

Temario:	Jefe de la División de Servicios Técnicos de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones	
Tema 1:	AIRES ACONDICIONADOS	
	Subtema 1:	Conocimientos básicos y Generalidades
		Bibliografía.
		1.- Libro: "Calefacción, Aire Acondicionado y Refrigeración." Autor: Eduardo Hernández Goribar Editorial LIMUSA
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Principios básicos Páginas 15-33 Refrigeración, Generalidades Páginas 227-336 Cantidad y características del aire acondicionado Páginas 125-156
		Página Web
		No Aplica pero puede consultarse en las siguientes Bibliotecas: BNCT(3/ 0), CECYT 11 WM(6/ 0), CECYT 3 ERR(5/ 0), CECYT 8 NB(15/ 0), CECYT 9 JDB(9/ 0), CET 1 WCB(15/ 0), ESIA TECAMACHALCO(14/ 0), ESIME AZCAPOTZALCO (36/ 0), ESIME CULHUACAN(53/ 0) y ESIME TICOMAN(15/ 0).
Tema 2:	ELECTRICIDAD	
	Subtema 1	Conceptos básicos
		Bibliografía
		1.- Libro: "Introducción al análisis de circuitos" Autor: Robert L. Boylestad Editorial Trillas
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Unidades y Notación Páginas 11-64
		Página Web
		No Aplica pero puede consultarse en las siguientes Bibliotecas: BNCT(6/ 0), CECYT 1 GVV(5/ 0), CECYT 10 CVM(20/ 0), CECYT 13 RFM(2/ 0), CECYT 14 LEE(3/ 0), CECYT 2 MBP(1/ 0), CECYT 3 ERR(1/ 0), CECYT 4 LC(10/ 0), CECYT 7 C(4/ 0) y CIC(1/ 0).
Tema 3:	PLANTAS ELÉCTRICAS	
	Subtema 1	Fundamentos y Conceptos
		Bibliografía
		1.- Libro: "Plantas Eléctricas." Autor: Carlos Luca M. Editorial: Representaciones y servicios de ingeniería S.A.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Transformadores y Barras Páginas 190-200 Generadores y Exitadores Páginas 130-140 Interruptores Páginas 270-280
		Página Web
		No Aplica, pero se encuentra en la Biblioteca SEPI ESIME ZACATENCO(7/ 0)
Tema 4:	EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA (UPS's)	
	Subtema 1:	Operación de un equipo UPS
		Bibliografía.
		1.- Libro: "Ingeniería Termodinámica." Autor: Rajput, R.K. Editorial CENGAGE LEARNING

		2.- "Powerware 9390 UPS 100–160 kVA Installation and Operation Manual"
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		1.- Conversión directa de energía Páginas 859-882 2.- Section II - Operation Chapter 7 Understanding UPS Operation Páginas 7-1 a la 7-14
		Página Web
		1.- No Aplica pero puede consultarse en las Bibliotecas siguientes: BIBLIOTECA CENTRAL(3/ 0), BNCT(6/ 0), ENCB(1/ 0), ESIA TEC POSGRADO(3/ 0), ESIA TICOMAN(9/ 0), ESIME AZCAPOTZALCO(8/ 1), ESIME CULHUACAN(4/ 0), ESIME ZACATENCO(7/ 0), ESIQIE(25/ 0), UPIBI(6/ 0). 2.- https://powerprosinc.com/files/eaton-9390-100-160kva-user-manual.pdf NOTA: para consulta de los links mencionados, se recomienda utilizar los navegadores <u>Internet Explorer ó Google Chrome</u>
	Subtema 2:	Funcionamiento de un equipo UPS
		Bibliografía.
		Powerware 9390 UPS 100–160 kVA Installation and Operation Manual
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Section II – Operation Chapter 9 UPS Operating Instructions Páginas 9-1 a la 9-12
		Página Web
		https://powerprosinc.com/files/eaton-9390-100-160kva-user-manual.pdf NOTA: para consulta de los links mencionados, se recomienda utilizar los navegadores <u>Internet Explorer ó Google Chrome</u>
Tema 5	VIDEOCONFERENCIA	
	Subtema 1	Conceptos Básicos de la Videoconferencia
		Bibliografía
		1.- Libro: "Videoconferencia Tecnología, sistemas y aplicaciones." Autor: Javier Luque Ordóñez Editorial Alfaomega
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Aplicaciones y beneficios de la Videoconferencia Página 33-90, 258-259
		Página Web
		No Aplica, pero se encuentra en la Biblioteca ESIME ZACATENCO (10/ 0).
Tema 6	ELECTRONICA Y CÓMPUTO	
	Subtema 1:	Fundamentos, Conceptos y Definiciones
		Bibliografía.
		1.- Libro: "Electrónica Industrial Moderna." Maloney, Timothy J. Editorial Prentice Hall
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		El transistor como dispositivo lógico Páginas 1-20, 32-40 Transductores de Humedad Páginas 464-470 Control de Velocidad Páginas 464-470
		Página Web
		No Aplica, pero se encuentra en las siguientes Bibliotecas:

