

Temario:	Jefe (a) de Departamento de Formación de Capital Humano. Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional	
Tema1:	Tecnologías de la Información y la Comunicación.	
	Subtema1:	Conceptos generales de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
		Bibliografía
		Tecnologías de la información y la comunicación. Introducción a los Sistemas de Información y de Telecomunicación.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Conceptos generales de las tecnologías de la información y la comunicación.
		Página Web
		https://n9.cl/byoil
	Subtema2:	Sistemas operativos para servidores.
		Bibliografía
		Sistemas operativos. Aspectos internos y principios de diseño. Quinta edición.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 2. Introducción a los sistemas operativos. 2.8 Linux.
		Página Web
		https://acortar.link/5dCt1k
Tema2:	Redes	
	Subtema1:	Redes de área local.
		Bibliografía
		Comunicación entre ordenadores. Redes Informáticas.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		2. Comunicación entre ordenadores. Redes informáticas: 2.1 Tipos de redes.
		Página Web
		https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448129407.pdf
Tema3:	Protocolos de comunicación	
	Subtema1:	Modelo de arquitectura del protocolo TCP/IP.
		Bibliografía
		Sistemas operativos. Aspectos internos y principios de diseño. Quinta edición.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Sexta parte: sistemas distribuidos y seguridad
		Página Web
		https://n9.cl/p0tla
	Subtema2:	Capas de protocolo y el modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos.
		Bibliografía
		¿Qué es el modelo OSI?
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		¿Qué es el modelo OSI?
		Página Web
		https://n9.cl/62ulb
Tema4:	Administración de páginas web institucionales.	
	Subtema1:	Administración de páginas web en MODX.
		Bibliografía
		Manual de SEO. Mejores prácticas para la edición de sitios web.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		¿Qué es SEO? No escribir código en MODX.
		Página Web
		https://www.ipn.mx/assets/files/cenac/docs/web/manual-seo.pdf
Tema5:	Teoría de la computación.	
	Subtema1:	Conceptos básicos.
		Bibliografía
		Diseño e implementación de un sistema de gestión basado en políticas, para el wisp (wireless, internet service provider) telydata cía. Ltda.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		1.3.5 LDAP

		Página Web https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/6099/1/CD-4805.pdf
	Subtema2:	Aplicaciones e instrumentación.
		Bibliografía Teoría de la computación.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes Transmisión por secuencias en directo.
		Página Web https://helpguide.sony.net/cam/1630/v1/es/cover/level3_31.html
Tema6:	Fundamentos de programación.	
	Subtema1:	Cómo publicar una página WEB.
		Bibliografía Guía de diseño web para los sitios web de las dependencias del IPN.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes Objetivo. Estilo Visual. Creación de contenidos (restricciones y sugerencias)
		Página Web https://www.ipn.mx/assets/files/cenac/docs/web/GuiaDeDisenoWeb.pdf
Tema7:	Lineamientos de formación de capacidades a lo largo de la vida.	
	Subtema1:	De los Programas de Formación de Capacidades a lo largo de la Vida.
		Bibliografía Lineamientos para ofertar e impartir servicios complementarios de Formación de Capacidades a lo largo de la Vida.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes 3. Disposiciones generales 4. De los programas de formación de capacidades a lo largo de la vida.
		Página Web https://www.ipn.mx/assets/files/normatividad/docs/Lineamientos/GAC_EXT_968.pdf
	Subtema2:	De la red de Programas de Formación de Capacidades a lo largo de la Vida.
		Bibliografía Lineamientos para ofertar e impartir servicios complementarios de Formación de Capacidades a lo largo de la Vida.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes 8. De la Red de Programas de Formación de Capacidades a lo largo de la Vida.
		Página Web https://www.ipn.mx/assets/files/normatividad/docs/Lineamientos/GAC_EXT_968.pdf
Tema8:	Servidores linux y windows server.	
	Subtema1:	Administración e instalación de LINUX.
		Bibliografía a) LINUX Manual de referencia. b) Introducción a las redes.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes a) Introducción Linux. Sistemas Operativos y Linux. b) 5.4 Redes Linux. 5.4.1 Introducción. 5.4 Redes Linux. 5.4.2 Características del Sistema Operativo Linux.
		Página Web a) https://n9.cl/lty5c b) http://hera.cnice.mec.es/redes2/contenido/mod1/SO_Linux.htm
	Subtema2:	Administración e instalación de Windows Server.
		Bibliografía a) Introducción a la administración de Windows Server. b) Administrar Windows Server.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes a) Introducción a Windos Server. Windows Admin Center. b) Registro de inventario de software (SIL).

