



PUESTO QUE CONCURSA: SUBDIRECCION DE ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS

CÓDIGO MAESTRO DE PUESTOS: 12-M00-1-M1C015P-0000245-E-C-J

UNIDAD ADMINISTRATIVA: COMISIÓN NACIONAL DE ARBITRAJE MÉDICO

Tema	1. ADMINISTRACIÓN DE SITIOS WEB		
	SubTema	1. Diseño y Desarrollo.	
		Bibliografía	1. Diseño y Desarrollo Web. Análisis de Casos, Barba Soler Juan Pedro, Universidad Politécnica de Valencia, 2014
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Unidad 4. Diseño del Sitio Web. Unidad 5. Desarrollo del Sitio Web.
		Página Web	1. https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/49757/MEMORIA_BarbaSolerJuanPedro.pdf?sequence=1
	SubTema	2. Aplicaciones y Software libre.	
		Bibliografía	1.- Desarrollo de Aplicaciones Web, Carles Mateu, Formación de Posgrado UOC, 2004.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Tema 2. Instalación del Servidor. Tema 3. Diseño de páginas web. 3.1. HTML básico 3.4. Javascript Tema 5. Contenido Dinámico. 5.2. PHP Tema 6. Acceso a bases de datos: JDBC 6.1. Introducción a las bases de datos Tema 9. Monitorización y Análisis. 9.1. Análisis de logs de servidores HTTP 9.2. Herramientas de estadística y contadores
		Página Web	1. https://openaccess.uoc.edu/bitstream/10609/224/1/Desarrollo%20de%20aplicaciones%20web.pdf
	Tema	2. COMPUTACIÓN AVANZADA – SOFTWARE Y HARDWARE	
SubTema		1. Computación Avanzada.	
		Bibliografía	1.-Inteligencia Artificial y Computación Avanzada, Juan Jesús Romero, Fundación Alfredo Brañas, Santiago de Compostela, 2007
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Tema: Inteligencia Artificial y Computación Avanzada. Tema: Computación Evolutiva y Creatividad. Tema: Nuevas Perspectivas en Informática Médica v Bioinformática.
		Página Web	1. https://cdv.dei.uc.pt/wp-content/uploads/2014/03/ms07.pdf
SubTema		2. Redes Informáticas.	
		Bibliografía	1.-Redes de Computadoras, Quinta Edición, Tanenbaum / Wetherall, Pearson, 2012.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1.- Capítulo 1: Introducción 1.2 Hardware de Red 1.3 Software de Red 1.4 Modelos de Referencia 1.6 Estandarización de Redes

	Página Web	1. https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25733w/redes_de_computadoras-freelibros-org.pdf	
Tema	3. DESARROLLO WEB Y BASES DE DATOS.		
	SubTema	1. Desarrollo de Sistemas de Información	
	Bibliografía	1.- Fundamentos de Ingeniería de Software, Dra. María del Carmen Gómez Fuentes, Primera Edición 2019.	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Capítulo 4. Modelado de Software. Capítulo 5. Diseño de Software. Capítulo 8. Calidad, Pruebas, Gestión de la Configuración y Mantenimiento del software. Capítulo 14. Modelos y Metodologías Ágiles	
	Página Web	1. https://www.cua.uam.mx/pdfs/conoce/libroselec/Fundamentos_Ing_SW-VF.pdf	
	SubTema	2. Lenguajes de programación del lado del Servidor (PHP).	
	Bibliografía	1.-Manual de PHP (Fabricante), Peter Cowburn, Actualización 2024.	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1.- Tema: Referencia del Lenguaje Subtemas: Sintaxis Básica, Variables y Estructuras de Control Tema: Seguridad Subtemas: Introducción, consideraciones generales y seguridad en bases de datos, Tema: Características Subtemas: Cookies, Manejo de Conexiones y Conexiones persistentes a bases de datos. Tema: Referencia de Funciones Subtemas: Extensiones de bases de datos y Extensiones relacionadas con Email.	
	Página Web	1. https://www.php.net/manual/es/index.php	
	SubTema	3. Bases de Datos MySQL	
	Bibliografía	1.-MySQL 5.0 Reference Manual, Oracle and/or its affiliates, 2011.	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Capítulo 1. Información General Capítulo 3. Curso (tutorial) de MySQL Capítulo 8. Programas cliente y utilidades MySQL Capítulo 13. Sintaxis de sentencias SQL	
Página Web	1. https://downloads.mysql.com/docs/refman-5.0-es.pdf		
Tema	4. POLÍTICA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		
	SubTema	1. Políticas y Disposiciones	
	Bibliografía	1.- ACUERDO que tiene por objeto emitir las políticas y disposiciones para la Estrategia Digital Nacional, en materia de tecnologías de la información y comunicaciones, y en la de seguridad de la información, así como establecer el Manual Administrativo de Aplicación General en dichas materias, Diario Oficial de la Federación, 2014.	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Capítulo I. Objeto, Ámbito de Aplicación y Definiciones Capítulo III. Políticas para la Estrategia Digital Nacional Capítulo IV Sección I. Seguridad de la información Anexo Único. I.A. Proceso de Planeación Estratégica (PE)	
	Página Web	1. https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5343881&fecha=08/05/2014#gsc.tab=0	
	SubTema	2. Normatividad	
	Bibliografía	1. Normatividad, Gobierno Digital, Secretaría de la Función Pública, 2017.	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Tema: Estrategia Digital Nacional Interoperabilidad y Datos Abiertos Datos Abiertos Normatividad en Gobierno Digital Tema: Modelo de Gobierno, Comisión Intersecretarial para el Desarrollo de Gobierno Electrónico Acuerdo CIDGE	

		Página Web	1. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/273176/Normatividad_Gobierno_Digital__Estados_.pptx.pdf
Tema	5. CIBERSEGURIDAD		
	SubTema	1. Vigilancia Tecnológica	
		Bibliografía	1. Vigilancia Tecnológica en Ciberseguridad, UNAM, ICAT, 2022
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Tema: El ABC de la Ciberseguridad. Tema: Topología de ciberataques más comunes. Tema: Reacción de gobiernos, industria y sociedad ante el contexto de ciberseguridad.
		Página Web	1. https://www.icat.unam.mx/wp-content/uploads/2022/09/Vigilancia_Tecnologica_en_Ciberseguridad_Boletin.pdf
	SubTema	2. Protección de Información	
		Bibliografía	1. Guía de Ciberseguridad, International Dynamic Advisors, 2022
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Tema; Ataques a contraseñas. Tema: Ingeniería Social Tema: Ataques a las Conexiones. Tema: Ataques por Malware
		Página Web	1. https://intedya.com/internacional/Guia%20Ciberseguridad.pdf
	Tema	6. CIENCIA DE DATOS	
SubTema		1. Inteligencia Artificial y Big Data	
		Bibliografía	1. Libro Online de IAAR, Raúl E. López Briega
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Tema: Inteligencia Artificial. Tema: Ciencia de Datos. Tema: Big Data. Tema: Intro Python. Tema: Intro D
		Página Web	1. https://iaarbook.github.io
SubTema		2. POWER BI (DASHBOARDS)	
		Bibliografía	1. Bussines Intelligence con Power BI, Marco Tulio Gómez, Solcomp
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	1. Tema: Introducción Tema: Power BI Service Tema: Entendiendo Power BI Tema: Power Query
		Página Web	1. https://www.solcomp.academy/wp-content/uploads/2021/05/Business-Intelligence-con-Power-BI.pdf