

ARQUITECTURA DE T.I

ARQUITECTURA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

CONTENIDOS: EJES TEMÁTICOS

Sesión (SEMANA)	Propósitos de formación	Acciones a desarrollar	Bibliografía y Cibergrafía
1. Presentación curso, primeros acercamientos conceptuales sobre la arquitectura de tecnologías de la información	el estudiante comprende y relaciona todo aquello relacionado con los conceptos generales de la clase y los pasos a seguir para el desarrollo del curso, incentivar el ser autodidacta que investiga sobre los temas de su interés relacionados con el curso	Presentación inicial, reglas de clase primer acercamiento sobre los conceptos del curso, ejemplos y referentes sobre lo que se desarrollará durante el curso	https://es.searchstartnow.com/

<p>2.Arquitectura de tecnologías de la información</p>	<p>El Estudiante reconoce identifica los Conjunto de acciones que realiza el área de TI en coordinación con la alta dirección para movilizar sus recursos de la forma más eficiente en respuesta a requisitos regulatorios, operativos o del negocio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • COBIT • ITIL para servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.aec.es/web/guest/centro-conocimiento/cobit • https://www.ceupe.com/blog/que-es-cobit.html • https://nextech.pe/que-es-cobit-y-para-que-sirve/ • https://www.servicenow.com • https://www.servicetonic.com • https://www.globalsuitesolutions.com
<p>3.Arquitectura Empresarial (de TI)</p>	<p>Reconocer los 4 diferentes tipos de arquitectura TI más representativos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TOGAF (The Open Group Architecture Framework) • ZACHMAN (Zachman Framework) • PEAf (Pragmatic Enterprise Architecture Framework) • FEA (Federal Enterprise Architecture [Gobierno USA]) 	<ul style="list-style-type: none"> • https://sg.com.mx • https://adictec.com/que-es-togaf-y-para-que-sirve/ • https://ipmoguide.com/togaf-arquitectura-empresarial

4. Metodologías de Desarrollo de Software	Son marcos de trabajo usados para estructurar, planificar y controlar el proceso de desarrollo en sistemas de información.	<ul style="list-style-type: none"> • RUP (Rational Unified Process) • SCRUM • MSF (Microsoft Solutions Framework) 	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.usmp.edu.pe • https://www.spri.eus • https://social.msdn.microsoft.com
5. Consultoría sobre Sistemas Operativos	Reconocer y diferenciar los recursos del computador, es decir, el software y hardware de tu equipo. Es la estructura que soporta y maneja todos los programas y partes de tu computador.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server • Red Hat • Fedora • CentOS • Ubuntu 	<ul style="list-style-type: none"> • https://srn-ti.cl/portafolio/sistema-operativo • https://www.aitana.es/servicios/consultoria-infraestructuras-sistemas/ • https://www.clavei.es/servicios-consultoria/
6. Consultoría sobre servidores	Las nuevas tecnologías de información tienen un potente impacto en las estrategias de negocios y de TI y que dan soporte a una estructura definida de trabajo de cada usuario o empresa al abastecerlo de la tecnología necesaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Active Directory • Web Server • Database Server • Mail Server • DNS Server • VoIP Server • Firewalls • Backup Servers • Proxys 	<ul style="list-style-type: none"> • https://livein.systems/consultoria • https://www.rdadmin.com/consultoria-linux/ • https://soporteti.net/consultoria/

7. Desarrollo de Software	<p>Control y optimización de los procesos del almacén, multiplicando su rentabilidad. Trazabilidad de lote y fecha de caducidad. Gestión de restricciones de ubicación. Alta rentabilidad. Eliminación de errores. Facilidad de uso. Aumento productividad. Máxima trazabilidad. Servicios: Soporte remoto, Consultoría tecnológica, Formación de clientes, Servicios de hardware.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asp.net, • C#, C++, • Ajax, • JQuery • Java • PHP • HTML5 	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.revoluciona.com/ • https://www.edx.org/es/aprende/desarrollo-de-software • https://www.solusoft.es/servicios/desarrollo-de-software
8. Consultoría sobre Bases de Datos	<p>implantación de nuevos entornos, pruebas de concepto, entornos de prueba pre-migración, tuning y performance de base de datos....</p> <p>Nuestros estudiantes les permitirán planificar y efectuar cuantas operativas necesiten contando en todo momento con la experiencia de un consultor experimentado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MS SQL SERVER • Oracle • MySQL 	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.gpsos.es/servicios/consultoria/ • https://empresite.eleconomista.es/ • https://hello.global.ntt/en-us/expertise/managed-services/

