

Campo de Formación Profesional: Tecnologías de la información.

## 28. Especialidad Ocupacional: Ofimática

**Objetivo del Plan de Estudios:** Ofrecer una red amplia y estructurada de servicios de formación para el trabajo en el campo de la Informática, para atender flexiblemente los intereses de la persona/estudiante, quien podrá estructurar rutas personales de formación o elegir uno o más trayectos formativos, diseñados con la finalidad de responder a las demandas del contexto económico, productivo, social y educativo, optimizando con ello las posibilidades diferenciales de inserción de la persona/estudiante en dicho contexto.

**Clave:** 23-I-2022A

**Enfoque educativo:** Enfoque de competencias integrales.

**Mapa curricular:** Formación básica, media y avanzada, visualizando los trayectos formativos asociados al mercado laboral, emprendurismo, a iniciar, continuar o concluir estudios y para la vida la ciudadanía y la comunidad.

**Cursos:** Esta especialidad oferta cursos regulares en los niveles básico, medio y avanzado, así como módulos del componente de formación para el trabajo.

**Sitio(s) de inserción:** Las principales fuentes de empleo son: Instituciones de bienes y servicios públicos y privados y autoempleo.

**Certificación académica:** El diploma se obtiene cuando el estudiante acredita en su totalidad las competencias que integran los cursos de la especialidad, ya sea por formación presencial, en línea o Reconocimiento Oficial de la Competencia Ocupacional (ROCO) y de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Manual de Procedimientos de Control Escolar.

**Certificación laboral:** El certificado de competencia laboral se obtiene cuando el candidato acredita un estándar de competencias, a través de un proceso de evaluación con fines de certificación ante un Organismo Certificador, reconocido por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

## MÓDULOS

- **Gestión de Servicios de Sistemas Operativos y Virtualización.**

**Modalidad:** Mixta

**Duración:** 96 horas

**Clave:** 23-I-2022A-ECI-01

**Resultado de aprendizaje:** Al concluir el curso Gestión de servicios de sistemas operativos y virtualización, la persona/estudiante será capaz de particionar un equipo, crear recursos a partir de un único equipo o servidor, instalar, crear y gestionar diferente software de virtualización, configurar servicios del sistema operativo, aplicando las medidas de seguridad en la protección de la información.

### Competencias:

Particiona un equipo o servidor físico	19 horas
Crea recursos a partir de un único equipo o servidor	24 horas
Instala, crea y gestiona diferentes softwares de virtualización	29 horas
Configura servicios del Sistema Operativo	24 horas

- **Automatización de Flujos de Trabajo.**

**Modalidad:** Mixta

**Duración:** 96 horas

**Clave:** 23-I-2022A-ECI-02

**Resultado de aprendizaje:** Al concluir el curso Automatización con plataformas de productividad, la persona/estudiante será capaz de crear aplicaciones de flujo de negocios, modelar procesos en formato estándar, integrar datos locales y de nube, incorporar componentes prediseñados, crear soluciones de código bajo de flujos empresariales aplicando las técnicas y procedimientos establecidos y respetando las normas de seguridad, higiene y protección ambiental correspondientes.

### Competencias:

Crea aplicaciones de flujo de negocios	24 horas
Modela procesos en formato estándar	23 horas
Integra datos locales y de nube	13 horas
Incorpora componentes prediseñados	13 horas
Crea soluciones de código bajo de flujos empresariales	23 horas



- **Programación Orientada a Objetos.**

**Modalidad:** Mixta

**Duración:** 144 horas

**Clave:** 23-I-2022A-ECI-03

**Resultado de aprendizaje:** Al concluir el curso Programación Orientada a Objetos, la persona/estudiante será capaz de codificar programas para solucionar problemas que requieren un lenguaje de programación, planificar la solución de problemas con principios y técnicas de programación y desarrollar software conforme al plan de trabajo acordado aplicando las medidas de seguridad, higiene, salud laboral y protección ambiental al usar equipo de cómputo.

**Competencias:**

Codifica programas para solucionar problemas que requieren un lenguaje de programación	43 horas
Planifica la solución de problemas con principios y técnicas de programación	43 horas
Desarrolla el software conforme al plan de trabajo acordado	58 horas

- **Gestión de base de datos con SQL.**

**Modalidad:** Mixta

**Duración:** 120 horas

**Clave:** 23-I-2022A-ECI-04

**Resultado de aprendizaje:** Al concluir el curso Gestión de base de datos con SQL, la persona/estudiante será capaz de utilizar RDBMS para diseñar bases de datos, administrar bases de datos con SQL, realizar copias de seguridad de la base de datos y administrar y procesar datos en servidores de bases de datos en la nube para aplicar medidas de seguridad en la protección de la información.

**Competencias:**

Utiliza RDBMX para diseñar bases de datos	60 horas
Diseña bases de datos	60 horas

- **Desarrollo de sitios y aplicaciones web.**

**Modalidad:** Mixta

**Duración:** 168 horas

**Clave:** 23-I-2022A-ECI-05

**Resultado de aprendizaje:** Al concluir el curso Desarrollo de sitios y aplicaciones web, la persona/estudiante será capaz de planificar un sitio web con herramientas UI y UX, programar estructuras y estilos de un sitio web, programar la funcionalidad y compatibilidad para obtener el frontend, programar y mantener el backend y optimizar el posicionamiento de sitios web aplicando las medidas de seguridad, higiene, salud laboral y protección ambiental al usar equipo de cómputo.

**Competencias:**

Planifica un sitio web con herramientas UI y UX	30 horas
Programa la estructura y estilo de un sitio web	36 horas
Programa en Javascript la funcionalidad y compatibilidad para obtener un frontend	50 horas
Programa y mantiene el backend en un sitio web	26 horas
Optimiza el posicionamiento de sitios web	26 horas

