

# Licenciado en Diseño Industrial

## Plan 2006-2

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                            | <a href="#">Facultad de Arquitectura y Diseño</a>                  | COMAPROD              | Acreditado           | enero 2020-enero 2024 |
| Campus Tijuana, Unidad Valle de las Palmas | <a href="#">Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología</a> | 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 aspirante a ingresar a la Licenciatura en Diseño Industrial, deberá contar con las siguientes características:

#### Conocimientos:

- Dibujo
- Geometría y matemáticas
- Historia de la Cultura y el Arte
- Computación
- Metodología de la Investigación

#### Habilidades:

- Capacidad de Observación
- Comunicación, gráfica, oral y escrita
- Habilidades manuales
- Capacidad para la solución de problemas
- Concepción espacial

#### Actitudes:

- Sentido Crítico
- Receptividad a la innovación y al cambio
- Creatividad
- Sensibilidad artística
- Capacidad analítica

#### Valores:

- Sensibilidad Social
- Conciencia medioambiental
- Perseverancia
- Respeto a posturas diferentes
- Superación personal

### Perfil de egreso:

El diseñador industrial egresado será capaz de proyectar y desarrollar objetos o productos manufacturados en serie de acuerdo a requerimientos medioambientales, socioculturales y económico-productivos, identificados en el sujeto y el contexto, adquiriendo las siguientes competencias:

- Diseñar objetos que satisfagan necesidades humanas determinadas de manera creativa e innovadora.
- Analizar los aspectos morfológicos, funcionales, socioeconómicos, culturales y medioambientales relacionados con el objeto a diseñar, aplicando distintas metodologías e integrándolos al proceso de diseño.
- Comprender y aplicar factores físicos y cognitivos del sujeto mejorando la interacción entre este y el objeto.
- Conocer y considerar aspectos productivos (materiales, procesos de manufactura y costos) para proponer soluciones constructivas del producto diseñado.
- Comunicar los resultados del proceso de diseño de manera eficiente, a través medios bidimensionales (bocetos, ilustraciones, planos constructivos, modelos virtuales) y tridimensionales (modelos, simuladores y prototipos) con el fin de llevarlos a la siguiente fase dentro del ciclo productivo.

### **Campo profesional**

El egresado de la Licenciatura en Diseño Industrial podrá ejercer dentro del sector público, el sector privado o como profesional independiente en distintos campos de la industria, rediseñando productos existentes o desarrollando nuevos productos tales como:

- Mobiliario y accesorios (personal, doméstico, comercial y urbano)
- Señalización
- Juegos, juguetes y material didáctico
- Equipo, instrumentación, material médico y para rehabilitación
- Empaque, envase y embalaje
- Objetos promocionales, exhibidores, puntos de venta y stands
- Equipo, herramientas y maquinaria industrial, deportiva y de oficina (carcasas, controles, dispositivos)
- Vehículos terrestres, aéreos y acuáticos de trabajo y recreativos (cabinas, carrocerías o carcasas)