	y un equipo de apoyo para sus labores diarias.		
9. Gestión de Proyectos	El dinamismo actual del mercado y el entorno empresarial provoca que empresas y organizaciones tengan la necesidad de gestionar múltiples proyectos en paralelo. En este entorno, la figura del Project Manager adquiere una importancia fundamental en organizaciones y empresas de todos los tamaños.	<ul style="list-style-type: none"> • PMI (Project Management Institute) • PMBOK: Conjunto de buenas prácticas para la gestión de proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> • https://try.wrike.com/es-project-management-software/ • https://www.eae.es/full-time/master-project-management • https://trabajo.mitula.com/premiumJobs/gestion
10. Análisis de Negocio	El análisis de negocio implica la comprensión de cómo funcionan las organizaciones para llevar a cabo sus propósitos y la definición de las capacidades que requiere para proporcionar productos y servicios a los grupos de interés externos.	BA (Business Analysis): Identificación de las necesidades del negocio y determinar las soluciones a los problemas empresariales a nivel de TI con desarrollo de sistemas y mejora de procesos (automatización).	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.qlik.com/es-es/lp/sem/gartner-magic-quadrant-2021 • http://www.angelozano.com/que-es-el-analisis-de-negocio/ • https://nementio.com/blog-inbound-marketing/analisis

		BPM (Business Process Management): Metodología corporativa cuyo objetivo es mejorar el desempeño (Eficiencia y Eficacia) de la Organización a través de la gestión de los procesos de negocio, que se deben diseñar, modelar, organizar, documentar y optimizar de forma continua.	
11. Seguridad de la información	Reconoce y pone en práctica conocimientos sobre procesos de rediseño.	<p>Ethical Hacking: Uso de conocimientos de informática y seguridad para realizar pruebas en redes y encontrar vulnerabilidades, para luego reportarlas y que se tomen medidas, sin hacer daño.</p> <p>Investigación privada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.tecon.es/la-seguridad-de-la-informacion/ • https://ayudaleyprotecciondatos.es/2020/07/14/seguridad-de-la-informacion/ • https://www.obsbusiness.school/blog/seguridad-de-la-informacion-un-conocimiento-imprescindible
12. Parcial Final	Reconoce, identifica, evalúa los conocimientos adquiridos durante el curso.	Evaluación sobre el curso	

q. Bibliografía y Cibergrafía

1. <https://www.mintic.gov.co/arquitecturati/630/w3-article-8677.html>
2. <http://eprints.rclis.org/8471/1/Arquitectura.pdf>
3. <https://cio.com.mx/armar-una-verdadera-arquitectura-tecnologica/>
4. <https://centroderecursos.agesic.gub.uy/web/arquitectura-de-gobierno>
5. <https://sistemas.uniandes.edu.co/es/mati>
6. <https://www.eumed.net/libros-gratis/2010b/683/Arquitectura%20de%20tecnologias%20de%20informacion.htm>

t. Base de Datos

Base de Datos	Descripción
ARCHITECTURE OPEN LIBRARY	Ofrece acceso a libros electrónicos en inglés, español y francés, y a revistas especializadas en arquitectura y diseño. Contiene más de 5.000 proyectos presentados con fotografías, organizados y clasificados por categorías, planos arquitectónicos y textos descriptivos, proporcionados arquitectos.
BOOKCLICK	Plataforma que permite a estudiantes, profesores e investigadores disfrutar, compartir y recomendar material bibliográfico, apuntes académicos, artículos y vídeos, para facilitar la comprensión de diferentes temas o clases.