



# Software Avanzado

## Programa de Laboratorio

<b>Código</b>	0780	<b>Créditos</b>	5
<b>Escuela</b>	Ciencias y Sistemas	<b>Área</b>	Desarrollo de Software
<b>Período</b>	1er Semestre 2020	<b>Sección</b>	A
<b>Catedrático</b>	Ing. Everest Medinilla	<b>Auxiliar</b>	José Augusto Alvarez
<b>Edificio</b>	T-3	<b>Salón</b>	Laboratorio # 1 de la India
<b>Día</b>	Sábado	<b>Horario</b>	07:10 - 8:50

### Descripción del Curso

Software Avanzado es un curso profesional que pertenece al área de software de la carrera de Ingeniería en Ciencias y Sistemas, el cual trata sobre conceptos fundamentales de la administración y gerencia de proyectos de software, con base en mejores prácticas presentadas a través de marcos de trabajo. Durante el desarrollo del curso se hace énfasis en la importancia que tienen los modelos de referencia a manera de guía técnica de gestión de los recursos de TI de una empresa, que tiene como fin la elaboración de una adecuada planificación y seguimiento para lograr el éxito de un proyecto de software, que se traduzca en valor para la empresa.

### Contenido del Laboratorio

No.	Fecha	Actividad	Enunciado de tarea	Proyecto
1	1-Feb	Introducción y conceptos básicos de SOA	Tarea # 1	-
2	8-Feb	Coreografía y orquestación de servicios	Tarea # 2	-
3	15-Feb	ESB: concepto y topologías	Tarea # 3	-
4	22-Feb	BPEL	Tarea # 4	-
5	29-Feb	DevOps: Introducción, desarrollo y análisis de estándares de código	Tarea # 5	-

6	7-Mar	DevOps: control de calidad y liberación	Tarea # 6	Enunciado de proyecto
7	14-Mar	Contenedores: conceptos, imágenes, contenedores Docker	Tarea # 7	-
8	21-Mar	Selección y definición conjunta de estándares de comunicación del proyecto	Tarea # 8	Entrega de estándares de comunicación
9	28-Mar	Contenedores: construcción y uso de compose	Tarea # 9	-
10	18-Abr	Infraestructura como código	Tarea # 10	-
11	25-Abr	Entrega de proyecto	-	Entrega final

## Evaluación del Curso

Nombre	Ponderación individual	Cantidad	Total
Tareas	3	10	<b>30</b>
Estándares de comunicación del proyecto	10	1	<b>10</b>
Proyecto	60	1	<b>60</b>
<b>Total</b>			<b>100</b>

## Requisitos Adicionales de Aprobación

Para aprobar el laboratorio, el estudiante debe de cumplir con los siguientes requisitos adicionales:

- Asistencia mínima\*: 80%
- Tareas mínimas entregadas: 80% (8 de 10)

\*Un porcentaje menor de asistencia puede justificarse solamente por cualquiera de los siguientes:

1. Constancia laboral - debe constar explícitamente que trabaja día sábado.
2. Constancia de asignación de cursos donde indique un traslape explícito con curso del décimo semestre.
3. Carta indicando que está en semestre de práctica, solo si el laboratorio impartido traslapa exactamente con el horario de laboratorio de este curso.