



# Sílabo de Fundamentos de Arquitectura Empresarial

## I. Datos generales

|                          |                  |   |                  |   |
|--------------------------|------------------|---|------------------|---|
| <b>Código</b>            | ASUC 00364       |   |                  |   |
| <b>Carácter</b>          | Obligatorio      |   |                  |   |
| <b>Créditos</b>          | 4                |   |                  |   |
| <b>Periodo académico</b> | 2022             |   |                  |   |
| <b>Prerrequisito</b>     | Ninguno          |   |                  |   |
| <b>Horas</b>             | <b>Teóricas:</b> | 2 | <b>Prácticas</b> | 4 |

## II. Sumilla de la asignatura

---

La asignatura corresponde al área de estudios de específicos, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de reconocer y diferenciar los elementos que componen la arquitectura empresarial.

**La asignatura contiene:** Principios. Dominios de gestión y metodología de implementación de arquitectura empresarial, basado en un lenguaje de modelado para su uso y difusión.

---

## III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

---

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de incorporar elementos de la arquitectura empresarial en una propuesta de gestión estratégica, aplicando los diferentes métodos y herramientas para reducir los riesgos en la implementación de tecnologías de Información.

---



#### IV. Organización de aprendizajes

| Unidad I<br>Arquitectura empresarial  |   | Duración<br>en horas  | 24 |
|---|---|---|----|
| <b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>  | Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los componentes de la arquitectura empresarial en base a una presentación de métodos y herramientas de gestión.   |   |    |
| <b>Conocimientos</b>  | <b>Habilidades</b>  | <b>Actitudes</b>  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Arquitectura empresarial.</li> <li>✓ Componentes de la arquitectura empresarial.</li> <li>✓ Estándares de arquitectura Empresarial.</li> <li>✓ Plataformas de arquitectura empresarial.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identifica los componentes de la arquitectura empresarial en una empresa.</li> <li>✓ Identifica los diferentes estándares de la arquitectura empresarial.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo, puntual y de trabajo en equipo en las actividades desarrolladas en la asignatura.</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>• Bernard, S. (2012). <i>An introduction to enterprise</i> (1ª ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> </ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox, I. (2014). <i>Enterprise architecture: How to get EA optimized</i> (1a ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> <li>• Ross, J., Weill, P. y Robertson, D. (2006). <i>Enterprise architecture as strategy creating a foundation for business execution</i> (1a ed.). EEUU : Harvard Business School Press.</li> </ul> |   |    |
| Recursos educativos digitales   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura empresarial [en línea] [Consulta: 20 de mayo 2014]<br/>Disponible en:<br/><a href="http://ricardopulidov.blogspot.pe/2014/05/algunas-entradas-para-la-arquitectura.html">http://ricardopulidov.blogspot.pe/2014/05/algunas-entradas-para-la-arquitectura.html</a><br/><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZD0gAxcygxw">https://www.youtube.com/watch?v=ZD0gAxcygxw</a></li> </ul>  |   |    |



| <b>Unidad II<br/>Archimate</b>  |   | Duración<br>en horas  | <b>24</b> |
|---|---|---|-----------|
| <b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>  | Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los elementos de un lenguaje de modelados para arquitectura empresarial.  |   |           |
| <b>Conocimientos</b>  | <b>Habilidades</b>  | <b>Actitudes</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lenguaje de modelado archimate.</li> <li>✓ Niveles de modelado.</li> <li>✓ Elementos de modelado.</li> <li>✓ Plataformas de modelado.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reconoce el papel de modelado en arquitectura empresarial.</li> <li>✓ Identifica los niveles de modelado de la arquitectura empresarial en una empresa.</li> <li>✓ Identifica y utiliza los diferentes objetos de archimate.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo, puntual y de trabajo en equipo en las actividades desarrolladas en la asignatura.</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>▪ Bernard, S. (2012). <i>An introduction to enterprise</i> (1ª ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> </ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cox, I. (2014). <i>Enterprise architecture: How to get EA optimized</i> (1a ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> <li>▪ Ross, J., Weill, P. y Robertson, D. (2006). <i>Enterprise architecture as strategy creating a foundation for business execution</i> (1a ed.). EEUU : Harvard Business School Press.</li> </ul> |   |           |
| Recursos educativos digitales   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Archimate 3.0 [en línea] [Consulta: 23 Agosto 2016]. Disponible en <a href="https://archimatemusings.files.wordpress.com/2016/09/archimate3-metamodel9.pdf">https://archimatemusings.files.wordpress.com/2016/09/archimate3-metamodel9.pdf</a></li> </ul>  |   |           |



