

TÉCNICO LABORAL EN AUXILIAR DE DESARROLLO DE SOFTWARE

CLASIFICACIÓN NACIONAL DE OCUPACIONES (CNO)

Sector	2. Ocupaciones En Ciencias Naturales, Aplicadas Y Relacionadas
Área Ocupacional	21. Ocupaciones Profesionales En Ciencias Naturales Y Aplicadas
Campo Ocupacional	218 Ocupaciones Técnicas en Informática y Computación.
Nombre de la ocupación según la CNO	2281 Técnicos de Sistemas
Programa	Técnico laboral en Auxiliar de Desarrollo de Software
Tipo de certificación	Certificado de Aptitud Ocupacional como: Técnico Laboral por Competencias en Auxiliar de Desarrollo de Software

Nivel de la titulación C: Competencias en el desempeño de actividades que combinan actividades físicas e intelectuales, en algunos casos variadas y complejas, con relativo nivel de autonomía para su desempeño, por eso el técnico responde a políticas y procedimientos organizacionales bien sea como dependiente o independiente que orientan y dirigen su trabajo, que por lo general se desarrollará en contextos de espacios cerrados.

PERFIL DEL TÉCNICO LABORAL

El egresado del Técnico Laboral en Desarrollo de Software está en capacidad de realizar todas o algunas de las siguientes funciones:

- Ayudar a desarrollar programas para computador o paquetes de software, según las especificaciones técnicas y aplicando principios, conceptos, métodos y prácticas de programación y desarrollo de sistemas informáticos aceptadas en las organizaciones.
- Cooperar en la planeación, evaluación, ejecución y dirección de proyectos informáticos.
- Asistir en la administración, control y evaluación de programas, proyectos y actividades propias del área.
- Apoyar el diseño operativo y el desarrollo de aplicativos informáticos y la implementación de dispositivos y equipos computacionales.
- Ayudar en la gestión y puesta en marcha de nuevos proyectos de software.

- Cooperar para probar e implementar programas para computador o paquetes de software.
- Contribuir para documentar programas para computador o paquetes de software, conforme a requerimientos y métodos aprobados.
- Apoya para mantener la funcionalidad de aplicaciones y programas informáticos, actualizándose de acuerdo a requerimientos especificados por las organizaciones.
- Prestar asistencia y solucionar problemas de los usuarios del software.
- Cooperar en la gestión de proyectos de investigación y desarrollo de software.
- Participar en la generación de empresas para el desarrollo de sistemas de información.
- Asistir en el diseño, implementación y administración de bases de datos.
- Colaborar en la administración de los recursos de hardware y software de su área de desempeño.

OCUPACIONES QUE PODRÁ DESEMPEÑAR

- Auxiliar en sistemas.
- Auxiliar en informática y computación.
- Auxiliar de programación.
- Asistente en administración de base de datos.
- Asistente en administración de página y sitios web.
- Asistente en desarrollo de aplicaciones y modernización.
- Servicios de apoyo.

MALLA CURRICULAR

DURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO							
TÉCNICA LABORAL EN AUXILIAR EN DESARROLLO DE SOFTWARE							
TIPO DE MÓDULO	NORMA	MÓDULO	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS			
				TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CRED
OBLIGATORIO GENERAL	220501046 Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Herramientas Informáticas	Plataformas tecnológicas	12	12	24	0,5
			Herramientas informáticas	12	12	24	0,5
OBLIGATORIO INSTITUCIONAL	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social.	Competencia Ciudadana	Constitución y participación ciudadana	12	12	24	0,5
			Inserción Laboral.	12	12	24	0,5
			Emprendimiento	24	24	48	1
OBLIGATORIO INSTITUCIONAL	220501095 Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	Diseño de Software	Preparar Actividades de Diseño	48	48	96	2
			Definir Arquitectura del sistema	36	36	72	1,5
			Detallar la estructura técnica	36	36	72	1,5
OBLIGATORIO INSTITUCIONAL	220501097	Implementación de software	Preparar entorno de Producción	48	48	96	2

	Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia		Desplegar la Solución	48	48	96	2
			Entregar Solución	48	48	96	2
TOTAL				336	336	672	14