

Educación Media Técnico Profesional Programación 2020

DOMINIOS	SUBDOMINIOS	SABERES	N° DE PREGUNTAS
Programación de aplicaciones computacionales	Algoritmos y diagramas de flujo	Comprende los elementos de algoritmos computacionales considerando el entorno de desarrollo y requerimientos específicos del usuario.	25
		Aplica técnicas para la elaboración de estructuras algorítmicas, siguiendo procedimientos establecidos.	
		Analiza la construcción de diagramas de flujo respetando estructura, secuencial y la normativa del American National Standards Institute (ANSI).	
	Programación estructurada y modular	Comprende los fundamentos del paradigma de la programación estructurada y modular, integrando principios del entorno de programación.	
		Analiza el uso de lenguajes de programación para desarrollar programas estructurados o modulares basados en los requerimientos técnicos del usuario.	
		Evalúa el funcionamiento de los programas mediante la realización de pruebas aplicando herramientas de validación y ejecución vigentes.	
	Programación orientada a objetos	Comprende los fundamentos de la programación orientada a objeto considerando paradigma actual.	
		Aplica el lenguaje modelado UML (Lenguaje Unificado de Modelado) a las estructuras de diagramación de programas orientados a objeto integrado.	
		Analiza el diseño de estructuras coherentes basadas en la programación orientada a objeto para la resolución de problemas siguiendo procedimientos estandarizados.	
	Bases de datos	Comprende la construcción de bases de datos bajo el modelo relacional, según los procedimientos determinados.	
		Aplica software de gestión de bases de datos para mantener, controlar y proteger los datos según perfil de usuario y requerimientos técnicos.	
		Analiza modelos de representación gráfica en una base de datos; según protocolos y lenguaje de programación correspondiente.	
	Aplicaciones web	Conoce los lenguajes de programación estándar para diseñar aplicaciones web, según requerimientos específicos.	
		Aplica técnicas para el desarrollo y publicación de un sitio web siguiendo procedimientos normalizados e integrando tecnologías abiertas (P.O.O.).	
		Analiza el funcionamiento de una aplicación web según las exigencias del negocio vigentes.	
Equipos informáticos	Instalación y configuración de hardware computacional en estaciones de trabajo	Comprende la arquitectura, estructura y componentes internos de un computador considerando las especificaciones técnicas de instalación del fabricante.	8
		Aplica herramientas de análisis para detectar y corregir problemas a nivel de hardware siguiendo procedimientos estandarizados.	
	Instalación y configuración de dispositivo de red	Comprende modelos y tipos de Red para potenciar su rendimiento en un entorno de oficina típica.	
		Aplica procedimientos de configuración Ethernet y WiFi en dispositivos de red considerando los requerimientos técnicos sugeridos por el fabricante.	
		Analiza herramientas de configuración, monitoreo y gestión de red en entornos LAN.	

Sistema operativo informático	Instalación y configuración de sistemas operativos en computadoras	Conoce los modelos de instalación y configuración de sistemas operativos con o sin licencia aplicando procedimientos técnicos establecidos por el fabricante.	6
		Aplica herramientas de simulación de sistemas operativos en computador considerando manuales técnicos de instalación.	
	Instalación de Sistemas Operativos de red en equipos informáticos	Comprende la instalación de sistemas operativos para Servidores Red con o sin licencia siguiendo los procedimientos establecidos por el fabricante.	
		Aplica instalación y configuración de sistemas operativos para servidores de red multiusuarios integrando protocolos de seguridad.	
Asistencia técnica computacional	Planes de mantención preventiva y correctiva de hardware y software	Aplica técnicas para el desarrollo de mantenimiento preventivo y correctivo de hardware y software aplicando normativa actualizada.	6
		Analiza reportes extraídos de herramientas específicas para aplicar la optimización de recursos de hardware y software considerando los manuales de uso.	
	Soporte técnico a usuarios	Conoce técnicas para apoyar y corregir problemas de usuarios a nivel de hardware y/o software integrando procedimientos de atención técnica al usuario de calidad.	
		Aplica herramientas informáticas para dar soporte técnico remotamente a los usuarios aplicando protocolos de servicio al cliente.	
Contenidos correspondientes a Objetivos de Aprendizaje Genéricos	Medio ambiente	Identifica y comprende las características de distintas fuentes de energía utilizadas en procesos productivos, identificando la relación entre eficiencia energética y cuidado ambiental.	7
		Identifica y comprende los distintos procesos de disposición de residuos industriales y domiciliarios, considerando normativa ambiental y de seguridad.	
	Prevención de riesgos	Identifica y comprende conceptos básicos y procedimientos de prevención de riesgos y enfermedades profesionales.	
	Manejo de TIC	Identifica distintas tecnologías de la información y la comunicación, y su utilidad para obtener y procesar información, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.	
Currículum técnico profesional y práctica pedagógica	Estructura y componentes del currículum de la FDTP	Comprende e identifica características, propósito, enfoque y organización de los distintos componentes del currículum en sus distintos niveles: macro, meso y micro.	8
	Enfoque por competencias	Comprende el enfoque por competencias, y su aplicación en el currículum de la FDTP.	
	Gestión curricular e implementación pedagógica	Comprende los elementos del currículo de la FDTP que debe gestionar para el logro de los objetivos de aprendizaje.	