



INFORMACIÓN ESPACIO ACADÉMICO						
Nombre de asignatura	ARQUITECTURA EMPRESARIAL					
Código	11501004					
Definición de asignatura	Obligatorio	X	Básico		Complementario	
	Electivo		Intrínseco		Extrínseco	
Número de créditos	3	Horas	144	Semanas	16	
Distribución créditos	HTD	64	HTC	32	HTA	48
	Horas de trabajo cooperativo					
Metodología	Virtual					

PROGRAMACIÓN DEL CONTENIDO	
<b>CONOCIMIENTOS PREVIOS</b>	
Para cursar la asignatura se deben tener conocimientos previos en: Telemática, Informática, TI en organizaciones.	
<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO</b>	
El espacio académico Arquitectura Empresarial está diseñado para ofrecerle al estudiante un panorama amplio de lo que significa la AE para las organizaciones de hoy en un mundo cambiantey exigente, a partir del análisis y estudio de casos de negocios complejos y tomados de escenarios reales.	
<b>ÁREAS DE CONOCIMIENTO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración</li> <li>• Ingeniería</li> </ul>	
<b>COMPETENCIAS EN FORMACIÓN</b>	
Al final del curso el estudiante podrá contar con las siguientes competencias:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad para identificar claramente las nociones y conceptos de arquitectura empresarial.</li> <li>• Habilidad para que a partir de los conceptos aprendidos pueda moverse en el campo de la arquitectura empresarial, seleccionando las herramientas más apropiadas para resolver un problema específico.</li> <li>• Habilidades para utilizar herramientas o marcos de referencia para diagnosticar, diseñar yproponer soluciones en escenarios de negocio.</li> </ul>	
<b>ESTRUCTURA DEL MÓDULO</b>	
<b>UNIDAD 1. Introducción a la Arquitectura Empresarial</b>	
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>TÍTULO DE TEMA</b>





Introducir los conceptos, propósito y beneficios de la arquitectura empresarial, y proporcionar una visión general de los marcos de referencia más utilizados en la disciplina.	Historia de AE.
	Visión de la arquitectura empresarial
	Roles del arquitecto
<b>UNIDAD 2. Componentes de la arquitectura empresarial</b>	
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>TÍTULO DE TEMA</b>
Explorar los componentes clave de la arquitectura empresarial, incluyendo la arquitectura de negocios, información, aplicaciones y tecnología, y proporcionar una comprensión detallada de cómo estos componentes se integran para apoyar los objetivos organizacionales.	Arquitectura de negocio
	Arquitectura de aplicaciones
	Arquitectura de datos
	Arquitectura de tecnología
<b>UNIDAD 3. Marco de Referencia y Escenarios de Negocio</b>	
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>TÍTULO DE TEMA</b>
Analizar los diferentes marcos de referencia de arquitectura empresarial y aplicar estos marcos en diversos escenarios de negocio para identificar soluciones eficaces y alineadas con los objetivos estratégicos de la organización.	Marco de referencia de AE
	Metodologías y herramientas
	Diseño y desarrollo de arquitectura
<b>UNIDAD 4. Gobernanza de la arquitectura empresarial</b>	
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>TÍTULO DE TEMA</b>
Examinar diversos marcos de referencia, tanto privados como semipropietarios y para organizaciones estatales, incluyendo TOGAF, y proporcionar una comprensión de la definición y gobernanza de arquitecturas orientadas al servicio, así como explorar las tendencias y el futuro de la arquitectura empresarial.	Frameworks privados, Frameworks semipropietarios, Frameworks para Organizaciones públicas
	TOGAF: The Open Group Architecture Framework.
	Arquitecturas Orientadas al Servicio





	Tendencias y Futuro de la Arquitectura Empresarial
--	--

Tenga en cuenta las siguientes **estrategias de aprendizaje** para el planteamiento de las actividades de evaluación:

- **Estudio autónomo:** lectura y revisión de las unidades, de los recursos tales como videos, lecturas, hipervínculos, investigación, exploración en redes académicas
- **Tutoría:** revisión de clases magistrales virtuales, asistencia a tutoría virtuales presenciales, comunicación con el tutor y aclaración de dudas.
- **Autoevaluaciones:** cuestionarios de evaluación en línea
- **Prácticas:** actividades durante el desarrollo del curso de diferente índole, orientadas a proyectos, problemas, investigación, estudio de caso, entre otras
- **Trabajo final:** elaboración de una actividad que integra lo desarrollado durante el curso, la cual se debe entregar la última semana del curso.
- **Notas:** las actividades se pueden desarrollar tanto individual como grupal, según criterio del docente.

