

FORMACIÓN PROFESIONAL Diseño Industrial 4.0

Diseña tus propios productos

- **Sistemas 3D, Inteligencia Artificial y Fabricación Digital Avanzada.**
 - **Simulación y Optimización Estructural.**
 - **Ingeniería de Diseño Digital: De la Idea al Producto**
-

Herramientas y metodologías

- **Diseño Industrial Digital Avanzado:** SolidWorks, Simulación Paramétrica y CAE. Optimización Topológica, Elementos Finitos (FEA).
- **Productividad 3D:** Dominio de SolidWorks, Matricería y Análisis Estructural con IA.
- **Simulación y Diseño Cuantitativo:** Metodologías con Tecnología Digital.
- **2D / 3D para la Industria:** Desde el Legajo Técnico hasta la Fabricación Aditiva y CNC.

Sistema 3D Paramétrico

Diseño para Fabricación: Moldes (Núcleo/Cavidad), Chapa Plegada (Brida, Pliego). Ensamblajes Avanzados (Mecánico, Limitaciones). Documentación Técnica. Creación de Legajo Técnico, Despiece, Vistas en Sección y Detalle. Visualización (Render/Animación) PhotoView 360 / Keyshot. Render Avanzado: Entornos HDRI, Materiales, Luz, Sombra y Perspectiva. Creación de Animaciones. Representación Digital Manejo de Software Gráfico (Interfaces): Capas, Máscaras, Fusión y Filtros. Modos de Color, Resolución, Profundidad de Bit. **Diseño con Multicuerpos Geometría Compleja:** Curvaturas, Superficies (Generatrices/Directrices), Operaciones avanzadas (Barrido, Recubrir, Extruir). Entorno de Trabajo: Geometría de Referencia, Relaciones, Cotas Restringidas. Método de Pieza Única (Madre) y Partición. Uso de Patrones y Matrices de Componentes. Modelado de Piezas Orgánicas. Aplicaciones Industriales

Simulación y Optimización Estructural (CAE)  Análisis Estructural (FEA) Cálculo de Elementos Finitos (Simulación): Análisis Estático, Asesor de Estudios. Validación Física Simulación de Aspectos Físicos: Resistencia, Peso, Vínculos y Tipos de Uniones. Optimización de Producto Reducción y Optimización de Componentes. Conformación de Tipología, Métrica y Locación. Relación y Mecanismos.

Proceso, Manufactura y Estrategia de Negocio  Metodología de Diseño Arquitectura de Producto: Sistema, Subsistemas, Línea o Familia de Productos. Pieza Modular e Integral. Know-How Tecnológico. Manufactura Avanzada Matrices, Moldes y Herramental. Sistemas de Impresión 3D y Configuraciones. Recursos Propios y Terciarizados. Estándar y Tipificación. Gestión de Costos Análisis Económico-Financiero: Costos Fijos, Variables y Presupuestos. Inversión. Logística y Montaje Montaje (Layout) y Logística. Puntos de Venta y Transporte. Estrategia Comercial Estudio de Mercado y Posicionamiento. Análisis de Economía e Industrias (Dinámicas y Perspectivas). Estrategias de Comunicación e Infografía.

UNIVERSIDAD DAPPS – INVERTÍ EN CONOCIMIENTO ASEGURADO

Diseño Evolutivo Cuantitativo: Metodología de diseño iterativa y basada en datos, enfocada en la optimización continua y la validación numérica.

Procesos de Fabricación y Materiales

Inyección de Plástico: Fabricación de piezas complejas con alto volumen. **Rotomoldeo (Moldeo Rotacional).** **Termoformado.** **Moldeo por Soplado (Blow Molding)** **Conformado de Metales y Estructuras:** Chapa Metálica. Diseño y análisis de sistemas.

CURSADO

Modalidad: Teórico-Práctica. Evaluación

✳ El programa incluye **ejercicios integrados** y la elaboración de un **Portafolio Profesional**

- Divididos en **dos módulos de 5 meses** cada uno. **duración 10** meses totales
- **Frecuencia: Intensiva**, con una sesión de dictado por semana. **Contenido**
- Se abordan **2 asignaturas por clase**, totalizando 8 asignaturas mensuales.

Horarios FLEXIBLES: Los días y horarios se **coordinan** de forma consensuada con el docente y los alumnos inscriptos.

Cursado: Teórico / Práctico. Con ejercicios integrados + PORTFOLIO PROFESIONAL

Certificación Profesional con **Salida LABORAL**.

Reservas tu lugar pagando la inscripción. **CUPOS LIMITADOS**

• **Formación de Docente:** Licenciado en Diseño Industrial. **Experiencia Académica:** Ex-Adscripto y Docente de la Cátedra de Informática de Diseño en (FADU) (UNC). **Consultoría:** Asesor especializado en **Diseño e Ingeniería Industrial** para profesionales, docentes y empresas. • **Redes Sociales:** Puede encontrar más información sobre su trabajo en IG: **@LuisPereiraTwist**.

Email: desindarg@gmail.com Whatsapp: **+549 351 6420625**

WWW.DESINDARG.COM



UNIVERSIDAD DAPPS – INVERTÍ EN CONOCIMIENTO ASEGURADO



SE ENTREGA CERTIFICADO



Recibimos Tarjeta de Crédito / Débito.
Podes abonar en cómodas Cuotas.

WWW.DESINDARG.COM
  **DESINDARG**

