



Programa Laboratorio - Software Avanzado.

Información del curso.

Código:	0780.	Créditos:	5
Escuela:	Ciencias y Sistemas.	Área a la que pertenece:	Desarrollo de software.
Pre-requisito:	0785.	Post-requisito:	Ninguno.
Categoría:	Obligatorio.	Semestre:	Segundo Semestre 2018.
Catedrático(a):	Ing. Everest Medinilla.	Auxiliar:	Edvin Francisco Navas Mejía.
Edificio:	T3.	Sección:	A.
Salón del curso:	209.	Salón del laboratorio:	309.
Horas por semana del curso:	3 horas 20 min.	Horas por semana del laboratorio:	1 hora 40 min.
Días que se imparte el curso:	Martes y jueves.	Días que se imparte el laboratorio:	Sábado.
Horario del curso:	7:10 AM. - 8:50 AM.	Horario del laboratorio:	7:10 AM. - 08:50 AM.

Descripción del curso:

Software avanzado es un curso profesional del área de desarrollo de software, que pertenece a la carrera de Ingeniería en Ciencias y Sistemas. El curso trata sobre conceptos fundamentales de la administración/gerencia del desarrollo de proyectos de software. El contenido del curso y el laboratorio está enfocado en la utilización de buenas prácticas para la gestión del proceso de desarrollo de software en equipo de trabajo.

Objetivos del laboratorio:

- Aplicar DEVOPS en el desarrollo de software.
- Documentar diferentes arquitecturas de software.
- Desarrollar software utilizando arquitecturas SOA.
- Implementar un Bus de Servicios - ESB.
- Aplicar estandarizaciones en el desarrollo de arquitecturas SOA.
- Aplicar atributos de calidad en el proceso del desarrollo de software.
- Conocer las arquitecturas empresariales que existen.

Contenido del laboratorio:

1. Documento de visión.
2. DEVOPS.
3. Arquitecturas de software.
4. Principios SOA.
5. Contrato del servicio y Diagramas BPMN.
6. Tipos de pruebas en desarrollo de software.
7. Tipos de Web Services - WS.
8. Bus de servicios - ESB.
9. Atributos de calidad o requerimientos no funcionales.
10. Arquitecturas empresariales.

Ponderación del laboratorio:

La nota de promoción para aprobar el laboratorio es de 61 puntos de 100.

Medida	Ponderación
10 Tareas.	10 puntos.
5 Cortos.	20 puntos.
Proyecto.	45 puntos.
<i>Fase 1 (Arquitectura).</i>	<i>15 puntos.</i>
<i>Fase 2 (Micro servicios).</i>	<i>15 puntos.</i>
<i>Fase 3 (ESB).</i>	<i>15 puntos.</i>
Examen Final.	25 puntos.
TOTAL	100 puntos.

Observaciones:

- El proyecto del laboratorio se trabajará en 5 grupos.
- Las tareas las deberán entregar vía correo con el siguiente asunto: **SALAB_2018_S2**.
- Para tener derecho a la nota final del laboratorio el estudiante debe de entregar las tres fases del proyecto.