EVALUACIÓN		
TIPO	EVALUACIÓN/ACTIVIDAD	PORCENTAJE
Continua	Compuesto por las calificaciones de actividades desarrolladas durante el curso, incluidas evaluaciones en línea, foros, tareas, casos de negocio.	70 %
Formativa	Retroalimentación recibida por el estudiante frente a las actividades propuestas	
Formativa	Al finalizar el curso se presenta la propuesta para el caso de negocio desarrollado.	30%
<b>Total del curso</b>		<b>100 %</b>

BIBLIOGRAFÍA	
1	Alharbi, A., & Ranjan, J. (2021). Enterprise architecture in the digital age: Current trends and future directions. Journal of Enterprise Architecture, 17(1), 1-17. <a href="https://doi.org/10.1080/1947249X.2021.1888595">https://doi.org/10.1080/1947249X.2021.1888595</a>
2	Bernard, S. A. (2019). An Introduction to Enterprise Architecture (3rd ed.). AuthorHouse.
3	Koch, S. (2020). Interoperability in Digital Business Ecosystems. Springer.
4	Kumar, S., & Soni, P. (2020). Application Lifecycle Management: Aligning Business with IT. Wiley.





5	Lankhorst, M. (2019). Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis (4th ed.). Springer.
6	Niemann, M., & Stegwee, R. (2018). Enterprise Architecture: A Roadmap to Success. Springer.
7	Op't Land, M., Proper, E., Waage, M., Cloo, J., & Steghuis, C. (2017). Enterprise Architecture: Creating Value by Informed Governance (2nd ed.). Springer.
8	Ross, J. W., Weill, P., & Robertson, D. C. (2020). Enterprise Architecture as Strategy: Creating a Foundation for Business Execution (2nd ed.). Harvard Business Review Press.
9	Tamm, T., Seddon, P. B., Shanks, G., & Reynolds, P. (2018). How does enterprise architecture add value to organisations? Communications of the Association for Information Systems, 42(1), 141-168. <a href="https://doi.org/10.17705/1CAIS.04207">https://doi.org/10.17705/1CAIS.04207</a>
10	Winter, R., & Schelp, J. (2020). Enterprise Architecture Governance: The Need for a Business-to-IT Approach. HICSS.
11	Alharbi, A., & Ranjan, J. (2021). Enterprise architecture in the digital age: Current trends and future directions. Journal of Enterprise Architecture, 17(1), 1-17. <a href="https://doi.org/10.1080/1947249X.2021.1888595">https://doi.org/10.1080/1947249X.2021.1888595</a>
12	Buchanan, W. J., & Wainwright, D. (2020). An introduction to enterprise architecture. Journal of Systems and Software, 167, 110613. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jss.2020.110613">https://doi.org/10.1016/j.jss.2020.110613</a>
13	Koch, S. (2020). Interoperability in digital business ecosystems. Springer.
14	Kumar, S., & Soni, P. (2020). Application lifecycle management: Aligning business with IT. Wiley.
15	Lankhorst, M. (2019). Enterprise architecture at work: Modelling, communication and analysis (4th ed.). Springer.
16	Niemann, M., & Stegwee, R. (2018). Enterprise architecture: A roadmap to success. Springer.
17	Raj, P. (2022). Cloud enterprise architecture. Taylor & Francis Group. <a href="https://elibro.net/es/lc/eobs/titulos/144455">https://elibro.net/es/lc/eobs/titulos/144455</a>
18	Ross, J. W., Weill, P., & Robertson, D. C. (2020). Enterprise architecture as strategy: Creating a foundation for business execution (2nd ed.). Harvard Business Review Press.
19	Tamm, T., Seddon, P. B., Shanks, G., & Reynolds, P. (2018). How does enterprise architecture add value to organisations? Communications of the Association for Information Systems, 42(1), 141-168. <a href="https://doi.org/10.17705/1CAIS.04207">https://doi.org/10.17705/1CAIS.04207</a>
20	Winter, R., & Schelp, J. (2020). Enterprise architecture governance: The need for a business-to-IT approach. HICSS.





