

Licenciatura en Diseño Industrial

Plan 2022-2

Este programa educativo se ofrece en las siguientes unidades académicas de la UABC:

Campus	Unidad académica donde se imparte	Organismo acreditador	Situación de calidad	Vigencia
Campus Mexicali	Facultad de Arquitectura y Diseño	COMAPROD	Acreditado	enero 2020-enero 2024
Campus Valle de las Palmas	Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	COMAPROD	Acreditado	Mayo 2017-mayo 2022

Características del plan de estudios

Para ingresar al Programa Educativo de Licenciatura en Diseño Industrial deberá de acreditar las asignaturas del Tronco Común.

Perfil de ingreso:

El estudiante que desee ingresar al programa educativo de Licenciatura en Diseño Industrial deberá poseer las siguientes características:

Conocimientos básicos en las áreas de:

- Física
- Comunicación
- Investigación
- Informática

Habilidades:

- Dibujo
- Manejo de herramientas
- Armar y desarmar productos
- Gestión de actividades

Actitudes:

- Creativo
- Proactivo
- Disciplina

Valores:

- Responsabilidad
- Honestidad
- Sustentabilidad

Perfil de egreso:

El egresado del programa educativo Licenciado en Diseño Industrial es un profesionalista con una formación sólida que aplica conocimientos de teoría y metodologías de diseño, procesos creativos, técnicas de representación, materiales y procesos de manufactura, fabricación artesanal, industrial y especializada, sustentabilidad e innovación para solucionar problemáticas sociales y de mercado.

El Licenciado en Diseño Industrial será competente para:

- Desarrollar proyectos de diseño, a partir del manejo de técnicas análogas y dominio de técnicas digitales de representación, y de las tecnologías de información y comunicación, para atender necesidades humanas, con empatía, ética y creatividad.
- Ejecutar proyectos de diseño, considerando procesos de manufactura, para la creación de productos, servicios y experiencias, con trabajo colaborativo y responsabilidad social y ambiental.
- Determinar necesidades humanas en contextos específicos, a partir de técnicas e instrumentos de la investigación, para desarrollar y materializar propuestas de diseño que las resuelvan, con trabajo en equipo multidisciplinario, respeto y honestidad.
- Innovar y gestionar proyectos de diseño, basados en metodologías económicoadministrativas y de diseño, así como de tendencias de mercado, para la atención de necesidades sociales y laborales, con liderazgo, emprendimiento y respeto al medio ambiente.

- Diseñar productos sustentables, considerando los procesos de diseño, fabricación, comercialización, uso y desecho, para minimizar el impacto ambiental, económico y social, con sentido crítico, responsable y ético.

Campo profesional:

Público:

- Participando en proyectos multidisciplinarios de infraestructura a través del diseño de mobiliario (urbano, educativo, recreacional, entre otros), así como en el desarrollo de productos del sector salud, desde utensilios hasta equipo especializado

Privado:

- Ejerciendo conocimientos técnicos y prácticos sobre manufactura de productos industriales o artesanales, desarrollo de módulos de exhibición y puntos de venta, diseño de productos promocionales, y diseño de empaque y embalaje.

Profesionista independiente:

- En la Consultoría y asesoría técnica en el desarrollo de productos, servicios y experiencias.
- Personalización de productos, haciendo uso de los conocimientos técnicos y formales del diseño.
- Diseño, fabricación y venta de productos de elaboración propia, a distintas escalas (unitaria, bajo, medio y alto volumen).
- Vivienda y familia, con el desarrollo de productos para el hogar.
- Servicios públicos participando en el diseño de mobiliario urbano.
- Educación, participando en el diseño de material didáctico, mobiliario escolar y de recreación.
- Energía, participando en el diseño de dispositivos de captación (solares, eólicos, hidrogeneradores, entre otros), particularmente en las áreas de los dispositivos que requieren de interacción humana directa.

- Salud y bienestar participando en el diseño de instrumental médico, equipo 73 médico, y mobiliario para hospitales y clínicas.
- Alimentación, desde diseño de herramientas y equipo agroindustrial hasta mobiliario, vajillas y utensilios de cocina para restaurantes.
- Industria automotriz, participando en el diseño exterior y exterior de vehículos automotores, desde el concepto general hasta componentes particulares como faros, manerales y botones.
- Robótica y máquinas inteligentes, desde el concepto general de acuerdo con las necesidades de los usuarios hasta los manuales de operación de estos, con un enfoque de interacción humano-máquina.
- Deporte, a través del diseño de equipo deportivo para entrenamientos, preparación física y de desarrollo técnico.

