PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

Temario:	Jefe (a) de Departamento de Soporte a la Infraestructura Dirección de Cómputo y Comunicaciones	
TEMA 1:	Ley de adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público	
	Subtema1:	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
		www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LAASSP.pdf
	Subtema2:	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 Tercero: De La Licitación Pública. Capítulo Cuarto: De las Excepciones a la Licitación Pública
		Página Web
		www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LAASSP.pdf
	Subtema3:	Contratos
		Bibliografía
		Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Título Tercero: De Los Contratos Capítulo Único
		Página Web
		www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LAASSP.pdf
TEMA 2:	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:	Planeación de las TIC
		Bibliografía
		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 Segundo: De la Planeación de las Tic Capítulo I: Del Portafolio de Proyectos De Tecnologías de la Información y Comunicación
		Página Web
		https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/678862/ACUERDO_Por_El_Que_Se_Emiten_Las_Pol_ticas_Y_Disposiciones_Para_Impulsar_El_Uso_Y_Aprovechamiento.pdf
	Subtema2:	Dictamen Técnico

		Bibliografía
		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 Tercero: De los Procedimientos de Contrataciones de Tecnologías y Seguridad de la Información Capítulo I: Del Dictamen Técnico
		Página Web
		https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/678862/ACUERDO_Por_El_Que_Se_Emiten_Las_Pol_ticas_Y_Disposiciones_Para_Impulsar_El_Uso_Y_Aprovechamiento.pdf
	Subtema3:	Seguridad de la Información
		Bibliografía
		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://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/678862/ACUERDO_Por_El_Que_Se_Emiten_Las_Pol_ticas_Y_Disposiciones_Para_Impulsar_El_Uso_Y_Aprovechamiento.pdf
TEMA 3:	Manual de Organización de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones del IPN	
	Subtema1:	Funciones del Departamento de Soporte a la Infraestructura
		Bibliografía
		Manual de Organización de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones del IPN
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		IX. Funciones División de Servicios Técnicos Funciones del Departamento de Soporte a la Infraestructura.
		Página Web
		https://www.aplicaciones.abogadogeneral.ipn.mx/MOP/AC/DCyC/MO_DCyC.pdf
TEMA 4:	Aire Acondicionado	
	Subtema1:	Conocimiento Básicos y Generalidades
		Bibliografía
		Libro: “Calefacción, Aire Acondicionado y Refrigeración” Autor: Eduardo Hernández Goribar Editorial: Limusa
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo I: Principios Básicos, Páginas 15 a la 33. 1.2 Segunda Ley de la Termodinámica, Página 15 a la 33.

		1.3 Ley de Boyle, Página 15 a la 33. 1.6 Ley de Avogadro, Página 15 a la 33. Capítulo VI: Cantidad y Características del Aire Suministrado VI.1 Cantidad de aire necesaria, Páginas 125 a la 129 VI.5 Aire de Retorno, Páginas 148 a la 152 Capítulo IX: Refrigeración: IX.1 Generalidades, página 227-230 IX.2 Ciclo Mecánico de Compresión, Páginas 229 a la 234 IX.3 Ciclo Termodinámico, Páginas 238 a la 243 IX.4 Carga de Refrigeración, páginas 268 a la 273 Capítulo X: Refrigerantes, Página 337 a la 344
		Página Web
		https://www.ipn.mx/assets/files/avisos/docs/dcyc-spf/calefaccion-aire-acondicionado-refrigeracion.pdf
TEMA 5:	Mantenimiento de Infraestructura Crítica	
	Subtema1:	Plantas Generadoras de Energía Eléctrica de emergencia
		Bibliografía
		Poder Ejecutivo Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, DOF 12 de diciembre de 1989
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		NORMA Oficial Mexicana NOM-J-467-1989, Productos Eléctricos-Plantas Generadoras de Energía Eléctrica de emergencia 5. Especificaciones 5.3 Temperatura 5.4 Potencia de Sobrecarga
		Página Web
		https://dof.gob.mx/copias.php?acc=ajaxPaginas&paginas=todas&seccion=UNICA&edicion=208203&ed=MATUTINO&fecha=12/12/1989
	Subtema 2:	Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad
		Bibliografía
		NORMA Oficial Mexicana NOM-029-STPS-2011, Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad. Numeral 9 Medidas de seguridad generales para realizar trabajos de mantenimiento de las instalaciones eléctricas
		Página Web
		https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/680135/NOM-029-STPS-2011.pdf
	Subtema3:	Condiciones de seguridad en el mantenimiento de las instalaciones eléctrica
		Bibliografía
		NORMA Oficial Mexicana NOM-029-STPS-2011, Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.

PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		10 Condiciones de seguridad en el mantenimiento de las instalaciones eléctrica
		Página Web
		https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/680135/NOM-029-STPS-2011.pdf
TEMA 6:	Electricidad	
	Subtema1:	Conocimientos Básicos
		Bibliografía
		Libro: "Análisis Introductorio de Circuitos" Autor: Robert L. Boylestad Editorial: Trillas
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		2.5 Conductores y Aisladores, páginas de la 38 a la 40 Glosario Páginas 41-42 3 Resistencia, Páginas 42 a la 52
		Página Web
		https://www.ipn.mx/assets/files/avisos/docs/dcyc-spf/analisis-introductorio-circuitos.pdf
TEMA 7:	Plantas Eléctricas	
	Subtema1:	Fundamentos y Conceptos
		Bibliografía
		Libro: "Plantas Eléctricas" Autor: Carlos Luca M. Editorial: Representaciones y Servicios de Ingeniería S.A.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo Cuarto: Generadores y Excitadores, Páginas 130 a la 140 Capítulo Quinto: Transformadores y Barras, páginas 190 a la 200 Capítulo Sexto: Interruptores; páginas 270 a la 280
		Página Web
		https://www.ipn.mx/assets/files/avisos/docs/dcyc-spf/plantas-electricas.pdf
TEMA 8:	Equipos de Respaldo de Energía (Ups's)	
	Subtema1:	Operación de un equipo UPS
		Bibliografía
		1. Libro: "Ingeniería Termodinámica" Autor: Rajput, R.K. Editorial: Cengage Learning 2. Guía Técnica: "Sistema de Alimentación Ininterrumpida SAI" Autor: Legrand
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		1. Conversión directa de energía, Páginas 859-882 2. Grupos Estáticos de Continuidad, Guía para la Elección de los SAI. Interferencias de la Red, página 2 a la 7 Baterías, páginas de la 10 a la 12 Arquitectura del Sistema, páginas de la 15 a la 18 Dimensionamiento de la Instalación, página 19
		Página Web

PLANTILLA PARA LA FORMULACIÓN DE TEMARIOS
A PUBLICAR EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

		1. https://www.ipn.mx/assets/files/avisos/docs/dcyc-spf/ingenieria-termodinamica.pdf 2. https://www.legrand.es/sites/g/files/ocwmcr651/files/2022-08/Guia-Tecnica-SAI-sistemas-de-alimentacion-ininterrumpida-Legrand.pdf
	Subtema2:	Funcionamiento de un equipo UPS
		Bibliografía
		Guía Técnica: "Sistema de Alimentación Ininterrumpida SAI" Autor: Legrand
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Grupos Estáticos de Continuidad, Guía para la Elección de los SAI. Rendimiento de Conversión de Potencia, página 23 a la 30 Elección del SAI, página 7 a la 14 Tecnologías SAI y Clasificación EN62040-3, página 4 a la 10
		Página Web
		https://www.legrand.es/sites/g/files/ocwmcr651/files/2022-08/Guia-Tecnica-SAI-sistemas-de-alimentacion-ininterrumpida-Legrand.pdf
Tema 9	Temas base de la Dirección de Capital Humano	
	Subtema 1	Temas base de la Dirección de Capital Humano
		Bibliografía
		La que indica el temario
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Los que se indican en el temario
		Página Web
		https://www.ipn.mx/assets/files/dch/docs/PersonalMando/temariodch2026final.pdf