		BNCT(3/ 0), CECYT 1 GVV(1/ 0), CECYT 11 WM(3/ 0), CECYT 3 ERR(22/ 0), CECYT 7 C(4/ 0), CECYT 9 JDB(5/ 0), CET 1 WCB(2/ 0), ENCB(3/ 0), ESCOM(3/ 0) y ESIME AZCAPOTZALCO(6/ 0).
	Subtema 2:	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo
		Bibliografía.
		1.- Libro: "La Computación al alcance de todos." Autor: S.P. Armand Editorial Trillas 2.- Libro: "Hardware Microinformático." Autor: Martín Martín-Pozuelo, José María. Editorial Alfaomega Año: 2012 3.- Libro: "Actualizaciones y reparación de PCs para inexpertos." Autor: Andy Rathbone Editorial MEGABYTE 4.- Libro: "Productos químicos orgánicos industriales." Autor: B.G.R. Harold A. Wittcoff Editorial LIMUSA
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		1.- Mantenimiento a un sistema Páginas 115-120 2.- Mantenimiento a Impresoras Páginas 418-422 3.- Los diez pasos para actualizar su PC Páginas 46-58, 240-243, 261-263, 319-320 4.- Poder Disolvente Páginas 151-159, 199-202, 313-319, 330-343
		Página Web
		No Aplica pero puede consultarse en las siguientes Bibliotecas: Para el Libro: "La Computación al alcance de todos", en: BIBLIOTECA CENTRAL (2/ 0), BNCT(2/ 0), y CET 1 WCB(2/ 0). Para el libro: "Hardware Microinformático", en BIBLIOTECA CENTRAL (3/ 0), BNCT(3/ 0), CECYT 9 JDB(5/ 0), ESCOM(1/ 0), y ESIME CULHUACAN(3/ 0). Para el libro: "Actualizaciones y reparación de PCs para inexpertos.", en: BIBLIOTECA CENTRAL(1/ 0), BNCT(1/ 0), CECYT 1 GVV(12/ 0), CECYT 11 WM(2/ 0), CECYT 13, RFM(4/ 0), CECYT 14 LEE(3/ 0), CECYT 2 MBP(5/ 0), CECYT 6 MOM(8/ 0), CECYT 7 C(14/ 0), y CECYT 9 JDB(11/ 0). Para el libro: "Productos químicos orgánicos industriales.", en BIBLIOTECA CENTRAL(10/ 0), BNCT(10/ 0), CECYT 1 GVV(2/ 0), CECYT 13 RFM(3/ 0), CECYT 3 ERR(24/ 0), CECYT 6 MOM(9/ 0), CECYT 8 NB(11/ 0), ENCB(11/ 0), ESIA TICOMAN(19/ 0) y ESIA ZACATENCO(7/ 0).
Tema 7	LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS	
	Subtema 1	Responsabilidades Administrativas
		Bibliografía
		Ley General de Responsabilidades Administrativas
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo II. Principios y directrices que rigen la actuación de los Servidores Públicos. Sección Segunda. De los sujetos obligados a presentar declaración patrimonial y de intereses.
		Página Web
		https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGRA.pdf

