



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 cambiante y 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 y proponer 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>





Conocer la historia de la AE y la forma de cómo se concibió, desarrolló y aplicó.	1.1 Historia de AE.
Definir el concepto de arquitectura empresarial.	1.2 Visión de la arquitectura empresarial
Describir cada uno de los roles del arquitecto y sus principales diferencias	1.3 Roles del arquitecto
<b>UNIDAD 2. Componentes de la arquitectura empresarial</b>	
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>TÍTULO DE TEMA</b>
Definir la estrategia de negocios, su estructura y sus procesos	2.1 Arquitectura de negocio
Desarrollar los sistemas de información, definiendo los requerimientos, sus interacciones y las relaciones existentes con los procesos de negocio	2.2 Arquitectura de aplicaciones
Describir la estructura física y lógica de los datos de la organización y la gestión de los procesos	2.3 Arquitectura de datos
Analizar e implementar la estructuración relacionada con el hardware, el software y las comunicaciones para dar el apoyo y el soporte a los sistemas de información	2.4 Arquitectura de tecnología
<b>UNIDAD 3. Marco de Referencia y Escenarios de Negocio</b>	
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>TÍTULO DE TEMA</b>
Detallar los dominios del Marco de Referencia de Arquitectura empresarial y las relaciones que se pueden establecer entre ellos.	3.1 Marco de referencia de AE
Entender cuáles son los elementos que componen la base de conocimiento del Marco de Referencia.	3.2 Marco de referencia de AE
Especificar los escenarios de negocio que se pueden plantear para el desarrollo de proyectos de arquitectura empresarial	3.3 Escenarios de negocio de AE
<b>UNIDAD 4. Frameworks / Metodologías de Arquitectura Empresarial</b>	
<b>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</b>	<b>TÍTULO DE TEMA</b>
Analizar frameworks para describir los procesos de negocio relevantes dentro de la organización.	4.1 Frameworks privados, Frameworks semipropietarios, Frameworks para Organizaciones Estatales
Implementar frameworks que permitan identificar y dónde se protege y cómo se accede información trascendental de la organización que soporta el negocio.	4.2 TOGAF: The Open Group Architecture Framework.
Investigar frameworks que permitan la construcción de un plano de las relaciones de sistemas o aplicaciones tipo software que proporcionan las funciones requeridas por el negocio.	4.3 Definición y Gobierno de Arquitecturas Orientadas al Servicio





Manejar frameworks que determine el contexto tecnológico requerido por los sistemas de aplicación y por la información de la organización.	4.4 Definición y Gobierno de Arquitecturas Orientadas al Servicio
Implementar un caso de uso con TOGAF.	4.5 TOGAF: The Open Group Architecture Framework

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.	60 %
Formativa	Retroalimentación recibida por el estudiante frente a las actividades propuestas	10%
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	Arango, M., Londoño, J., Zapata, J. Revistas Ingeniería Universidad de Medellín, (2010), Arquitectura empresarial - una visión general. Recuperado de <a href="http://www.scielo.org.co/pdf/rrium/v9n16/v9n16a09.pdf">http://www.scielo.org.co/pdf/rrium/v9n16/v9n16a09.pdf</a> .
2	Arquitectura empresarial, (2014), FEA THE FEDERAL ENTERPRISE ARCHITECTURE FRAMEWORK (FEA). Recuperado de <a href="https://chae20141700821717.wordpress.com/2014/07/16/feaf-the-federal-enterprise-architecture-framework-fea/">https://chae20141700821717.wordpress.com/2014/07/16/feaf-the-federal-enterprise-architecture-framework-fea/</a> .





