

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.

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 (TD) & Evolución de la Arquitectura Empresarial (AE)</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 - parte I</i> | 4,5 | 6,1 | Entrega Tarea 1 - Viernes 9 de Mayo |
| 8 | <i>AE: Modelo CSVLOD basado en Kutosev - parte II</i> | 4,5 | 6,1 | Control 1 - Viernes 16 de Mayo |

| | | | | |
|-----|--|-----|------|--|
| 9 | <i>AE: TOGAF - parte I</i> | 4,5 | 6,1 | |
| 10 | <i>AE: TOGAF - parte II</i> | 4,5 | 6,1 | |
| 11 | <i>AE: TOGAF - parte III</i> | 4,5 | 6,1 | Proyecto Semestral: Entrega de Avance Viernes 13 de Junio |
| 12 | <i>Arquitectura de Información de la TD, Gobernanza de datos, Tecnología y plataformas</i> | 4,5 | 6,1 | |
| 13 | <i>AE: Interoperabilidad, Seguridad y Gestión de Riesgo. Parte I</i> | 4,5 | 6,1 | Entrega Tarea 2 Viernes 27 de Junio |
| 14 | <i>AE: Interoperabilidad, Seguridad y Gestión de Riesgo. Parte II</i> | 4,5 | 6,1 | Control 2 - Viernes 4 de Julio |
| 15 | <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 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.