



Software Avanzado

Programa de Laboratorio

Código	0780	Créditos	5
Escuela	Ciencias y Sistemas	Área	Desarrollo de Software
Período	2do Semestre 2019	Sección	A
Catedrático	Ing. Everest Medinilla	Auxiliar	José Augusto Alvarez
Edificio	T-3	Salón	Laboratorio # 1 de la India
Día	Jueves	Horario	09:00 - 10:50am

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. SOA: conceptos básicos
2. Service choreography + orchestration
3. ESB: introducción y topologías
4. BPEL
5. DevOps
6. Containers
7. Infrastructure as Code

Poderación

Trabajos en clase
Proyecto final

30 puntos (3 pts / trabajo)
70 puntos