Unidades de aprendizaje por etapa de formación:

Clave	Asignaturas obligatorias	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
Etapa Básica								
38843	Creatividad e Innovación	01	--	04	--	01	06	
38844	Comunicación Oral y Escrita	02	--	02	--	02	06	
38845	Tecnologías de la Información y Comunicación	01	--	03	--	01	05	
38846	Fundamentos de Diseño	02	--	02	--	02	06	
38847	Dibujo Natural	02	--	04	--	02	08	
38848	Apreciación Histórica del Arte y la Cultura	03	--		--	03	06	
38849	Herramientas Digitales Básicas para el Diseño	01	--	04	--	01	06	
38850	Equidad y Derechos Humanos	02	--	02	--	02	06	
38851	Desarrollo de Proyectos de Diseño	01	--	04	--	01	06	
38852	Geometría Descriptiva	01	--	05	--	01	07	
38853	Bocetaje Básico	02	--	04	--	02	08	
38854	Matemáticas para el Diseño	03	--	--	--	03	06	
40147	Teoría e Historia del Diseño Industrial	03	--	--	--	03	06	
40148	Metodologías para el Diseño Industrial	03	--	--	--	03	06	
40149	Técnicas de Representación Análoga	01	--	03	--	01	05	
40150	Diseño de Objeto Utilitario	02	--	04	--	02	08	
40151	Diseño Asistido por Computadora	--	04	--	--	--	04	
40152	Comunicación Gráfica	02	02	--	--	02	06	
40153	Materiales y Procesos Cerámicos y Vidrio	01	--	05	--	01	07	
Clave Asignaturas obligatorias HC HL HT HPC HE CR RQ								
Etapa Disciplinaria								
40154	Manufactura Asistida por Computadora	--	02	02	--	--	04	
40155	Física, Mecanismos y Ensamblajes	02	--	02	--	02	06	
40156	Diseño de Productos y Servicios	02		04	--	02	08	
40157	Diseño Asistido por Computadora Intermedio	--	04	--	--	--	04	
40158	Métodos de Diseño Centrado en el Usuario	03	--	--	--	03	06	
40159	Materiales y Procesos de la Madera y Derivados	02	--	03	--	02	07	
40160	Visión Emprendedora	02	01	--	--	02	05	
40161	Metodologías de Diseño Sustentable	02	--	02	--	02	06	
40162	Procesos y Seguridad Industrial	02	--	02	--	02	06	
40163	Diseño de Objetos Industriales	02	--	04	--	02	08	
40164	Diseño Asistido por Computadora Avanzado	--	05	--	--	--	05	40157

40165	Ergonomía Física y Cognitiva para el Diseño	02	--	01	--	02	05	
40166	Materiales y Procesos de los Metales	02	--	03	--	02	07	
40167	Mercadotecnia en el Diseño	03	--	--	--	03	06	40160
40168	Ciclo de Vida del Producto	02	--	02	--	02	06	
40169	Sustentabilidad	02	01	--	--	02	05	
40170	Ciencias Sociales y Diseño	03	--	--	--	03	06	
40171	Diseño de Productos y Sistemas	02	--	04	--	02	08	
40172	Laboratorio de Ergonomía	--	04	--	--	--	04	40165
40173	Comunicación de Proyectos	02	02	--	--	02	06	
40174	Materiales y Procesos de los Polímeros	02	--	03	--	02	07	
	Optativa						Vr	
	Optativa						Vr	
	Optativa						Vr	
	Optativa						Vr	
Clave	Asignaturas obligatorias	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
Etapa Terminal								
40175	Ingeniería y Gestión Sustentable	02	--	02	--	02	06	
40176	Diseño de Experiencias	02	--	04	--	02	08	
40177	Gestión y Administración de Proyectos de Diseño	03	--	01	--	03	07	
40178	Inglés técnico para Diseñadores Industriales	02	--	01	--	02	05	
40179	Proyecto de Diseño	02	--	04	--	02	08	40176
40180	Administración de Empresas de Diseño y Propiedad Industrial	02	--	02	--	02	06	40177
38921	Prácticas Profesionales	--	--	--	10	--	10	
	<i>Optativa</i>						Vr	
	<i>Optativa</i>						Vr	
	<i>Optativa</i>						Vr	
	<i>Optativa</i>						Vr	
	<i>Optativa</i>						Vr	
	<i>Optativa</i>						Vr	
Clave	Asignaturas optativas	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
Etapa Disciplinaria								
40181	Maquetas y Modelos	01	06	04	--	01	06	
40182	Introducción al Laboratorio Industrial	--	--	--	--	--	06	
38908	Género, Interseccionalidad y Diseño	03	06	--	--	--	06	
40183	Modelado Orgánico Digital	--	--	--	--	--	06	
40184	Moldes Industriales	01	--	04	--	01	06	
40185	Soldadura Industrial	01	--	04	--	01	06	
38893	Diseño Universal	02	--	02	--	02	06	
40138	Taller de Serigrafía Experimental	01	--	04	--	01	06	

