

SÍLABO

Arquitectura Empresarial

Código	ASUC01141	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Base de Datos			
Créditos	5			
Horas	Teóricas	4	Prácticas	2
Año académico	2025			

I. Introducción

Arquitectura Empresarial es una asignatura obligatoria de facultad de ingeniería que cursan las Escuelas Académico Profesionales de Ingeniería de Sistemas e Informática, Ingeniería Empresarial. Tiene como requisito haber aprobado la asignatura de Base de Datos. Desarrolla en un nivel logrado la competencia transversal Gestión de Proyectos, y en un nivel intermedio las competencias específicas: Diseño y Desarrollo de Soluciones, y Uso de Herramientas Modernas. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en establecer un análisis estratégico de la organización que sirva de base para la propuesta de soluciones basadas en tecnología en las diferentes dimensiones de la arquitectura empresarial.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Elementos estratégicos de la organización, principios de la Arquitectura Empresarial, lenguaje y métodos de Arquitectura Empresarial. Desarrollo de la propuesta de implementación de la Arquitectura Empresarial para una organización.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de formular una propuesta de implementación de la Arquitectura Empresarial para una organización, basado en un marco metodológico que involucre plataformas y técnicas necesarias que le permitan alcanzar sus objetivos estratégicos.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Principios de la Arquitectura Empresarial		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los elementos y principios de la arquitectura empresarial en base a las dimensiones organizacionales que involucra.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de la AE 2. Elementos de AE 3. Métodos y Técnicas de AE 		

Unidad 2 Análisis Estratégicos de la Organización		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de establecer un diagnóstico estratégico de una organización aplicando técnicas y métodos arquitectónicos.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos de estrategia 2. Principios empresariales 3. Objetivos y metas 		

Unidad 3 Integración de la Arquitectura Empresarial		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de generar los artefactos empresariales que se encuentran definidos en una implementación de una arquitectura empresarial.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arquitectura de operación 2. Arquitectura de información 3. Arquitectura de tecnología 		

Unidad 4 Propuesta de Implementación		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de formular una propuesta de arquitectura empresarial basado en una propuesta de valor para una organización.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización de la propuesta 2. Validación de la Propuesta 3. Presentación de la propuesta 		

IV. Metodología

Modalidad Presencial:

Las actividades se desarrollarán siguiendo una metodología activa centrada en las habilidades de los estudiantes. Se utilizará el método de casos prácticos, debates, aprendizaje basado en proyecto y exposiciones de diferentes escenarios empresariales. Asimismo, el aprendizaje basado en retos.

Los estudiantes trabajarán en equipos con la supervisión técnica del docente para investigar e intercambiar experiencias de aprendizaje y trabajo colaborativo. Se desarrollarán actividades programadas en el aula virtual.

Se realizará la capacitación y entrenamiento en las plataformas orientadas a la implementación de la arquitectura empresarial.

Modalidad Semipresencial - Blended

Las actividades se desarrollarán siguiendo una metodología activa centrada en las habilidades de los estudiantes. Se utilizará el método de casos prácticos, debates, aprendizaje basado en proyecto y exposiciones de diferentes escenarios empresariales.

Los estudiantes trabajarán en equipos con la supervisión técnica del docente para investigar e intercambiar experiencias de aprendizaje y trabajo colaborativo. Se desarrollarán actividades programadas en el aula virtual.

Se realizará la capacitación y entrenamiento en las plataformas orientadas a la implementación de la arquitectura empresarial.

Modalidad A Distancia

Las actividades se desarrollarán siguiendo una metodología activa centrada en el aprendizaje autónomo de los estudiantes. Se utilizará el método de casos prácticos, debates, aprendizaje basado en proyecto y exposiciones de diferentes escenarios empresariales. Los estudiantes trabajarán en equipos de manera autónoma para investigar e intercambiar experiencias de aprendizaje y trabajo colaborativo. Se desarrollarán actividades programadas en el aula virtual.

Se entregarán materiales y recursos para que el estudiante realice un aprendizaje y entrenamiento en las plataformas orientadas a la implementación de la arquitectura empresarial.

**V. Evaluación
Modalidad Presencial**

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual / Prueba objetiva	0%	
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 - 4	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	40%	20%
	2	Semana 5 - 7	- Análisis grupal de casos de proyectos / Rúbrica de evaluación	60%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	- Análisis grupal de casos / Rúbrica de evaluación	20%	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 - 12	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	40%	20%
	4	Semana 13 - 15	- Informe de propuesta de implementación de arquitectura empresarial en una empresa (reto)/ Rúbrica de evaluación	60%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	- Análisis grupal de casos / Rúbrica de evaluación	40%	
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	- Aplica		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Modalidad Semipresencial - Blended

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual / Prueba objetiva	0%	
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 - 3	- Actividades virtuales	15%	20%
			- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	85%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	- Análisis grupal de casos / Rúbrica de evaluación	20%	
Consolidado 2 C2	3	Semana 5 - 7	- Actividades virtuales	15%	20%
			- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	85%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 8	- Análisis grupal de casos / Rúbrica de evaluación	40%	
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Modalidad A Distancia

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual / Prueba objetiva	0%
Consolidado 1 C1	1	Semana 2	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20%
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 4	- Análisis grupal de casos / Rúbrica de evaluación	20%
Consolidado 2 C2	3	Semana 6	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20%
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 8	- Análisis grupal de casos / Rúbrica de evaluación	40%
Evaluación sustitutoria	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	- Aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$

VI. Bibliografía
Básica

Bernard, S. (2012). *EA3: an introduction to enterprise* (3.ª ed.). AuthorHouse.
<https://at2c.short.gy/iiSpTD>

Complementaria:

Ross, J.; Weill, P. y Robertson, D. (2006). *Enterprise architecture as strategy: Creating a foundation for business execution*. (Vol. 1). EE. UU.: Harvard Business Press.

Godinez, M. y otros. (2010). *The art of enterprise information architecture: A systems - based approach for unlocking Business Insight* (Vol. 1). EE. UU.: International Business Machines Corporation.

VII. Recursos digitales:

Archi (Software especializado en modelado de Arquitectura Empresarial)

Draw io (Software Libre que permite el modelado de diferentes aspectos organizacionales)

Abacus (Repositorio Especializado en la implementación de Arquitectura Empresarial)

McKeever, M. (2010) *How to write a business plan* / by Mike McKeever. – (10.ª ed.).

<https://gorilamarketing.files.wordpress.com/2011/12/1413312802.pdf>