	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 2

1. Identificación del Curso/ Módulo			
Nombre del Curso/ Módulo: PLANEACION DE ARQUITECTURAS EMPRESARIALES DE SOFTWARE	Línea de conocimiento: ADMI	Código de materia: ADMI 18008	Número de credits: 4
Facultad/ Departamento	FAC DE INGENIERIA		
Programa que Administra el curso o módulo	MAE GEST APLICAC DES SOFT		
Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización
	Tecnológico Profesional		Maestría
	Profesional		Doctorado
Modalidad	Presencial	X	Dual
			Virtual
Número de horas con acompañamiento del profesor: 48	Número de horas de trabajo independiente: 144		
Fecha de actualización de la guía: 13/03/2023			

2. Conocimientos previos requeridos para el curso

3. Justificación
<p>Hoy en día los sistemas de información se encuentran entre las estructuras más complejas construidas por los seres humanos. Un sistema de información contiene millones de líneas de código, cientos de tablas de base de datos, y muchos componentes y programas que se ejecutan en varios computadores. Adicionalmente, las empresas modernas poseen entornos tecnológicos heterogéneos, con funciones que se superponen y que se ejecutan plataformas diferentes. Esto presenta algunos desafíos formidables para la definición, el diseño y la implementación de sistemas de Información que apoyen adecuadamente los objetivos de negocio de las organizaciones. En los últimos años la industria ha abordado estos problemas desde una visión integrada del negocio y la tecnología, a través de la definición de la Arquitectura Empresarial. La Arquitectura Empresarial permite alinear las tecnologías de información con las estrategias de negocio, para hacer las organizaciones más competitivas y para que puedan cumplir sus metas de negocio. Por otra parte, la mayoría de los proyectos hoy en día reconocen la importancia de nombrar a un arquitecto de software, o en algunos casos un grupo de arquitectos que proporcionan a la orientación y liderazgo para el resto del equipo. Son los arquitectos los encargados de garantizar que las arquitecturas definidas, se implementen, se documenten y evolucionen de acuerdo a las necesidades del negocio. En este curso, se pretende dar una visión integral de las arquitecturas de software vistas desde la perspectiva de la arquitectura empresarial. Alinear las tecnologías de información con las estrategias de negocio, para hacer las organizaciones más competitivas y para que puedan cumplir sus metas de negocio.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Aplica los conceptos de arquitectura utilizados en las TIC's en general.	1 - Produce modelos que representan la arquitectura empresarial de software 2 - Produce productos que representan la arquitectura empresarial de software 3 -
2	Integra diferentes modelos de arquitectura para negocio, información y software.	1 - Define esquemas de documentación de los modelos de arquitectura 2 - Define esquemas de presentación de los modelos de arquitectura 3 -

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Arquitectura	Introducción Arquitectura Empresarial

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
2	Arquitectura de Negocio	Definición de la estructura organizacional Procesos de negocio Sistemas de planeación y control Mecanismos de gobierno y administración Procedimientos
3	Arquitectura de Información	Definiciones Modelo de Referencia Dominios de la Información Operativo Maestro Analítico No-Estructurado Metadata y Semántica
4	Arquitectura de Software	Definición Stakeholders Viewpoints Perspectives
5	Documentación de Arquitecturas	UML SysML

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Ejercicio 1	30
Ejercicio 2	30
Taller 1	20
Taller 2	20

7. Bibliografía

The Art of Enterprise Information Architecture. IBM Press. Mario Godínez

Introduction to Business Architecture. Chris Reynolds. Course Technology PTR

Software Systems Architecture: Working with Stakeholders Using Viewpoints and Perspectives. Nick Rozanski; Eoin Woods. Addison-Wesley Professional.

Documenting Software Architectures: Views and Beyond, Second Edition. Paul Clements. Addison-Wesley Professional

8. Observaciones