumno ha incurrido en plagio parcial o total automáticamente reprobará el curso, así como los alumnos que hayan participado en el plagio.

El proyecto final tiene carácter de obligatorio.