



**Club de Investigación y Desarrollo Web Acatlán**

## Forma de Trabajo

CORRESPONDIENTE AL SEMESTRE 2016-I

## Sesiones de Estudio

Las sesiones de estudio son para el avance en la investigación sobre tecnologías web existentes y emergentes así como también el estudio de las diversas metodologías empleadas para el desarrollo de proyectos en la web.

Martes y jueves.

Horario: 14:00hrs a 16:00hrs.

## Code Jam

El *Code Jam* consiste en juntarse como equipo a desarrollar y emplear los conocimientos teóricos para llevarlos a la práctica una vez a la semana. No se abordan temas a profundidad y está orientado a la práctica y a la técnica.

Viernes

Horario: 13:00hrs a 16:00hrs

## Micro-Hackathon

Un hackathon consiste en postular un tema real y crear equipos de desarrollo y creativos para ofrecer soluciones a través de las herramientas y conocimiento de los equipos formados. Nosotros haremos uno el primer día de cada mes.

1er viernes del mes.

Horario: 13:00hrs a 16:00hrs

## Ponencias y conferencias

Una vez por mes invitaremos a toda la comunidad de FES Acatlán para asistir a ponencias y conferencias sobre las diversas vertientes en el futuro de las tecnologías web con gente experimentada en el tema.

Ultimo viernes del mes.

Horario: 13:00hrs a 16:00hrs.

# Temario para las sesiones de estudio

## Primer grupo de estudio (Nuevos)

### Conociendo HTML5 y CSS3

- Mi primer pagina
- Etiquetas semánticas
- Clases de estilo con CSS3
- Snippets e IDEs
- Diseño para móviles.

### Introducción a PHP

- Qué es una WEB APP
- Preparar el entorno para PHP
- Variables y operaciones
- métodos de entrada
- condicionales y ciclos
- Arreglos
- funciones definidas por el usuario
- Funciones reservadas
- formularios e email()

### Introducción a Javascript

- El gran universo de javascript
- Variables y operaciones.
- Condicionales y ciclos
- POO y JS
- Trabajar con html5 y JS
- Mi primera aplicación en JS (calculadora)

## Segundo Grupo de estudio (Avanzados)

### Aprender Bootstrap en 6 días

- Qué es Bootstrap
- Texto, botones y títulos
- Usando el poder de Grid
- Formularios
- Menú de navegación
- Tablas y pills

### Mi primera Web app con Arquitectura MEAN (MongoDB, Express, AngularJS y NodeJS)

- Descripción del proyecto MEAN
- Entorno de trabajo
- Que es MEAN Stack
- MEAN frameworks
- Instalando y configurando NodeJS
- Instalando y configurando MongoDB
- Herramientas extra: Git Bash, Postman o RESTClient
- Creando el proyecto MEAN
- Creando el front-end de nuestra Web app
- Creando el back-end de nuestra Web App
- Integrando el API REST de nuestra web app con frontend