



# Sílabo de Implementación de Arquitectura Empresarial

## I. Datos generales

<b>Código</b>	ASUC 00451			
<b>Carácter</b>	Obligatorio			
<b>Créditos</b>	4			
<b>Periodo académico</b>	2022			
<b>Prerrequisito</b>	Fundamentos de Arquitectura Empresarial			
<b>Horas</b>	<b>Teóricas:</b>	2	<b>Prácticas:</b>	4

## II. Sumilla de la asignatura

---

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de identificar y formular una propuesta de arquitectura empresarial.

La asignatura contiene: Etapas en la implementación de arquitectura empresarial, desarrollo de componentes del dominio de negocios, información e infraestructura, implementar un repositorio de objetos de gestión. Desarrollo de vistas de operación.

---

## III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

---

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de formular una propuesta de arquitectura empresarial, identificando las etapas de implementación basado en una metodología que involucre herramientas y técnicas necesarias para alcanzar un objetivo organizacional.

---



#### IV. Organización de aprendizajes

Unidad I		Duración en horas	24
<b>Metodología de implementación de arquitectura empresarial</b>			
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los componentes de TOGAF 9.1 involucrados en la implementación de la arquitectura empresarial.		
<b>Conocimientos</b>	<b>Habilidades</b>	<b>Actitudes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ TOGAF: Conceptos y contenido.</li> <li>✓ Fase A: Visión.</li> <li>✓ Fase B: Negocio.</li> <li>✓ Fase C: Información.</li> <li>✓ Fase D: Tecnológica.</li> <li>✓ Fase E: Oportunidades y soluciones.</li> <li>✓ Fase F: Migración.</li> <li>✓ Fase G: Gobierno.</li> <li>✓ Fase H: Gestión de cambios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Describe la terminología, estructura y conceptos básicos de TOGAF.</li> <li>✓ Explica los principios de la arquitectura empresarial y de TOGAF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo y puntual en las actividades de clase, así como el trabajo en equipo.</li> </ul>	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba mixta</li> </ul>		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ross, J.; Weill, P. y Robertson, D. (2006). <i>Enterprise architecture as strategy: Creating a foundation for business execution</i> (Vol. 01). EEUU : Harvard Business Press.</li> </ul> <p><b>Complementaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Godinez, M. y otros (2010). <i>The art of enterprise information architecture: A systems - based approach for unlocking Business Insight</i> (Vol. 01). EEUU : International Business Machines Corporation.</li> <li>• Minoli, D. (2008). <i>Enterprise architecture a to Z: Frameworks, business process modeling, SOA, and infrastructure technology</i>. EEUU : CRC Press. Taylor &amp; Francis Group.</li> </ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura empresarial [en línea] [Consulta: 20 de mayo 2014]. Recuperado de <a href="https://blog.opengroup.org/about-blog/">https://blog.opengroup.org/about-blog/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZD0gAxcygxw">https://www.youtube.com/watch?v=ZD0gAxcygxw</a></li> </ul>		



<b>Unidad II Aplicación del ADM</b>		Duración en horas	24
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los aspectos de negocio y procesos existentes en una organización para recomendar soluciones alineados a los objetivos empresariales.		
<b>Conocimientos</b>	<b>Habilidades</b>	<b>Actitudes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Arquitecturas especializadas.</li> <li>✓ Principios de la arquitectura.</li> <li>✓ Escenarios de negocio.</li> <li>✓ Análisis de brechas.</li> <li>✓ Gestión del riesgo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Describe las técnicas del modelo de referencia TOGAF.</li> <li>✓ Explica el método de desarrollo de la arquitectura (ADM) en una empresa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo y puntual en las actividades de clase, así como el trabajo en equipo.</li> </ul>	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba mixta</li> </ul>		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ross, J.; Weill, P. y Robertson, D. (2006). <i>Enterprise architecture as strategy: Creating a foundation for business execution</i> (Vol. 01). EEUU : Harvard Business Press.</li> </ul> <p><b>Complementaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Godinez, M. y otros (2010). <i>The art of enterprise information architecture: A systems - based approach for unlocking Business Insight</i> (Vol. 01). EEUU : International Business Machines Corporation.</li> <li>• Minoli, D. (2008). <i>Enterprise architecture a to Z: Frameworks, business process modeling, SOA, and infrastructure technology</i>. EEUU: CRC Press. Taylor &amp; Francis Group.</li> </ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Togaf 9.1 [en línea] [Consulta: 6 de Junio 2017]. Recuperado de <a href="http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/">http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pEQBXG9pl8Q">https://www.youtube.com/watch?v=pEQBXG9pl8Q</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bDMM0FZ0nmY">https://www.youtube.com/watch?v=bDMM0FZ0nmY</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sb3arlu8Osk">https://www.youtube.com/watch?v=sb3arlu8Osk</a></li> </ul>		