| <b>Unidad III</b><br><b>Modelado de arquitectura empresarial</b>  |   | Duración<br>en horas  | <b>24</b> |
|---|---|---|-----------|
| <b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>  | Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de generar modelos de arquitectura empresarial que representen los diferentes niveles de una organización apoyado de una plataforma informática.   |   |           |
| <b>Conocimientos</b>  | <b>Habilidades</b>  | <b>Actitudes</b>  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Modelos de estrategia empresarial.</li> <li>✓ Modelos de servicios y procesos organizacionales.</li> <li>✓ Modelos de tecnología e infraestructura.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Representa la estrategia empresarial mediante un esquema.</li> <li>✓ Determina la relación de los productos o servicios con los procesos de una organización.</li> <li>✓ Determina el impacto de los procesos sobre los componentes tecnológicos de la organización.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo, puntual y de trabajo en equipo en las actividades desarrolladas en la asignatura.</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>▪ Bernard, S. (2012). <i>An introduction to enterprise</i> (1ª ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> </ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cox, I. (2014). <i>Enterprise architecture: How to get EA optimized</i> (1a ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> <li>▪ Ross, J., Weill, P. y Robertson, D. (2006). <i>Enterprise architecture as strategy creating a foundation for business execution</i> (1a ed.). EEUU : Harvard Business School Press.</li> </ul> |   |           |
| Recursos educativos digitales   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Archimate 3.0 [en línea] [Consulta: 23 Agosto 2016]. Disponible en <a href="https://archimatemusings.files.wordpress.com/2016/09/archimate3-metamodel9.pdf">https://archimatemusings.files.wordpress.com/2016/09/archimate3-metamodel9.pdf</a></li> </ul>  |   |           |



| Unidad IV<br>Gestión empresarial basado en la arquitectura empresarial  |   | Duración<br>en horas  | 24 |
|---|---|---|----|
| <b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>  | Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de generar un modelo de gestión que permita identificar los aspectos claves de una organización para un posterior rediseño y mejora en gestión tecnológica.  |   |    |
| <b>Conocimientos</b>  | <b>Habilidades</b>  | <b>Actitudes</b>  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estrategias, proyectos e iniciativas empresariales.</li> <li>✓ Evaluación y validación de modelos de gestión.</li> <li>✓ Información e indicadores claves para la toma de decisiones.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Define relaciones entre los principales componentes de la AE.</li> <li>✓ Identifica oportunidades de mejora en base a un modelo de AE.</li> <li>✓ Interpreta los componentes de un modelo de arquitectura empresarial.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asume un rol participativo, puntual y de trabajo en equipo en las actividades desarrolladas en la asignatura.</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>▪ Bernard, S. (2012). <i>An introduction to enterprise</i> (1ª ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> </ul> <p><b>Complementaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cox, I. (2014). <i>Enterprise arquitectura: How to get EA optimized</i> (1a ed.). EEUU : AuthorHouse.</li> <li>▪ Ross, J., Weill, P. y Robertson, D. (2006). <i>Enterprise architecture as strategy creating a foundation for business execution</i> (1a ed.). EEUU : Harvard Business School Press.</li> </ul> |   |    |
| Recursos educativos digitales   | <p>Implementación en Arquitectura Empresarial [en línea] [Consulta: 23 de agosto 2016] Disponible en</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pEQBXG9pl8Q">https://www.youtube.com/watch?v=pEQBXG9pl8Q</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bDMM0FZ0nmY">https://www.youtube.com/watch?v=bDMM0FZ0nmY</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sb3artu8Osk">https://www.youtube.com/watch?v=sb3artu8Osk</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.



## 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.