

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENERÍA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

# **Software Avanzado**

## Programa de Laboratorio

Código	0780	Créditos	5	
Escuela	Ciencias y Sistemas	Área	Desarrollo de Software	
Período	Curso de Vacaciones junio 2021	Sección	N	
Catedrático	Ing. Marlon Orellana	Auxiliar	Mario Jeancarlo Morales Rivas	
Plataforma	Google Meet	Sala	https://meet.google.com/rmv-mqib-sxc	
Día	Lunes a viernes	Horario	19:00 - 21:00	

### 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

Semana	Fecha	Actividad	
1	1-Junio	Introducción y conceptos básicos de SOA	
	2-Junio		
	3-Junio	Seguridad en servicios web	
	4-Junio		
2	7-Junio	Coreografía de servicios	

	8-Junio			
	9-Junio			
	10-Junio	Infragatrustura gama aádiga		
	11-Junio	Infraestructura como código		
3	14-Junio	Contenedores: conceptos, imágenes, contenedores Docker		
	15-Junio	Contenedores: construcción y uso de compose		
	16-Junio	Contenedores: uso en DevOps		
	17-Junio	Orquestación de servicios y ESB		
	18-Junio			
4	21-Junio			
	22-Junio	DevOps: Introducción y procesos para desarrollo		
	23-Junio			
	24-Junio	DevOps: procesos para análisis de estándares y control de		
	25-Junio	calidad de código		
5	28-Junio	DevOps: procesos para liberación y entrega		
	29-Junio			
	30-Junio			

### Evaluación del Laboratorio

Nombre	Ponderación individual	Cantidad	Fecha Entrega	Total
Prácticas Práctica 1 Práctica 2 Práctica 3 Práctica 4	2.5	4	7 de junio 14 de junio 21 de junio 28 de junio	10
Cortos (10 preguntas c/u) Corto 1 Corto 2 Corto 3	5	3	12 de junio 19 de junio 26 de junio	15
Proyecto Fase 1 Fase 2 Fase 3	<b>60</b> 20 25 30	3 fases	13 de junio 20 de junio 27 de junio	75
			Total	100