### Unidades de aprendizaje por etapa de formación:

| Clave                      | Asignaturas obligatorias                              | HC | HL | HT | HPC | HE | CR | RQ             |
|----------------------------|---|----|----|----|-----|----|----|----------------|
| <b>Etapa Básica</b>        |   |    |    |    |     |    |    |                |
| 8245                       | Historia del Arte y la Cultura                        | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| 8256                       | Geometría Descriptiva I                               | 01 | -- | 05 | --  | 01 | 07 |                |
| 8247                       | Dibujo I  | -- | -- | 06 | --  | -- | 06 |                |
| 8248                       | Teoría del Diseño I                                   | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| 8249                       | Diseño I  | 02 | -- | 04 | --  | 02 | 08 |                |
| 8250                       | Informática I   | 01 | 03 | -- | --  | 01 | 05 |                |
| 8251                       | Métodos de Investigación Documental y su Comunicación | 02 | 01 | -- | --  | 02 | 05 |                |
| 8252                       | Antropología e Historia Regional                      | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| 8253                       | Antropometría y Ergonomía                             | 02 | -- | -- | 01  | 02 | 05 |                |
| 8254                       | Geometría Descriptiva II                              | 01 | -- | 05 | --  | 01 | 07 |                |
| 8255                       | Dibujo II   | -- | -- | 06 | --  | -- | 06 |                |
| 8256                       | Diseño II   | 02 | -- | 04 | --  | 02 | 08 |                |
| 8257                       | Informática II  | 01 | 03 | -- | --  | 01 | 05 |                |
| 8258                       | Matemáticas para el Diseño                            | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| <b>Etapa Disciplinaria</b> |   |    |    |    |     |    |    |                |
| 8318                       | Historia del Diseño Industrial                        | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| 8319                       | Visión Empresarial                                    | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 |                |
| 8320                       | Ilustración   | -- | -- | 04 | --  | -- | 04 |                |
| 8321                       | Teoría del Diseño Industrial I                        | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| 8322                       | Metodología del Diseño I                              | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 |                |
| 8323                       | Diseño III  | 02 | -- | 04 | --  | 02 | 08 |                |
| 8324                       | Materiales y Procesos I                               | 01 | -- | 03 | --  | 01 | 05 |                |
| 8325                       | Física para el Diseño                                 | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| 8326                       | Teoría del Diseño Industrial II                       | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 | 8321           |
| 8327                       | Metodología del Diseño II                             | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 | 8322           |
| 8328                       | Diseño IV   | 02 | -- | 04 | --  | 02 | 08 | 8322,8323,8324 |
| 8329                       | Materiales y Procesos II                              | 01 | -- | 03 | --  | 01 | 05 |                |
| 8330                       | Biónica   | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 |                |
| 8331                       | Informática III                                       | 01 | 03 | -- | --  | 01 | 05 |                |
| 8332                       | Matemáticas Aplicadas I                               | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 |                |
| 8333                       | Comunicación de Proyectos                             | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 |                |
| 8334                       | Teoría del Diseño Industrial III                      | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 | 8326           |
| 8335                       | Metodología del Diseño III                            | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 |                |
| 8336                       | Diseño V  | 02 | -- | 04 | --  | 02 | 08 | 8327,8328,8329 |
| 8337                       | Materiales y Procesos III                             | 01 | -- | 03 | --  | 01 | 05 |                |
| 8338                       | Probabilidad y Estadística                            | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 | 8332           |
| 8339                       | Matemáticas Aplicadas II                              | 01 | -- | 02 | --  | 01 | 04 | 8332           |
| 8340                       | Teoría del Diseño Industrial IV                       | 03 | -- | -- | --  | 03 | 06 | 8334           |
| 8341                       | Metodología del Diseño IV                             | 02 | -- | -- | --  | 02 | 04 |                |

|      |                                      |    |    |    |    |    |    |                |
|------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----------------|
| 8342 | Diseño VI                            | 02 | -- | 04 | -- | 02 | 08 | 8335,8336,8337 |
| 8343 | Materiales y Procesos IV             | 01 | -- | 03 | -- | 01 | 05 |                |
| 8344 | Mecanismos y Sistemas de Unión       | 01 | -- | 02 | -- | 01 | 04 | 8330,8339      |
| 8345 | Diseño Gráfico                       | 03 | -- | -- | -- | 03 | 06 |                |
| 8346 | Metodología del Diseño V             | 02 | -- | -- | -- | 02 | 04 |                |
| 8347 | Diseño VII                           | 02 | -- | 04 | -- | 02 | 08 | 8341,8342,8343 |
| 8348 | Materiales y Procesos V              | 01 | -- | 03 | -- | 01 | 05 |                |
| 8349 | Tecnología Sustentable               | 01 | -- | 03 | -- | 01 | 05 | 8330           |
| 8350 | Estructura Socioeconómica de México  | 02 | -- | -- | -- | 02 | 04 |                |
| 8351 | Normatividad en el Diseño Industrial | 03 | -- | -- | -- | 03 | 06 |                |
| 8352 | Metodología del Diseño VI            | 02 | -- | -- | -- | 02 | 04 |                |
| 8353 | Diseño VIII                          | 02 | -- | 04 | -- | 02 | 08 | 8346,8347,8348 |
| 8354 | Materiales y Procesos VI             | 01 | -- | -- | -- | 01 | 05 | 8349           |
| 8355 | Proceso Industrial                   | 03 | -- | -- | -- | 03 | 06 | 8349           |

