



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
Facultad de Ciencias
Escuela Profesional de Ciencia de la Computación
Curso: CC422 - Infraestructura de Computación
Prof. Yuri Ccoicca, D.Sc.(c)

SÍLABO DOSIFICADO DEL CURSO DE
INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACION

Semana	Prácticas		Sesión	
	Dirigida	Calificada	Lunes	Sábado
1 (25-30/08/25)	Prueba de entrada		Introducción a la Computación de la Nube. Modelos informáticos para la arquitectura de software de aplicaciones empresariales.	Revisión del entorno de AWS Academy
2 (01-06/09/25)	Primera		Introducción a Amazon Web Services (AWS). Consola de AWS.	Laboratorio: Consola de AWS y IAM
3 (08-13/09/25)	Segunda		Amazon EC2	Laboratorio: AWS EC2 Laboratorio conjunto 1
4 (15-20/09/25)	Tercera	Primera 1-2-3	Amazon RDS	Laboratorio: AWS RDS. Práctica Calificada
5 (22-27/09/25)	Cuarta		Amazon CloudWatch.	Laboratorio: AWS CloudWatch
6 (29/09/25-04/10/25)	Quinta		Amazon ELB	Laboratorio: AWS ELB Laboratorio conjunto 2
7 (06-11/10/25)	Sexta	Segunda 4-5-6	Amazon S3	Práctica Calificada
8 (13-18/10/25)			EXAMEN PARCIAL	
9 (20-25/10/25)	Séptima		Amazon SQS	Laboratorio: AWS SQS
10 (27/10/25-01/11/25)	Octava		Autoscaling	Laboratorio: Auto Scaling Laboratorio conjunto 3
11 (03-08/11/25)	Novena	Tercera 7-8-9-10	AWS Lambda	Práctica Calificada
12 (10-15/11/25)	Decima		Microservicios	Laboratorio: AWS Laboratorio conjunto 4
13 (17-22/11/25)	Undécima	Cuarta 11-12	Contenerización con Docker	Práctica Calificada
14 (24-29/11/25)	Doceava		AWS SageMaker	Laboratorio: AWS Lamda
15 (01-06/12/25)	Treceava	Quinto (Laboratorios AWS Academiy)	Machine Learning en AWS	Laboratorio: AWSSageMaker Práctica Calificada
16 (08-13/12/25)			EXAMEN FINAL	

17 (15-20/12/25)	EXAMEN SUSTITUTORIO
---------------------	---------------------