		<p>Página Web</p> <p>a) https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/administration/overview</p> <p>b) https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/administration/manage-windows-server-old</p>
Tema9:	Plataformas educativas moodle.	
	Subtema1:	Instalación de plataformas educativas Moodle.
		Bibliografía
		a) Acerca de Moodle. b) Requisitos para instalación de Moodle 2.6
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) ¿Qué es? b) Requisitos para instalación de Moodle 2.6
		Página Web
		a) https://docs.moodle.org/all/es/Acerca_de_Moodle b) https://n9.cl/x1fh9
	Subtema2:	Administración de plataformas educativas Moodle.
		Bibliografía
		a) Acceso. b) Moodle para Administradores y Docentes.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Acceso. b) Bloque 4. Actividades. 4.5 Consulta.
		Página Web
		a) https://n9.cl/x0vis b) https://n9.cl/fs8k5
Tema10:	CSS.	
	Subtema1:	Conceptos básicos.
		Bibliografía
		Dimensionar elementos en CSS.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Unidades de venta gráfica. Tamaños mínimo y máximo. b) Background-color. Resumen.
		Página Web
		a) https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Sizing_items_in_CSS b) https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/background-color
Tema11:	HTML.	
	Subtema1:	Conceptos básicos.
		Bibliografía
		Conceptos básicos de HTML.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Entonces, ¿qué es HTML en realidad? b) Listas.
		Página Web
		https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics
Tema12:	Administración de base de datos Mysql.	
	Subtema1:	Conceptos básicos.
		Bibliografía
		a) Bases de datos y software libre. MySQL básico. b) Comandos básicos de MYSQL.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) 8. Bases de datos y software libre. MySQL básico. 8.2 El cliente de MySQL en modo texto. b) -Alteración de una tabla de datos y registros. -Creación de bases de datos, tablas y registros. -Uso de una base de datos: → Alteración de una tabla de datos y registros. -Comandos principales de MYSQL: → Arranque de los servidores.

		→ Consultas generales sobre las bases de datos.
		Página Web
		a) https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448148819.pdf
		b) https://www.uv.mx/personal/lizhernandez/files/2013/04/Comandos-mysql.pdf
Tema13:	Uso de office 365.	
	Subtema1:	Microsoft Word.
		Bibliografía
		a) Métodos abreviados de teclado de Word.
		b) Menú Archivo.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Métodos abreviados de teclado de Word.
		b) Menú archivo.
		Página Web
		a) https://support.microsoft.com/es-es/office/m%C3%A9todos-abreviados-de-teclado-de-word-95ef89dd-7142-4b50-afb2-f762f663ceb2
		b) https://learn.microsoft.com/es-es/office/vba/language/reference/user-interface-help/file-menu
	Subtema2:	Microsoft PowerPoint.
		Bibliografía
		PowerPoint 2016. Básico.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Guardar una presentación.
		b) Guardar Progreso.
		c) Guardar en Diferentes Formatos de Archivo.
		d) Impresión.
		Página Web
		https://www.customguide.com/courseware-files/powerpoint-2016-basico--guia-de-estudiante-eval.pdf
	Subtema3:	Microsoft Excel.
		Bibliografía
		a) Microsoft Office. Excel 2010.
		b) Métodos abreviados de teclado de Excel.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Capítulo 10: Corrección ortográfica. Capítulo 11: Impresión.
		b) Métodos abreviados de teclado de uso frecuente.
		Página Web
		a) https://www.uv.mx/personal/llopez/files/2013/03/Manual-Microsoft-Office-Excel-2010.pdf
		b) https://support.microsoft.com/es-es/office/m%C3%A9todos-abreviados-de-teclado-de-excel-1798d9d5-842a-42b8-9c99-9b7213f0040f#PickTab=Windows
Tema14:	Procesador de textos.	
	Subtema1:	Google Docs.
		Bibliografía
		Manual básico de Google Docs.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		a) Unidad 1: Introducción a Google Docs.
		b) Unidad 3: Opciones avanzadas.
		Página Web
		https://www.cse.udelar.edu.uy/recursos/wp-content/uploads/sites/16/2020/04/Manual_de_Google_Docs_Google_Drive.pdf
	Subtema2:	Microsoft Word.
		Bibliografía
		a) Introducción a la Operación de Computadoras Personales.
		b) Formatos Open XML y extensiones de nombres de archivo.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes

		<p>a) Unidad 4. Procesador de textos: word 2016.</p> <p>b) ¿Cuáles son las extensiones de nombres de archivo XML?</p>
		Página Web
		<p>a) https://cs.uns.edu.ar/materias/suficiencia-computacion/downloads/Apuntes/Apuntes-Word.pdf</p> <p>b) https://support.microsoft.com/es-es/office/formatos-open-xml-y-extensiones-de-nombres-de-archivo-5200d93c-3449-4380-8e11-31ef14555b18</p>
Tema15:	Outlook y mensajería de correo.	
	Subtema1:	Conceptos básicos.
		Bibliografía
		Tareas básicas en Outlook.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		<p>a) Introducción.</p> <p>b) Correo.</p>
		Página Web
		https://support.microsoft.com/es-es/office/tareas-b%C3%A1sicas-en-outlook-192eb102-2ee2-4049-b7f5-aa0eb4231fbb
Tema16:	Gestión de calendarios y uso compartido.	
	Subtema1:	Conceptos básicos.
		Bibliografía
		<p>a) Herramientas de ayuda para organizar el plan de trabajo.</p> <p>b) Cómo crear un nuevo calendario.</p>
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		<p>a) Calendarios electrónicos.</p> <p>b) Cómo configurar un nuevo calendario.</p>
		Página Web
		<p>a) https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/104373/1/Herramientas-de-ayuda_2019-2020.pdf</p> <p>b) https://support.google.com/calendar/answer/37095?hl=es-419</p>
Tema17:	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