| Clave | Asignaturas obligatorias | HC | HL | HT | HPC | HE | CR | RQ |
|-------|--------------------------|----|----|----|-----|----|----|----|
|-------|--------------------------|----|----|----|-----|----|----|----|

### Etapa Terminal

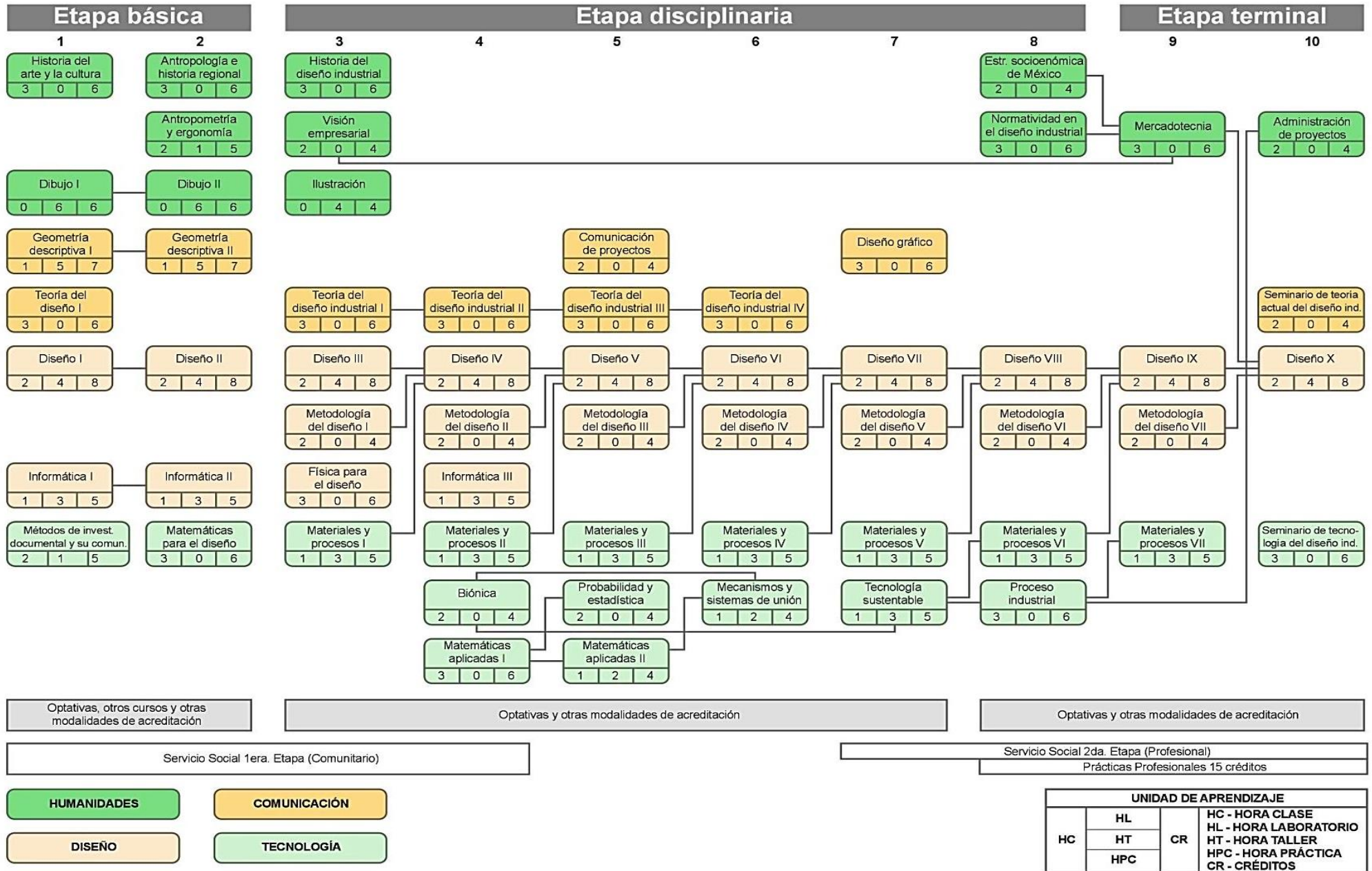
|      |  |    |    |    |    |    |    |                |
|------|--|----|----|----|----|----|----|----------------|
| 8356 | Mercadotecnia                                    | 03 | -- | -- | -- | 03 | 06 | 8319,8350,8351 |
| 8357 | Metodología del Diseño VII                       | 02 | -- | -- | -- | 02 | 04 |                |
| 8358 | Diseño IX  | 02 | -- | 04 | -- | 02 | 08 | 8352,8353,8354 |
| 8359 | Materiales y Procesos VII                        | 01 | -- | 03 | -- | 01 | 05 | 8355           |
| 8360 | Administración de Proyectos                      | 02 | -- | -- | -- | 02 | 04 | 8355           |
| 8361 | Seminario de Teoría Actual del Diseño Industrial | 02 | -- | -- | -- | 02 | 04 |                |
| 8362 | Diseño X   | 02 | -- | 04 | -- | 02 | 08 | 8356,8357,8358 |
| 8363 | Seminario de Tecnología del Diseño Industrial    | 03 | -- | -- | -- | 03 | 06 |                |
| 8364 | Prácticas Profesionales                          | -- | -- | -- | 15 | -- | 15 |                |