Unidad III Contenido arquitectónico		Duración en horas	24
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de generar productos y artefactos que evidencian la implementación de la arquitectura empresarial dentro de una organización.		
<b>Conocimientos</b>	<b>Habilidades</b>	<b>Actitudes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Metamodelo.</li> <li>✓ Entregables.</li> <li>✓ Artefactos.</li> <li>✓ Bloques de construcción.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analiza las técnicas y guías para la adaptación del ADM.</li> <li>✓ Describe los productos de arquitectura en el Architecture Content Framework</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo y puntual en las actividades de clase, así como el trabajo en equipo.</li> </ul>	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba mixta</li> </ul>		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ross, J.; Weill, P. y Robertson, D. (2006). <i>Enterprise architecture as strategy: Creating a foundation for business execution</i> (Vol. 01). EEUU : Harvard Business Press.</li> </ul> <p><b>Complementaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Godinez, M. y otros (2010). <i>The art of enterprise information architecture: A systems - based approach for unlocking Business Insight</i> (Vol. 01). EEUU : International Business Machines Corporation.</li> <li>• Minoli, D. (2008). <i>Enterprise architecture a to Z: Frameworks, business process modeling, SOA, and infrastructure technology</i>. EEUU : CRC Press. Taylor &amp; Francis Group.</li> </ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Togaf 9.1 [en línea] [Consulta: 6 de Junio 2017]. Recuperado de <a href="http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/">http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=V-dgQbp62t4">https://www.youtube.com/watch?v=V-dgQbp62t4</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XDYmuZjREO0">https://www.youtube.com/watch?v=XDYmuZjREO0</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=96JbsRlpx3w&amp;t=19s">https://www.youtube.com/watch?v=96JbsRlpx3w&amp;t=19s</a></li> </ul>		



Unidad IV Propuesta arquitectónica		Duración en horas	24
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de formular una propuesta de arquitectónica, identificando marcos de referencia como elementos de trabajo de la metodología para el éxito de la arquitectura empresarial en las organizaciones.		
<b>Conocimientos</b>	<b>Habilidades</b>	<b>Actitudes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Modelo de referencia técnico (TRM).</li> <li>✓ Modelo de referencia para la infraestructura de la información integrada (III-RM).</li> <li>✓ Directrices para establecer una práctica de arquitectura dentro de una organización.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identifica las brechas para alcanzar la visión de arquitectura empresarial.</li> <li>✓ Propone en las organizaciones soluciones que atiendan necesidades y problemas de negocio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo y puntual en las actividades de clase, así como el trabajo en equipo.</li> </ul>	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rúbrica del caso a desarrollar</li> </ul>		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ross, J.; Weill, P. y Robertson, D. (2006). Enterprise architecture as strategy: Creating a foundation for business execution (Vol. 01). EEUU : Harvard Business Press.</li> </ul> <p><b>Complementaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Godinez, M. y otros (2010). The art of enterprise information architecture: A systems - based approach for unlocking Business Insight (Vol. 01). EEUU : International Business Machines Corporation., 2010.</li> <li>• Minoli, D. (2008). Enterprise architecture a to Z: Frameworks, business process modeling, SOA, and infrastructure technology. EEUU : CRC Press. Taylor &amp; Francis Group.</li> </ul>		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=OWM2PxOkA5U&amp;t=374s">https://www.youtube.com/watch?v=OWM2PxOkA5U&amp;t=374s</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=5di0UmeYHjk">https://www.youtube.com/watch?v=5di0UmeYHjk</a></li> </ul>		

## V. Metodología

La metodología a utilizarse es el aprendizaje activo. Como parte de su aplicación, se seguirá la secuencia práctica-teórica-práctica, donde el docente plantea una situación problemática, efectuando la recuperación de saberes previos. Los estudiantes proponen alternativas de solución.

Corresponde al estudiante, proponer alternativas de solución, se ensayan las propuestas a través de debates, se evalúa la solución y se aplica a situaciones nuevas. Se desarrollarán actividades programadas en el aula virtual.

Durante las sesiones, se guiará a los estudiantes en grupo o individualmente a través del método del aprendizaje cooperativo, aprendizaje basado en problemas y el método de casos.



### Modalidad semipresencial – A Distancia

En el desarrollo de la asignatura se empleará los métodos: Aprendizaje basado en problemas y aprendizaje colaborativo centrado en el aprendizaje del estudiante. Para ello se hará uso de diferentes recursos educativos como: lecturas, videos, presentaciones interactivas y autoevaluaciones, que le permitirán medir su avance en la asignatura.

## VI. Evaluación

### VI.1. Modalidad presencial

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
<b>Evaluación de entrada</b>	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	Prueba mixta	20%
	Unidad II	Prueba mixta	
<b>Evaluación parcial</b>	Unidad I y II	Prueba mixta	20%
Consolidado 2	Unidad III	Prueba mixta	20%
	Unidad IV	Rúbrica	
<b>Evaluación final</b>	Todas las unidades	Rúbrica	40%
<b>Evaluación sustitutoria (*)</b>	Todas las unidades	Aplica	

(\*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

### VI.2. Modalidad semipresencial

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
<b>Evaluación de entrada</b>	Prerrequisito	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	Prueba mixta	20%
<b>Evaluación parcial</b>	Unidad I y II	Prueba mixta	20%
Consolidado 2	Unidad III	Prueba mixta	20%
<b>Evaluación final</b>	Todas las unidades	Rúbrica	40%
<b>Evaluación sustitutoria (*)</b>	Todas las unidades	Aplica	

(\*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

**Fórmula para obtener el promedio:**

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

2022.