

Desarrollo de Aplicaciones Web Empresariales

Exequiel Fuentes Lettura
exequiel.fuentes@ucn.cl

Información de contacto

- Exequiel Fuentes Lettura
 - Email: exequiel.fuentes@ucn.cl
 - Horario de Atención: Jueves y Viernes, bloque C
- Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación
 - Oficina: Y1 - 329
 - <http://www.disc.ucn.cl>

Objetivo general

Se espera que los alumnos, al finalizar el curso, comprendan y apliquen los conceptos asociados al desarrollo de sistemas web empresariales, utilizando las mejores técnicas de Ingeniería de Software y frameworks disponibles.

Objetivos específicos

- Diseñar estructuralmente un sistema web corporativo.
- Evaluar y seleccionar los frameworks más apropiados para el tipo de aplicación.
- Construir sistemas corporativos utilizando MEAN (AngularJS, Node.js, Express.js, MongoDB)
 - Pro: Aprender tecnologías “hot”.
 - Con: Ser pioneros.
- Comprender y realizar sintonía de los factores que influyen en el rendimiento de una aplicación web empresarial.

Requisitos de entrada

- Aplicar conocimientos de Ingeniería de Software.
- Conocer y utilizar Javascript como herramienta para el desarrollo de aplicaciones Web.
- Conocer al menos un framework para el desarrollo rápido de aplicaciones Web.
- Ser capaz de utilizar recursos disponibles en Internet.
- Ser capaz de leer documentación técnica.
- Ser capaz de depurar código.
- Git y TDD serán fundamentales.

Contenidos

- Conceptos básicos
 - Revisión de aspectos básicos.
 - Tecnologías Web disponibles.
- Ingeniería de Software en Web
 - Ingeniería de software para el desarrollo en Internet.
 - Patrones de diseño Web.
- Arquitectura Orientada a Servicios
 - Conceptos.
 - Protocolos de servicios Web.
- Cloud computing
 - Conceptos y aspectos de aplicaciones en la nube.
 - Cloud Networking: Amazon EC2, Google Cloud, otros.

Evaluación

- Nota Final Cátedra:
 - Promedio(Prueba 1 + Prueba 2 + Prueba 3)
- Nota Final Taller:
 - Promedio(Taller 1 + Taller 2 + Taller 3)
- Nota Final del curso:
 - $NFC \cdot 0,4 + NFT \cdot 0,6$
 - $NF \geq 4.0 \Rightarrow$ Aprobado
 - $NF \geq 3.4 \ \&\& \ NF < 4.0 \Rightarrow$ Taller recuperativo
 - Otros casos \Rightarrow Reprobado

Requerimientos para la clase

- Un browser moderno

- Chrome es sugerido, FF también. Internet Explorer no lo es!

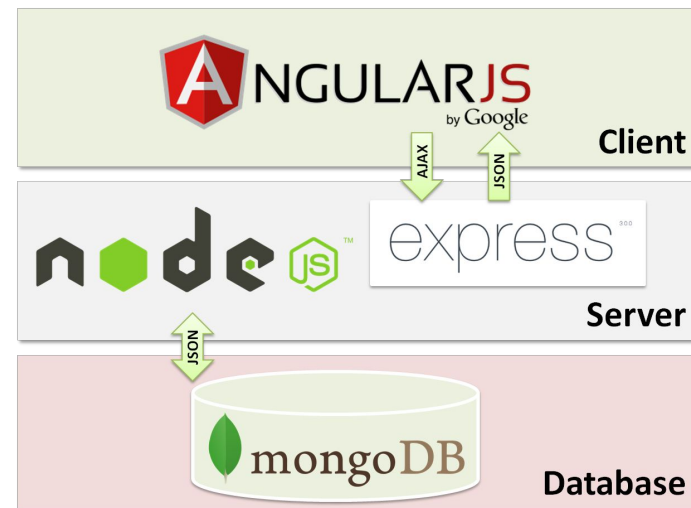


- Node.js

- Fácil de instalar en la mayoría de los SO modernos.

- MongoDB

- Fácil de instalar en la mayoría de los SO modernos.



Bibliografía

- No se requiere texto para esta curso.
- El contenido del curso está definido por el contenido visto en clases.
- Material adicional está disponible en la Web.
 - Mozilla Developer Network: <https://developer.mozilla.org/en-US/>
 - MEAN: [https://en.wikipedia.org/wiki/MEAN_\(software_bundle\)](https://en.wikipedia.org/wiki/MEAN_(software_bundle))
 - MongoDB: <https://www.mongodb.com/> <http://mongoosejs.com/>
 - AngularJS: <https://angularjs.org/>
 - Express: <https://expressjs.com/>
 - Node: <https://nodejs.org/en/>

Políticas y normas

- Plataforma Educ@UCN es el medio oficial de comunicación.
- El formato de los informes y documentación de código, debe regirse por las especificaciones publicadas en la plataforma.
- El alumno atrasado no contará con tiempo extra en las evaluaciones.
- La justificación de inasistencia a evaluaciones debe realizarse antes de 48 horas pasada la evaluación.
- El alumno que haya justificado satisfactoriamente su inasistencia a evaluaciones, deberá rendir la prueba recuperativa.
- La falta a la honestidad o plagio será sancionado con la reprobación de la asignatura, además de las sanciones definidas por la carrera.

¿Preguntas?...lo que viene

