

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Gestión de las Tecnologías de
Información en las Organizaciones

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Arquitectura Tecnológica Empresarial
PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
La arquitectura tecnológica empresarial es el proceso sistemático necesario para trasladar la visión y la estrategia de negocio en un cambio efectivo en la organización acorde a la infraestructura de tecnología de información óptima, comunicando capacidades actuales y repensando principios, modelos y métodos que describen el estado futuro de la empresa y permitan su evolución.
OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
El estudiante al finalizar el curso será capaz de identificar o proponer un modelo de arquitectura tecnológica empresarial que potencialice las capacidades y competencias de la organización.
UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
UNIDAD 1
Planeación global estratégica
Objetivos Particulares
El estudiante identificara los elementos principales para una planeación estratégica en un ámbito global de una organización, acorde a las competencia nucleares (core competence) e infraestructura de la misma y enfrentar de manera eficiente la definición y seguimiento de la visión de la organización
Temas
Principios de planeación global estratégica <ul style="list-style-type: none"> • Competencia, competitividad, ventaja competitiva Estrategias para el diagnóstico y análisis interno <ul style="list-style-type: none"> • Un acercamiento a la teoría de juegos y su uso para competir en un ambiente globalizado. • Importancia del uso de herramientas que permitan la mostrar los avances continuos hacia el cumplimiento de la visión de la organización: Balaced scored board
UNIDAD 2
Arquitectura empresarial
Objetivos particulares
Identificar el origen y marcos de referencia de la arquitectura empresarial
Temas
<ol style="list-style-type: none"> 1. La arquitectura empresarial: origen y marcos de referencia 2. Dominios de la arquitectura empresarial: Arquitectura de negocio, arquitectura de información, arquitectura de sistemas, arquitectura tecnológica
UNIDAD 3
Estrategias para el diagnóstico y análisis del estado de la Tecnología en la organización
Objetivos particulares
Identificar las diferentes herramientas utilizadas para el análisis del estado de la tecnología en una organización.

Temas
1. Herramientas de análisis 1.1 COBIT: Control Objectives for Information and related Technology 1.2 ITIL Information Technology Infrastructure Library 1.3 ISO: International Organization for Standardization 1.4 ITSM: Information Technology Service Management

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Análisis de casos, que implica realizar <ul style="list-style-type: none"> • Planteamiento del problema • Revisión de la literatura y formulación de proposiciones • Obtención de los datos • Transcripción de los datos • Análisis global • Análisis profundo • Conclusiones generales e implicaciones

EQUIPO NECESARIO
Computadora y equipo para proyección

BIBLIOGRAFÍA
Beltrán-Pardo, M., Sevillano-Jaén, F., (2013). Cloud Computing, tecnología y negocio. Ediciones Parainfo S.A., España. Fischer, L. (2011). BPMN 2.0 handbook: methods, concepts, case studies and standards in business process management notion. Future Strategies Inc Greefhorst, D., Proper, E., (2011). Architecture Principles. Editorial Springer. Improving Business Processes: Expert Solutions to Everyday Challenges(2010). Harvard Business Review Press. Brighton, MA 02135 USA. Lehmann, C. (2012). Strategy and business process management: techniques for improving execution, adaptability, and consistency. CRC Press. Porter, M. (2008). On Competition, Harvard Harvard Business Review Press. Brighton, MA 02135 USA. Rademakers , T. (2012). Activiti in Action: Executable business processes in BPMN 2.0. Manning Publications. The Architecture of Innovative Apprenticeship.(2012). Editorial Springer.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)
Canabal, R., Cabarcas, A., & Martelo, R. J. (2017). Aplicación de un Esquema de Arquitectura Empresarial (TOGAF) para una Pequeña Empresa (PYME) utilizando Aplicaciones Colaborativas de Google. Información Tecnológica, 28(4), 85-92. doi:10.4067/S0718-07642017000400011. (Accesado Nov 13, 2017) Puerta-Ramírez, J. E., & Giraldo-García, J. A. (2016). Dominio de Arquitectura Empresarial, Armonizando la Simulación de Procesos y la Metodología de Desarrollo de Arquitectura (ADM). Información Tecnológica, 27(6), 19-30. doi:10.4067/S0718-07642016000600004 (Accesado Nov 13, 2017) Stuart Cárdenas, M. L., Menéndez Rodríguez, D. D., Pardo, Y. M., Licea, A. C., & Fernández, T. D. (2017). Experiencia en el diagnóstico de la Gestión de Información con Enfoque de Arquitectura de Información Empresarial. GECONTEC: Revista Internacional De Gestión Del Conocimiento Y La Tecnología, 5(1), 1-16. (Accesado Nov 13, 2017) Darío Arango-Serna, M., Enrique Londoño-Salazar, J., & Branch-Bedoya, J. W. (2015). Solution architecture approach, mechanism to reduce the gap between enterprise architecture and implementation of technological solutions. Dyna, 82(193), 117-126. doi:10.15446/dyna.v82n193.46752 (Accesado Nov 13, 2017)

Iglesias Solano, A. M., & Nieto Bernal, W. (2015). Un análisis de la adopción de programas de Arquitectura Empresarial en las Organizaciones. *Journal Of Engineering & Technology* (2256-3903), 4(1), 62-78. (Accesado Nov 13, 2017)

Otros Materiales de Consulta:

En general bases de datos en CONRICYT

EVALUACIÓN

SUMATIVA

	Concepto	Porcentaje
Forma de Evaluación: Reportes y presentación de los mismos	Entrega de tres reportes de análisis de casos parciales en tiempo y forma	30 %
	Presentación de cada caso	20%
	Entrega de reporte de caso final	30%
	Presentación de caso final	20%
	Total	100%