

Campo de Formación Profesional: **Construcción**

11 ● Especialidad Ocupacional: **Dibujo Industrial y Arquitectónico**

Objetivo del Plan de Estudios: Ofrecer una red amplia y estructurada de servicios de formación para el trabajo en el campo en la especialidad de Elaboración de Dibujos Arquitectónico e Industrial, para atender flexiblemente los intereses de la persona/estudiante, quien podrá estructurar rutas personales de formación para 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: 12-EDAI-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.

Sitio(s) de inserción: Las principales fuentes de empleo son: empresas constructoras y despachos particulares, servicios en examinar y estudiar croquis, bocetos y notas para verificar dimensiones y especificaciones de proyectos, integrar paquetes con planos e informes de la obra, calcular dimensiones y superficies para trazar planos y dibujos industriales y arquitectónicos.

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 a 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

- **Elaboración de Dibujo Técnico Aplicando Software 3D.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 80 horas **Clave:** 12-EDAI-2019C-ECI-02

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Elaboración de Dibujo Técnico Aplicando Software 3D, la persona/estudiante será capaz de elaborar e imprimir el dibujo tridimensional de acuerdo a las técnicas de representación de objetos sólidos, superficies y mallas con acotaciones, vistas y simbologías, aplicando las normas de seguridad e higiene y cuidado del medio ambiente.

Competencias:

Elabora dibujos técnicos aplicando software 3D	58 horas
Realiza impresión de dibujos técnicos tridimensionales conforme a especificaciones técnicas haciendo uso eficiente de la energía y recursos materiales, para el cuidado del medio ambiente.	22 horas

- **Elaboración del Dibujo Industrial Aplicando Software 2D.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 180 horas **Clave:** 12-EDAI-2019C-ECI-03

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Elaboración del Dibujo Industrial Aplicando Software 2D, la persona/estudiante será capaz de elaborar piezas industriales aplicando software 2D con base en las normas nacionales e internacionales vigentes y realizar la impresión de los planos conforme a especificaciones técnicas de acuerdo a las normas establecidas y cuidado del medio ambiente.

Competencias:

Elabora planos y piezas aplicando software 2D con base en las normas nacionales e internacionales vigentes.	160 horas
Realiza impresión de planos industriales conforme a especificaciones técnicas, haciendo uso eficiente de la energía y de los recursos materiales.	20 horas



- **Elaboración de Planos Arquitectónicos Aplicando Software 2D.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 165 horas **Clave:** 12-EDAI-2019C-ECI-04

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Elaboración de Planos Arquitectónicos Aplicando Software 2D, la persona/estudiante será capaz de elaborar dibujo arquitectónico: planos de cimentación, sanitario, hidráulico, eléctrico del proyecto aplicando el software 2D y las normas de seguridad e higiene y cuidado del medio ambiente.

Competencias:

Elabora dibujo arquitectónico aplicando el software 2D, haciendo un uso eficiente de la energía	60 horas
Elabora planos de cimentación, sanitario, hidráulico, eléctricos del proyecto arquitectónico, conforme a normatividad	85 horas
Realiza la impresión de los planos arquitectónicos conforme a la orden de trabajo	20 horas