		NOTA: para consulta de los links mencionados, se recomienda utilizar los navegadores Internet Explorer ó Google Chrome
Tema 8	LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO	
	Subtema 1	Disposiciones Generales
		Bibliografía
		Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Título primero Disposiciones generales Capítulo Único
		Página Web
		https://www.gob.mx/indesol/documentos/ley-de-adquisiciones-arrendamientos-y-servicios-del-sector-publico-y-sus-reformas
		NOTA: para consulta de los links mencionados, se recomienda utilizar los navegadores Internet Explorer ó Google Chrome
	Subtema 2	De los Procedimientos de Contratación
		Bibliografía
		Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Título Segundo De los Procedimientos de Contratación Capítulo Primero Generalidades, Capítulo Segundo de la Licitación Pública
		Página Web
		https://www.gob.mx/indesol/documentos/ley-de-adquisiciones-arrendamientos-y-servicios-del-sector-publico-y-sus-reformas
Tema 9:	DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN (6 de septiembre de 2021) ACUERDO por el que se emiten las políticas y disposiciones para impulsar el uso y aprovechamiento de la informática, el gobierno digital, las tecnologías de la información y comunicación, y la seguridad de la información en la Administración Pública Federal.	
	Subtema1:	Aspectos Generales
		Bibliografía
		DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN (6 de septiembre de 2021) ACUERDO por el que se emiten las políticas y disposiciones para impulsar el uso y aprovechamiento de la informática, el gobierno digital, las tecnologías de la información y comunicación, y la seguridad de la información en la Administración Pública Federal.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Título Cuarto Políticas Tecnológicas Aplicables a los Proyectos de TIC y SI Capítulo VI Seguridad de la Información
		Página Web
		https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5628885&fecha=06/09/2021
		NOTA: para consulta de los links mencionados, se recomienda utilizar los navegadores Internet Explorer o Google Chrome
	Subtema2:	Conceptos y Definiciones
		Bibliografía
		DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN (6 de septiembre de 2021) ACUERDO por el que se emiten las políticas y disposiciones para impulsar el uso y aprovechamiento de la informática, el gobierno digital, las tecnologías de la información y comunicación, y la seguridad de la información en la Administración Pública Federal.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Título Primero Del objeto y ámbito de aplicación

		<p>Capítulo I Disposiciones preliminares</p> <p>Título Tercero De los procedimientos de contrataciones de tecnologías y seguridad de la Información Capítulo I Del dictamen técnico</p> <p>Título Segundo De la planeación de las tic Capítulo I Del portafolio de proyectos de tecnologías de la información y comunicación</p> <p>Título Cuarto Políticas tecnológicas aplicables a los proyectos de tic y si Capítulo I Servicios en un centro de datos</p> <p>Título Quinto Disposiciones suplementarias Capítulo I Interpretación, seguimiento y vigilancia</p>
		Página Web
		https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5628885&fecha=06/09/2021
		NOTA: para consulta de los links mencionados, se recomienda utilizar los navegadores Internet Explorer o Google Chrome
	Subtema 3:	Política TIC-SI-IPN
		Bibliografía
		POLÍTICA INSTITUCIONAL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Todo el documento
		Página Web
		https://www.ipn.mx/assets/files/cenac/docs/coordinacion-tecnica/politica-seguridad-informacion.pdf
		NOTA: para consulta de los links mencionados, se recomienda utilizar los navegadores Internet Explorer o Google Chrome
Tema 10	Temas Base de la Dirección de Capital Humano	
	Subtema1:	Temario Base de la Dirección de Capital Humano
		Bibliografía
		La que se indica en el temario
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Los que se indican en el temario
		Página Web
		https://www.ipn.mx/assets/files/dch/docs/Personal-de-Mando/SPC/TemarioDCH2023final.pdf