



Software Avanzado

Programa de Laboratorio

Código	0780	Créditos	5
Escuela	Ciencias y Sistemas	Área	Desarrollo de Software
Período	1er Semestre 2020	Sección	A
Catedrático	Ing. Everest Medinilla	Auxiliar	José Augusto Alvarez
Plataforma	Google Meet	Sala	https://meet.google.com/afb-fgbk-uaf
Día	Sábado	Horario	8:50 - 10:30

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	Práctica	Proyecto
1	1-Ago	Introducción y conceptos básicos de SOA	Práctica # 1	
2	8-Ago	Seguridad en servicios web	Práctica # 2	Enunciado de proyecto
3	22-Ago	Coreografía de servicios	Práctica # 3	
4	29-Ago	Orquestación de servicios y ESB	Práctica # 4	
5	5-Sep	DevOps: Introducción y procesos para desarrollo	Práctica # 5	Entrega de estándares de comunicación

6	12-Sep	Selección y definición conjunta de estándares de comunicación del proyecto		
7	19-Sep	DevOps: procesos para análisis de estándares y control de calidad de código	Práctica # 6	
8	26-Sep	DevOps: procesos para liberación y entrega	Práctica # 7	
9	3-Oct	Contenedores: conceptos, imágenes, contenedores Docker	Práctica # 8	
10	10-Oct	Contenedores: construcción y uso de compose	Práctica # 9	
11	17-Oct	Infraestructura como código	Práctica # 10	
12	24-Oct	Entrega de proyecto		Entrega final

Evaluación del Laboratorio

Nombre	Ponderación individual	Cantidad	Total
Prácticas	3	10	30
Estándares de comunicación del proyecto	10	1	10
Proyecto	60	1	60
Total			100

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.