



NOMBRE DEL CURSO: Seminario de Sistemas 1

CODIGO:	797	CREDITOS:	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
CATEGORIA:	Obligatorio	SEMESTRE:	2do. Del 2021
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Ludwin Altan	AUXILIAR:	Diego Estuardo Gómez Fernández
EDIFICIO:	Online	SECCIÓN:	B
SALON DEL CURSO:	Online	SALON DEL LABORATORIO:	35
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Viernes	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Sabado
HORARIO DEL CURSO:	07:10 A.M. – 08:50 A.M.	HORARIO DEL LABORATORIO:	10:40 A.M – 12:20 P.M

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso de Seminario 1 tiene por objetivo actualizar y complementar al estudiante de sistemas en distintos temas complementarias 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, publicas e hibridas; entendiendo los distintos tipos de servicios que se ofrecen MaaS, IaaS, PaaS, SaaS, así como las tecnologías detras de estos servicios.

Conocer los principales proveedores de cloud actuales (Huawei Cloud, AWS, Azure, Google Cloud, IBM, etc.), 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.

METODOLOGIA: Para el laboratorio del curso se programarán clases online 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 (Huawei, Aws, Azure, IBM, Google)
1	23-jul	Introducción + Gartner Hype Cyle y Magic Quadrant	Intro
2	30-jul	Cloud Computing: Características, modelos de servicio, tipos	Asignación grupos
3	6-ago	Cloudconomics: Leyes y economía	Learning resources
4	13-ago	Software Defined Architecture	Global Infrastructure
5	20-ago	Parcial 1	
6	27-ago	Virtualización	Identity Access Management
7	3-sep	IaaS: OpenStack - Xen	Virtual Servers
8	10-sep	PaaS - SaaS	Storage (Block, Files, Objects)
9	17-sep	Parcial 2	
10	24-sep	Adopción de la nube: Migración, Benchmark, Gobernanca	Virtual Networks
11	1-oct	Semana de congresos	
12	8-oct	Semana de cultura y deporte	
13	15-oct	Implementación: Contratos, SLAs, Manejo del cambio	Databases
14	22-oct	Parcial 3	
15	29-oct	Seguridad en la Nube	Monitoring, Costs, Budgets
16	5-nov	Nube pública y servicios avanzados: AI + Analytics	New trend services

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

Procedimiento	Instrumento de Evaluación	Ponderación
3 parciales		30 puntos
Laboratorio		25 puntos
Asistencias, investigaciones, tareas, presentaciones		20 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/>