



*El Taller de diseño ITCA nace en el año 2008 formando parte de una extensa trayectoria del Instituto tecnológico de Capacitación Automotriz.*

*ITCA diseño abre sus puertas a quienes deseen iniciarse en el mundo del diseño siendo este un taller de formación y capacitación con un amplio compromiso de enseñanza que innova en la metodología de aprendizaje donde el ámbito de interacción entre alumnos y profesores se da de manera directa y personalizada.*

## **Objetivos**

*Como objetivo rector, el Taller de Diseño tiene el compromiso de brindar los conocimientos y herramientas avanzadas que hacen a un Diseñador.*

*Es por eso que nuestro programa ofrece un alto nivel de formación adoptando una metodología de "Taller Integral" relacionando las distintas asignaturas a un objetivo en común, un proyecto afrontado de manera integra, interactuando aspectos teóricos y prácticos, de manera material y digital donde el alumno puede desarrollar todos los contenidos a lo largo de cada Módulo.*

## **Finalidad**

*El taller está destinado a quienes creen tener vocación por el diseño automotriz, con o sin conocimientos previos, que deseen incorporar las técnicas básicas y avanzadas del Diseño.*

## **Aplicación**

*Nuestro campo de aplicación se extiende desde la formación de una base complementaria y compatible a carreras Universitarias ligadas al diseño hasta los manejos de procesos de diseño ligados a distintos ligados a distintos ámbitos creativos, ya sean laborales o de concurso, siendo este último una ventana al mundo del diseño internacional.*

*Afrontamos nuestro 8vo año formando diseñadores y nos enorgullece continuar creciendo año tras año para optimizar el rendimiento de nuestros alumnos.*

*Hoy el ITCA cuenta con un nuevo Taller Digital y un Taller de Modelado con el objetivo de enseñar el desarrollo formal y estructural de los proyectos que afrontamos en cada módulo.*

*El ITCA y su staff de Profesores los invita a conocer el Taller de Diseño Automotriz, un lugar donde Diseñar, es darle vida a tus ideas.*

# TALLER DE DISEÑO ITCA

## PROGRAMA DE ASIGNATURAS

### Modulo I

(5 meses)

*TID (taller Integral de Diseño)*

1. Introducción al Diseño I
2. Técnicas de Representación
3. Herramientas Digitales
4. Presentación y Portfolio

### Modulo II

(5 meses)

*PFI (Proyecto Final Integrador)*

5. Diseño II
6. Diseño de Componentes
7. Taller de Modelos I
8. Introducción al Modelado 3D

### Modulo III

(5 meses)

*PFI (Proyecto Final Integrador)*

9. Diseño III
10. Taller de Modelos II
11. Modelado 3d II

# **TALLER DE DISEÑO ITCA**

## DESARROLLO DE ASIGNATURAS

### Modulo I

#### *TID (Taller Integral de Diseño)*

#### **1. Introducción al Diseño I**

Historia, teoría y corrientes del Diseño.  
Las escuelas internacionales de Diseño a travez del tiempo.  
El automóvil y su evolución.  
Técnicas y corrientes contemporáneas del diseño.  
Procesos del Diseño, Investigación, análisis y desarrollo.

#### **2. Técnicas de Representación**

Técnicas de representación y dibujo.  
Perspectivas, representación formal de objetos.  
Representación del Automóvil  
Técnicas de ilustración. Luz, Sombra y color.  
Técnicas de bocetos y sketch.

#### **3. Herramientas Digitales**

Desarrollo del diseño a travez de Photoshop  
Tecnica de diseño virtual en 2D-3D  
Tecnicas de pintura Digital

#### **4. Presentación y Portfolio**

Desarrollo y Técnicas de Presentación de Proyecto, Material y Digital  
Desarrollo de Portfolio personal.

**Módulo II**  
*PFI (Proyecto Final Integrador)*

**5. Diseño II**

Desarrollo de Concepto ,Investigación, análisis y desarrollo de proyecto Integrador.

Diseño Contemporáneo y tendencias. Complejidad formal.

Técnicas de Ilustración/ sketching.

Conceptos de Aerodinamica.

**6. Diseño de componentes**

Técnicas de Diseño y representación del componente llanta.

Técnicas de Ilustración/ sketching.

**7. Taller de Modelos I**

Técnica de Modelaje en escala en Mesa de Prototipado.

Modelado en escala Poliuretano Expandido del PFI.

**8. Introducción al Modelaje 3D**

Proceso constructivo y representación en modelo digital de diseño de componentes: Rhinoceros.

Renderizado 3D de componente: Keyshot

**Modulo III**  
*PFI (Proyecto Final Integrador)*

**9. Diseño III**

*Selección de PFI destacado*

El Diseño Industrial y sus campos de aplicación.

Proyecto aplicado.

Desarrollo, investigación y evolución del proyecto en formato grupal.

**10. Taller de Modelos II**

Desarrollo de proyecto y modelado en escala 1:5

Técnicas de materialidad, acabado y presentación hiperrealista.

Técnicas de prototipado de componentes

Termoformado, Routeado, Corte Laser, Impresión 3D

**11. Modelado 3D II**

Conformación de Planos del PFI para su modelado en escala y prototipado de componentes

Presentación Final y Certificación  
*Diseñador Junior del taller de Diseño ITCA*

12. PRESENTACION FINAL DE PFI

- Tutoría de proyecto, desarrollo y materialización del prototipo.  
Presentación y exposición formal de Proyecto Final Integrador.
- Certificación de *Diseñador Junior* del taller de Diseño Automotriz emitido por el Instituto Técnico de Capacitación Automotriz.