Universidad de O'Higgins

IND40301 Arquitectura Empresarial

PLANIFICACIÓN DE CURSO

Primer Semestre Académico 2025

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	
Ayudante(s):	To be defined	
Horario:	Cátedras: Martes y Jueves 14:30-16:00 Ayudantía: To be defined → Viernes → Coordinador y acuerdo con l@s estudiantes	

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)	Analizar estrategias de Transformación Digital para mejorar la competitividad de las organizaciones desde una perspectiva ética y sostenible, utilizando la Arquitectura Empresarial.

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

Universidad de O'Higgins

III. UNIDADES, CONTENIDOS, ACTIVIDADES Y FECHAS TENTATIVAS

UNIDAD: *Arquitectura Empresarial*				
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	*Presentación & Introducción*	3	7,6	Test de Diagnóstico
2	*Transformación Digital (TD) & Evolución de la Arquitectura Empresarial (AE)*	4,5	6,1	-
3	*Detección dolor, análisis FODA y propuesta de Valor*	4,5	6,1	-
4	*Modelo de Negocios*	4,5	6,1	-
5	*Roadmap Estratégico y Tecnológico (Modelo Cambridge)*	4,5	6,1	-
6	*Componentes y alcance de la Arquitectura Empresarial*	4,5	6,1	-
7	*AE: Modelo CSVLOD basado en Kutosev - parte I*	4,5	6,1	Entrega Tarea 1 - Viernes 9 de Mayo
8	*AE: Modelo CSVLOD basado en Kutosev - parte II*	4,5	6,1	Control 1 - Jueves 15 de Mayo

9	*AE: TOGAF - parte I*	4,5	6,1	
10	*AE: TOGAF - parte II*	4,5	6,1	
11	*AE: TOGAF - parte III*	4,5	6,1	Proyecto Semestral: Entrega de Avance Viernes 13 de Junio
12	*Arquitectura de Información de la TD, Gobernanza de datos, Tecnología y plataformas*	4,5	6,1	
13	*AE: Interoperabilidad, Seguridad y Gestiòn de Riesgo. Parte I*	4,5	6,1	Entrega Tarea 2 Viernes 27 de Junio
14	*AE: Interoperabilidad, Seguridad y Gestiòn de Riesgo. Parte II*	4,5	6,1	Control 2 - Jueves 3 de Julio
15	*Arquitectura Empresarial : Futura y Visión de Arquitectura en las SCII*	4,5	6,1	
Ex1	-	0	10,6	-
Ex2	-	0	10,6	Proyecto Semestral: Entrega Final TBD

Universidad de O'Higgins

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

DISPOSICIONES GENERALES Y PONDERACIONES

1. LA ASIGNATURA SE EXIME SI: NP ≥ 5.5, siempre y cuando NT ≥ 4.0, NPS ≥ 4.0.
2. LA ASIGNATURA SE APRUEBA SI: NF ≥ 4.0 siempre y cuando NC ≥ 4.0, NT ≥ 4.0, NPS ≥ 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 Nota de Presentación (NP) está compuesta por las notas de los dos Controles de Cátedra (NCC), con las siguientes ponderaciones:

$$NP = 0.5*NCC1 + 0.5*NCC2$$

3. La NT está compuesta por las notas de las evaluaciones mde tareas, con las siguientes ponderaciones:

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

4. 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 la NC 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 Ucampus o durante las clases.