| Clave | Asignaturas optativas | HC | HL | HT | HPC | HE | CR | RQ |
|-------|-----------------------|----|----|----|-----|----|----|----|
|-------|-----------------------|----|----|----|-----|----|----|----|

|      |                                     |    |    |    |    |    |    |  |
|------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|
| 8365 | Informática IV                      | -- | 05 | -- | -- | -- | 05 |  |
| 8366 | Medio Sustentable                   | 02 | -- | 01 | 01 | 02 | 06 |  |
| 8367 | Informática V                       | -- | 05 | -- | -- | -- | 05 |  |
| 8368 | Fotografía Digital y Video          | -- | 03 | 03 | -- | -- | 06 |  |
| 8369 | Sociología                          | 02 | -- | -- | 01 | 02 | 06 |  |
| 8370 | Ergonomía Cognitiva                 | 02 | -- | -- | 01 | 02 | 06 |  |
| 8371 | Captura de Movimiento               | -- | 03 | 03 | -- | -- | 06 |  |
| 8372 | Animación Avanzada                  | -- | 06 | 06 | -- | -- | 06 |  |
| 8373 | Diseño Efímero                      | 02 | -- | 02 | -- | 02 | 06 |  |
| 8374 | Seminario de Conservación del Medio | 02 | -- | 01 | 01 | 02 | 06 |  |

# Mapa curricular:

## MAPA CURRICULAR DE DISEÑO INDUSTRIAL PLAN 2006-2



Para acreditar la carrera de Diseño Industrial, el alumno deberá cursar **350 créditos obligatorios**, mismos que incluyen **15 créditos de prácticas profesionales** y un mínimo de **60 créditos optativos** que podrán cursarse a través de diversas modalidades de acreditación, cubriendo un total de **410 créditos**. Asimismo, deberá realizar el **servicio social en dos etapas** (Comunitario-cubrirlo antes del 40% del total de los créditos- y Profesional-asignarse antes del 85% del total de los créditos-) y cumplir con el requisito de **idioma extranjero**.