



Universidad Católica "Nuestra Señora de Asunción"
Sede Regional Asunción
Facultad de Ciencias y Tecnología
Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática
Especialización en Desarrollo Web

PROYECTO FINAL: GERENCIANDO Y CONSTRUYENDO UNA APLICACIÓN EN LA NUBE

CÓDIGO:

NOMBRE DEL CURSO: Gestión y Programación de Aplicaciones en la Nube

CARGA HORARIA TOTAL: 60

OBJETIVOS DE LA MATERIA:

Esta materia tiene como objetivo general la integración de los conocimientos adquiridos durante el transcurso del posgrado en el desarrollo de una aplicación compleja Web.

El alumno adquirirá las siguientes competencias:

1. Aplicación práctica de conocimientos de programación en cada una de las capas de una aplicación Web (persistencia, negocio, presentación) utilizando los lenguajes y técnicas estudiadas en las diferentes asignaturas.
2. Uso de una metodología ágil para el desarrollo del trabajo, y experiencia de trabajo en equipo.
3. Uso de herramientas de apoyo que agilicen la programación, gestión y pruebas del trabajo práctico.

SÍNTESIS DEL PROGRAMA:

1. Presentación del Trabajo práctico.
2. Acompañamiento en el desarrollo del trabajo.
3. Defensa final del trabajo.

CONTENIDOS CURRICULARES

1. Presentación del trabajo práctico

- a) Se presentan los objetivos del trabajo, la problemática, alcance, cronograma de desarrollo, herramientas/lenguajes a utilizar y resultados esperados
- b) Se crean los grupos de trabajo práctico
- c) Se prepara un esquema tentativo de desarrollo

2. Acompañamiento en el desarrollo del trabajo

- a) Las clases de acompañamiento se realizarán en reuniones del/los profesores con cada uno de los grupos.
- b) Los grupos presentarán los avances, dificultades y realizarán las preguntas necesarias.
- c) Los grupos presentarán los ajustes realizados al cronograma, y las actividades a realizar para la siguiente clase.

3. Defensa del trabajo práctico

- a) Se fijará una fecha para realizar la defensa final del trabajo.
- b) Todos los participantes de los grupos deberán estar presentes.
- c) Se realizará una presentación con el desarrollo del trabajo (objetivos, alcance, herramientas utilizadas, lenguajes adoptados, dificultades encontradas, resultados alcanzados)
- d) Se presentará la aplicación desarrollada funcional.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES ADECUADAS PARA LOGRAR OBJETIVOS EN EL TIEMPO DISPONIBLE

Las clases serán principalmente prácticas, de consultas, y de laboratorio.

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS QUE SE DESARROLLAN DURANTE LA MATERIA:

| | |
|--|---|
| TIPO (PROGRAMACIÓN, TEÓRICA, INVESTIGACIÓN, TALLER EN CLASE, ETC.) | IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB ADOPTANDO UN ENFOQUE ÁGIL PARA EL DESARROLLO |
| MODO DE EVALUACIÓN (PRESENTACIÓN ESCRITA, ORAL, DIVIDIDA EN ETAPAS, ETC.) | PRESENTACIÓN ORAL, Y POR ETAPAS |
| OBJETIVOS QUE SE DESEAN ALCANZAR CON EL TRABAJO | ADQUISICIÓN DE EXPERIENCIAS PRÁCTICAS EN LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN CADA UNA DE LAS ASIGNATURAS |
| CANTIDAD DE TRABAJOS | 1 (UNO) |

OTROS DATOS:

| | |
|---|---------------------------------|
| HORAS PRÁCTICAS | 60 HORAS |
| HORAS TEÓRICAS | - |
| HORAS DE DEDICACIÓN FUERA DEL AULA | APROXIMADAMENTE 60 HORAS |
| OTRO: (ESPECIFICAR) | |

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN:

| Actividad | % (1 – 100) | Observaciones |
|----------------------|--------------------|----------------------|
| Trabajo Práctico | 100% | |
| Trabajos Laboratorio | - | |
| Examen Final | - | |
| Total | 100% | |

BIBLIOGRAFÍA:

La bibliografía será la propuesta por cada una de las asignaturas del posgrado. No se incluyen fuentes bibliográficas adicionales.

RESPONSABLE Y FECHA DE LA REDACCIÓN:

Magalí González – Sebastián Ortiz – Carlos Cardozo, 2014