21	Bizzdesign. (2024). Bizzdesign Enterprise Studio. Retrieved from <a href="https://www.bizzdesign.com/">https://www.bizzdesign.com/</a>
22	Chief Information Officers Council. (2022). Federal Enterprise Architecture Framework (FEAF). U.S. Government Printing Office. <a href="https://www.whitehouse.gov/omb/information-for-agencies/enterprise-architecture/">https://www.whitehouse.gov/omb/information-for-agencies/enterprise-architecture/</a>
23	Lankhorst, M. (2020). Enterprise architecture at work: Modelling, communication and analysis (4th ed.). Springer. <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-57672-8">https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-57672-8</a>
24	Sommerville, I. (2019). Software engineering (10th ed.). Pearson.
25	The Open Group. (2021). Archimate® 3.1 specification. The Open Group. <a href="https://pubs.opengroup.org/architecture/archimate3-doc/">https://pubs.opengroup.org/architecture/archimate3-doc/</a>
26	The Open Group. (2021). TOGAF® standard, version 9.2. The Open Group. <a href="https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/">https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/</a>
27	Zachman, J. A. (2019). The Zachman framework for enterprise architecture: A primer for enterprise engineering and manufacturing. Zachman International.
28	Aier, S., Gleichauf, B., & Winter, R. (2016). Understanding Enterprise Architecture Management Design—An empirical analysis. <i>Journal of Enterprise Architecture</i> , 12(1), 7–19.
29	Bernard, S. A. (2020). <i>An Introduction to Enterprise Architecture: Fourth Edition</i> . AuthorHouse. ISBN: 978-1665502981.
30	The Open Group. (2020). TOGAF® Standard Version 9.2. The Open Group. Disponible en: <a href="https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/">https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/</a>
31	Korhonen, J. J., & Ahlemann, F. (2017). EA Management and Decision-Making: Introducing a Maturity-Based EA Decision-Making Framework. <i>Journal of Enterprise Architecture</i> , 13(4), 28–39.
32	Gartner, Inc. (2023). Gartner Research: Enterprise Architecture Trends for 2023. Disponible en: <a href="https://www.gartner.com/en/research/methodologies/enterprise-architecture">https://www.gartner.com/en/research/methodologies/enterprise-architecture</a>
33	Shirazi, M., Ayat, M., & Nezarat, A. (2021). Enterprise architecture implementation and its challenges in the digital transformation era. <i>Journal of Strategic Information Systems</i> , 30(3), 101-211. DOI: 10.1016/j.jsis.2021.101211.





PROGRAMA SINTÉTICO		ORGANIZACIÓN / TIEMPOS															
		SEMANAS ACADÉMICAS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Introducción a la arquitectura empresarial	X	X														
2.	Componentes de arquitectura empresarial			x	x	X	X	X	X								
3.	Marco de Referencia y Escenarios de Negocio									X	X	X	X				
4.	Gobernanza de la arquitectura empresarial												X	X	X	X	X

**ELABORÓ:** Judy Moreno

06/07/2024



Esta obra está bajo una licencia: **CC BY-NC-ND**

**Atribución – No comercial – Sin derivar**



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



Planestic - UD  
Educación Virtual

**F0 -DOCUMENTO SYLLABUS**  
*Aprendizaje E-learning*



Esta obra está bajo una licencia: **CC BY-NC-ND**

**Atribución – No comercial – Sin derivar**

Consultar información relacionada en: [Atribución – No comercial – Sin derivar](#)