



NOMBRE DEL CURSO: Seminario de Sistemas 1

CÓDIGO:	797	CRÉDITOS:	3
ESCUELA:	Ciencias y Sistemas	AREA A LA QUE PERTENECE:	Sistemas
PRE REQUISITO:	0724 –Teoría de sistemas 2, 170 créditos	POST REQUISITO:	0798 – Seminario de Sistemas 2
CATEGORÍA:	Obligatorio	SEMESTRE:	2do. 2025
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Ludwing Altan Sac	AUXILIAR:	MARCO PABLO MAZARIEGOS MACARIO
EDIFICIO:	Online	SECCIÓN:	A
SALON DEL CURSO:	Online	SALON DEL LABORATORIO:	Meet
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Viernes	DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Martes
HORARIO DEL CURSO:	07:10 A.M. – 08:50 A.M.	HORARIO DEL LABORATORIO:	19:00 P.M – 20:40 P.M

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso de Seminario 1 tiene por objetivo actualizar y complementar al estudiante de sistemas en distintos temas complementarios al área de IT, en este caso en temas de Cloud Computing.

OBJETIVO GENERAL: Comprender la arquitectura de Cloud Computing, los distintos servicios de los principales proveedores, así como su correcta implementación.

Objetivos Específicos: Conocer la arquitectura del Cloud Computing, su clasificación tales como privadas, públicas e híbridas; entendiendo los distintos tipos de servicios que se ofrecen MaaS, IaaS, PaaS, SaaS, así como las tecnologías detrás de estos servicios.

Conocer los principales proveedores de cloud actuales (AWS, Azure, Google Cloud), entendiendo los servicios y modelos de negocio ofrecidos.

Preparar al estudiante para poder proponer, convencer e implementar Cloud Computing en las empresas. Se discuten temas como los SLAs o contratos, incluyendo KPIs y el manejo del cambio que se debe planear hacia la organización para su aceptación y correcta adopción.

METODOLOGÍA: Para el laboratorio del curso se programan clases con contenido audiovisual, lecturas, y prácticas para hacer en el horario del laboratorio y en casa, como también investigación y presentación de los contenidos.

#	Fecha	Tema	Public Cloud (Aws, Azure, Google)
1	18-Jul	Introducción + Gartner Hype Cyle y Magic Quadrant	
2	25-Jul	Cloud Computing: Características, modelos de servicio, tipos	Intro nubes publicas Aws, Azure, Google Cloud
3	01-Agu	Cloudconomics: Leyes y economía	Learning resources
4	08-Agu	Software Defined Architecture	Global Infrastructure
5	15-Agu	Asueto	
6	22-Agu	Parcial 1	
7	29-Agu	Virtualización	Identity Access Management
8	05-Sep	IaaS: OpenStack - Xen	Virtual Servers & Storage (Block, Files, Objects)
9	12-Sep	PaaS - SaaS	PaaS Comparativa Azure, Aws, Google
10	19-Sep	Parcial 2	
11	26-Sep	Adopción de la nube: Migración, Benchmark, Gobernanza	PaaS Databases
12	03-Oct	Implementación: Contratos, SLAs, Manejo del cambio	SaaS Microsoft Power Platforms
13	10-Oct	Parcial 3	
14	17-Oct	Nube pública y servicios avanzados: AI + Analytics	Azure Cognitive Services
15	24-Oct	Seguridad en la Nube	Servicios de Monitoreo de la nube
EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:			
Procedimiento		Instrumento de Evaluación	Ponderación
3 parciales			30 puntos
Laboratorio			36 puntos
Asistencias, investigaciones, tareas, presentaciones			9 puntos
Final			<u>25 puntos</u>
			100 puntos

Observaciones IMPORTANTES:

- Para aprobar el curso se requiere tener un 75% de asistencia a clases
- Para aprobar el curso es requisito ganar el laboratorio
- Si el estudiante tiene algún problema de prerrequisito, traslape, problema de horario laboral, etc, deberá ser notificado al catedrático a más tardar la 2da. Quincena del siguiente mes de iniciado el semestre. No se aceptará ninguna otra solicitud después de esta fecha.
- Si por razón de fuerza mayor no puede asistir a 1 de los 3 parciales, deberá presentar carta de excusa en el examen final, y en base al caso podrá optar a un % a definir por el catedrático de la nota final de examen como nota de recuperación.

BIBLIOGRAFÍA:

Cloud Computing Applications, Cloud Systems and infrastructure. University of Illinois.
www.coursera.org

Moving to the cloud. University of Melbourne. www.coursera.org

Emerging technologies specialization, Cloud computing. University of Yonsei. www.coursera.org

Amazon Web Services Training portal. <https://aws.amazon.com/es/training/>

Azure & Pluralsight training. <https://azure.microsoft.com/en-us/training/>