



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:	segundo 2018
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Manuel Fernando López Fernández	AUXILIAR:	
EDIFICIO:	T-3	SECCIÓN:	-
SALON DEL CURSO:	211	SALON DEL LABORATORIO:	
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:	Viernes
HORARIO DEL CURSO:	07:10 A.M. – 08:50 A.M.	HORARIO DEL LABORATORIO:	9:00 A.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 (AWS, Azure, Google Cloud, 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 presenciales 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	Presentación/AWS
1	25-ene	Gartner Hype Cyle y Magic Quadrant	
2	1-feb	Cloud Computing: Características, modelos de servicio, tipos	AWS Intro
3	8-feb	Cloudconomics: Leyes y economía	AWS Global Infrastructure
4	15-feb	Software Defined Architecture	AWS Learning
5	22-feb	Parcial 1	Asignación grupos
6	1-mar	Virtualización	AWS IAM
7	8-mar	IaaS: OpenStack - Xen	AWS EC2
8	15-mar	PaaS - SaaS	AWS Storage (S3, EBS)
9	22-mar	Parcial 2	AWS Database (RDS)
10	29-mar	Adopción de la nube: Migración, Benchmark, Gubernancia, Arquitectura	AWS: VPC y CloudWatch
11	5-abr	Implementación: Contratos, SLAs, Manejo del cambio	AWS: Developer (Lambda)
12	12-abr	Receso Estudiantil	
13	19-abr	Semana Santa	
14	26-abr	Parcial 3	AWS: IoT, Mobile
15	3-may	Otros servicios AWS	
16	10-may	Examen Final	

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/>