40186	Diseño de Empaque y Embalaje	02	--	02	--	02	06	
Clave	Asignaturas optativas	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
Etapa Terminal								
40187	Cerámica Avanzada	01	--	04	--	01	06	
40188	Tópicos Selectos de Investigación en Diseño	03	--	--	--	03	06	
40189	Diseño Textil	01	--	04	--	01	06	
40190	Módulos de Exhibición y Puntos de Venta	03	--	--	--	03	06	
40191	Fotografía y Video de Producto	01	04	--	--	01	06	
40192	Biomecánica y Diseño Industrial	--	03	03	--	--	06	
40193	Desarrollo y Prototipado de Dispositivos Tecnológicos	02	--	02	--	02	06	
40194	Usability Assessment for Industrial Designers	02	02	--	--	02	06	
38903	Interiorismo Arquitectónico	02	--	02	--	02	06	

Fecha de elaboración: 11 de marzo del 2022

ETAPA BÁSICA

Tronco Común

Creatividad e Innovación					
HC	HL	HT	HPC	CR	
01	--	04	--	06	

Herramientas Digitales Básicas para el Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
01	--	04	--	06	

Teoría e Historia del Diseño Industrial					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	--	--	06	

Manufactura Asistida por Computadora					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	02	02	--	04	

Metodología de Diseño Sustentable					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Ciclo de Vida del Producto					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Ingeniería y Gestión Sustentable					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Proyecto de Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Comunicación Oral y Escrita					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Equidad y Derechos Humanos					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Metodologías para el Diseño Industrial					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	--	--	06	

Física, Mecanismos y Ensamblajes					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Procesos y Seguridad Industrial					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Sustentabilidad					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	01	--	--	05	

Diseño de Experiencias					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Administración de Empresas de Diseño y Propiedad Industrial					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Tecnologías de la Información Comunicación					
HC	HL	HT	HPC	CR	
01	--	03	--	05	

Desarrollo de Proyectos de Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
01	--	04	--	06	

Técnicas de Representación Análoga					
HC	HL	HT	HPC	CR	
01	--	03	--	05	

Diseño de Productos y Servicios					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Diseño de Objetos Industriales					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Ciencias Sociales y Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	--	--	06	

Gestión y Administración de Proyectos de Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	01	--	05	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Fundamentos de Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	02	--	06	

Geometría Descriptiva					
HC	HL	HT	HPC	CR	
01	--	05	--	07	

Diseño de Objeto Utilitario					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Diseño Asistido por Computadora Intermedio					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	04	--	--	04	

Diseño Asistido por Computadora Avanzado					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	05	--	--	05	

Diseño de Productos y Sistemas					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Inglés Técnico para Diseñadores Industriales					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	01	--	05	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Dibujo Natural					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Bocetaje Básico					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	04	--	08	

Diseño Asistido por Computadora					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	04	--	--	04	

Métodos de Diseño Centrado en el Usuario					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	--	--	06	

Ergonomía Física y Cognitiva para el Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	01	--	05	

Laboratorio de Ergonomía					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	04	--	04	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Apreciación Histórica del Arte y la Cultura					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	--	--	06	

Matemáticas para el Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	--	--	06	

Comunicación Gráfica					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	02	--	--	06	

Materiales y Procesos de la Madera y Derivados					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	03	--	07	

Materiales y Procesos de los Metales					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	03	--	07	

Comunicación de Proyectos					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	02	--	--	06	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Materiales y Procesos Cerámicos y Vidrio					
HC	HL	HT	HPC	CR	
01	--	05	--	07	

Visión Emprendedora					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	01	--	--	05	

Mercadotecnia en el Diseño					
HC	HL	HT	HPC	CR	
03	--	--	--	06	

Materiales y Procesos de los Polímeros					
HC	HL	HT	HPC	CR	
02	--	03	--	07	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Optativa					
HC	HL	HT	HPC	CR	
--	--	--	--	Vr	

Prácticas Profesionales 10 CR

Proyecto de Vinculación con Valor en Créditos 02 CR

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

DISEÑO

EMPRESARIADO

TECNOLOGÍAS

INVESTIGACIÓN

HC= HORAS CLASE
HL= HORAS LABORATORIO
HT= HORAS TALLER
HPC= HORAS PRÁCTICA
CR= CRÉDITOS

Unidad de Aprendizaje Integradora

— Seriación obligatoria

..... Seriación recomendada