3	Arquitectura empresarial en acción, (s,f), Los diferentes roles del arquitecto. Recuperado de <a href="https://arquitecturaempresarialcali.wordpress.com/2010/12/05/los-diferentes-roles-del-arquitecto/">https://arquitecturaempresarialcali.wordpress.com/2010/12/05/los-diferentes-roles-del-arquitecto/</a> .
4	Frameworks de arquitectura empresarial. (2015), Marco de referencia dodaf. Recuperado de <a href="http://actividadsoftwareiiblog.blogspot.com.co/2015/06/lasorganizaciones-han-comenzado-buscar.html">http://actividadsoftwareiiblog.blogspot.com.co/2015/06/lasorganizaciones-han-comenzado-buscar.html</a> .
5	El valor de la gestión de los datos, (2014), Que es Arquitectura orientada a servicios SOA. Recuperado de <a href="http://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/bid/394442/qu-es-la-arquitectura-orientada-a-servicios-soa">http://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/bid/394442/qu-es-la-arquitectura-orientada-a-servicios-soa</a>
6	Goethals, F. (2006), Managements and enterprise architecture click: The FADE framework, Information Systems Frontiers, vol. 8, no. 2.
7	Italo, M. (2014). Arquitectura empresarial para el diseño de estrategias inteligentes. 2 ed. México.
8	MinTIC. (2017). "Generalidades del Marco de Referencia de AE para la gestión de TI, versión 1.3. Recuperado de <a href="http://www.mintic.gov.co/arquiteturati/630/propertyvalues-8158_descargable_3.pdf">http://www.mintic.gov.co/arquiteturati/630/propertyvalues-8158_descargable_3.pdf</a> .
9	MinTIC. (2014). "Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la Gestión de Tecnologías de la Información (TI), a Adoptar en las Entidades del Sector Público Colombiano". Recuperado de <a href="https://www.mintic.gov.co/gestioniti/615/articulos-4211_sumen_del_diseno_y_especificaciondel_Marco_de_Referencia_de_la_Arquitectura_Empresarial_para_la_Gestion_TI_del_Estad_o.pdf">https://www.mintic.gov.co/gestioniti/615/articulos-4211_sumen_del_diseno_y_especificaciondel_Marco_de_Referencia_de_la_Arquitectura_Empresarial_para_la_Gestion_TI_del_Estad_o.pdf</a>
10	MINTIC. (s,f). Arquitectura TI. Recuperado de <a href="http://www.mintic.gov.co/arquiteturati/630/w3-propertyvalue-8114.html">http://www.mintic.gov.co/arquiteturati/630/w3-propertyvalue-8114.html</a>
11	Opengroup. (s,f). Business Scenaries. Recuperado de <a href="http://www.opengroup.org/public/arch/p4/bus_scen/bus_scen.htm">http://www.opengroup.org/public/arch/p4/bus_scen/bus_scen.htm</a>
12	Repositorio académico UPC. (2016). Propuesta de modelo de arquitectura de negocio usando un marco de arquitectura empresarial para una entidad pública. Recuperado de <a href="http://repositorioacademico.upc.edu.pe/upc/handle/10757/596025">http://repositorioacademico.upc.edu.pe/upc/handle/10757/596025</a> .
13	Sessions, R. (2008), A Comparison of the Top Four Enterprise Architecture Methodologies. Recuperado de <a href="http://www.objectwatch.com">www.objectwatch.com</a> .
14	TOGAF, (s,f), The Open Group Architecture Framework. Recuperado de <a href="https://arquitecturaempresarialcali.wordpress.com/ea-frameworks/togaf/">https://arquitecturaempresarialcali.wordpress.com/ea-frameworks/togaf/</a>
15	Williams, D. (2015), FrameWorks de arquitectura empresarial. Recuperado de <a href="http://actividadsoftwareiiblog.blogspot.com.co/2015/06/lasorganizaciones-han-comenzado-buscar.html">http://actividadsoftwareiiblog.blogspot.com.co/2015/06/lasorganizaciones-han-comenzado-buscar.html</a> .

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	X													
2.	Componentes de arquitectura empresarial				X	X	X	X									





UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



Planestic - UD  
Educación Virtual

F0 -DOCUMENTO SYLLABUS

Aprendizaje E-learning

3.	Marco de referencia y escenarios de negocio									X	X	X	X					
4.	FrameWorks / Metodologías de Arquitectura Empresarial													X	X	X	X	X

ELABORÓ: Jairo Hernández G- 10-2017.



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

**Atribución – No comercial – Sin derivar**

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