



# 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 2019	<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 - 08:50am

### 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

1. Coreografía y orquestación de servicios / SOA
2. Topologías de ESB
3. BPEL
4. Colas de mensajes
5. Contenedores
6. DevOps (2 laboratorios)
7. Infrastructure as Code
8. Orquestación de contenedores (Kubernetes) (2 laboratorios)

### Poderación

Trabajos en clase  
Proyecto final

30 puntos (3 pts / trabajo)  
70 puntos