

IND40301 Arquitectura Empresarial

PLANIFICACIÓN DE CURSO

Primer Semestre académico 2024

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura: Arquitectura Empresarial	Código: IND40301
Semestre de la Carrera: 7	
Carrera: Ingeniería Civil Industrial	
Escuela: Escuela de Ingeniería	
Docente(s): Alfonso Ehijo, Ignacio Bugueño	
Ayudante(s): N/A	
Horario: Cátedras: Martes y Jueves 14:30-16:00	

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral ¹ :	180 horas
Carga horaria semanal:	10,6 horas

Tiempo de trabajo directo semanal:	4,5 horas
Tiempo de trabajo del estudiante semanal:	6,1 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Comprender y utilizar una mirada holística de la empresa a través de diferentes planos de arquitectura integrando las componentes del negocio con las de tecnología
2)	Comprender la relación entre la estrategia tecnológica y su alineamiento con la estrategia empresarial.
3)	Evaluar factibilidad de soluciones a problemas complejos en el ámbito de las tecnologías de información y de telecomunicaciones, que involucre aspectos de ciberseguridad, interoperabilidad, y normativa vigente.
4)	Diseñar estrategias de transformación digital para mejorar la competitividad de las organizaciones desde una perspectiva ética y sostenible.

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (directo y autónomo) en el semestre.

III. UNIDADES, CONTENIDOS, ACTIVIDADES Y FECHAS TENTATIVAS

UNIDAD: <i>Arquitectura Empresarial</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo directo	Tiempo trabajo autónomo del o la estudiante	
1	<i>Presentación & Introducción</i>	3	7,6	Test de Diagnóstico
2	<i>Transformación Digital & Evolución de la Arquitectura Empresarial</i>	4,5	6,1	-
3	<i>Detección dolor, análisis FODA y propuesta de Valor</i>	4,5	6,1	-
4	<i>Modelo de Negocios</i>	4,5	6,1	-
5	<i>Roadmap Estratégico y Tecnológico (Modelo Cambridge)</i>	4,5	6,1	-
6	<i>Componentes y alcance de la Arquitectura Empresarial</i>	4,5	6,1	-
7	<i>AE: Modelo CSVLOD basado en Kutosev</i>	4,5	6,1	Tarea 1 - Jueves 1 de Mayo
8	<i>AE: Modelo CSVLOD basado en Kutosev</i>	4,5	6,1	Control 1 - Jueves 8 de Mayo

9	<i>AE: TOGAF</i>	4,5	6,1	
10	<i>AE: TOGAF</i>	4,5	6,1	Proyecto Semestral: Entrega de Avance Jueves 30 de Mayo
11	<i>AE: TOGAF</i>	4,5	6,1	
12	<i>Arquitectura de Información de la TD, Gobernanza de datos, Tecnología y plataformas</i>	4,5	6,1	Tarea 2 - Jueves 13 de Junio
13	<i>Interoperabilidad</i>	4,5	6,1	Control 2 - Martes 18 de Junio
14	<i>Arquitectura Empresarial Futura y Visión de Arquitectura en las SCII</i>	4,5	6,1	-
Ex1	-	0	10,6	-
Ex2	-	0	10,6	Proyecto Semestral: Entrega Final TBD

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

DISPOSICIONES GENERALES Y PONDERACIONES

1. LA ASIGNATURA SE EXIME SI: $NP \geq 5.5$, siempre y cuando $NT \geq 4.0$, $NPS \geq 4.0$.
2. LA ASIGNATURA SE APRUEBA SI: $NF \geq 4.0$ siempre y cuando $NC \geq 4.0$, $NT \geq 4.0$, $NPS \geq 4.0$.
3. La Nota Final (NF) está compuesta por una Nota de Cátedra (NC), una Nota de Proyecto Semestral (NPS), y una Nota de Tareas (NT), con las siguientes ponderaciones:

$$NF = 0.4*NC + 0.4*NT + 0.2*NPS.$$

1. La Nota de Cátedra (NC) está compuesta por las Nota de Presentación (NP) y Examen (NE) con las siguientes ponderaciones:

$$NC = 0.5*NP + 0.5*NE.$$

2. La NT está compuesta por las notas de las evaluaciones, con las siguientes ponderaciones:

$$NT = 0.5*NT1 + 0.5*NT2$$

3. La NPS está compuesta por las notas de Entrega de de Avance (NPA) y Entrega Final (NPF):

$$NPS = 0.5 NPA + 0.5 NPF$$

SOBRE LAS TAREAS Y PROYECTOS

1. La NT considera el promedio de las notas de tareas que el estudiante obtenga a lo largo del semestre. Se aceptarán atrasos en la entrega de tareas, pero se descontará un punto por día de atraso.
2. Las tareas son de carácter estrictamente individual y el proyecto semestral de carácter grupal.
3. Sin perjuicio de lo anterior, el estudiante puede justificar su no entrega de tareas comunicando oportunamente al Profesor de Cátedra. Al final del semestre - y de ser necesario - se realizará una evaluación recuperativa para estos casos.

SOBRE EL EXAMEN RECUPERATIVO

1. Si el estudiante no cumple en primera instancia con alguno de los criterios de aprobación, y el criterio de reprobación se encuentra entre 3.7 y 3.9, podrá optar a un examen recuperativo. En caso de aprobar dicha evaluación, la nota final del curso será 4.0.

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

- Parker, Geoffrey. 2016. Platform Revolution: How Networked Markets Are Transforming the Economy—and How to Make Them Work.
- Kotusev, S. (2018). The practice of enterprise architecture: A modern approach to business and IT alignment. SK Publishing.
- Enterprise Architecture as Strategy: Creating a Foundation for Business Execution

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

- Pragmatic Enterprise Architecture: Strategies to Transform Information Systems in the Era of Big Data?
- Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis?
- Modeling enterprise architecture with TOGAF: a practical guide using UML and BPMN?

Para cualquier comunicación relacionada con la asignatura se recomienda el uso de la plataforma U-Campus o durante las clases.