

Ciclo 4a: Desarrollo de Aplicaciones Web								
Semana	Sesión	# Horas	Tema		Contenido	Proyecto		
1	1	2	Introducción		Arquitectura de Microservicios			
	2	2						
	3	2			<i>Sistema de Software para Ciclo 4a</i>			
	4	3	Plenaria - Experto Internacional					Sprint #1
2	5	2	Back-End	Familia de Microservicios (Parte 1) Microservicio con Arquitectura MVC	Python (Django REST Framework), API-REST, Base de Datos Relacional (PostgreSQL), Dockerización y Despliegue.			
	6	2		<i>Sesión de Repaso</i>				
	7	2		Familia de Microservicios (Parte 2) Microservicio con Arquitectura de Tres Capas Lógicas	Java (Spring Boot), API-REST, Base de Datos NoSQL (MongoDB), Dockerización y Despliegue.	Sprint #2	Primer Microservicio	
	8	2						
3	9	2					Sprint #3	Segundo Microservicio
	10	2						
	11	2						
4	12	2				<i>Sesión de Repaso</i>		
	13	2		Familia de Microservicios (Parte 3) API Gateway	JavaScript, API-GraphQL, Dockerización y Despliegue.			
	14	2						
	15	2						
16	2				<i>Sesión de Repaso</i>	Sprint #4	API Gateway	
5	17	2	Front-End	Componente Web	HTML, CSS, JavaScript (Vue.js), Dockerización y Despliegue.			
	18	2						
	19	2						
	20	2				Sprint #5	Componente Web	
6	21	2						
	22	2		<i>Sesión de Repaso</i>				
	23	2		<i>Sesión de Repaso</i>				
	24	3		Plenaria - Experto Internacional				
		50						