

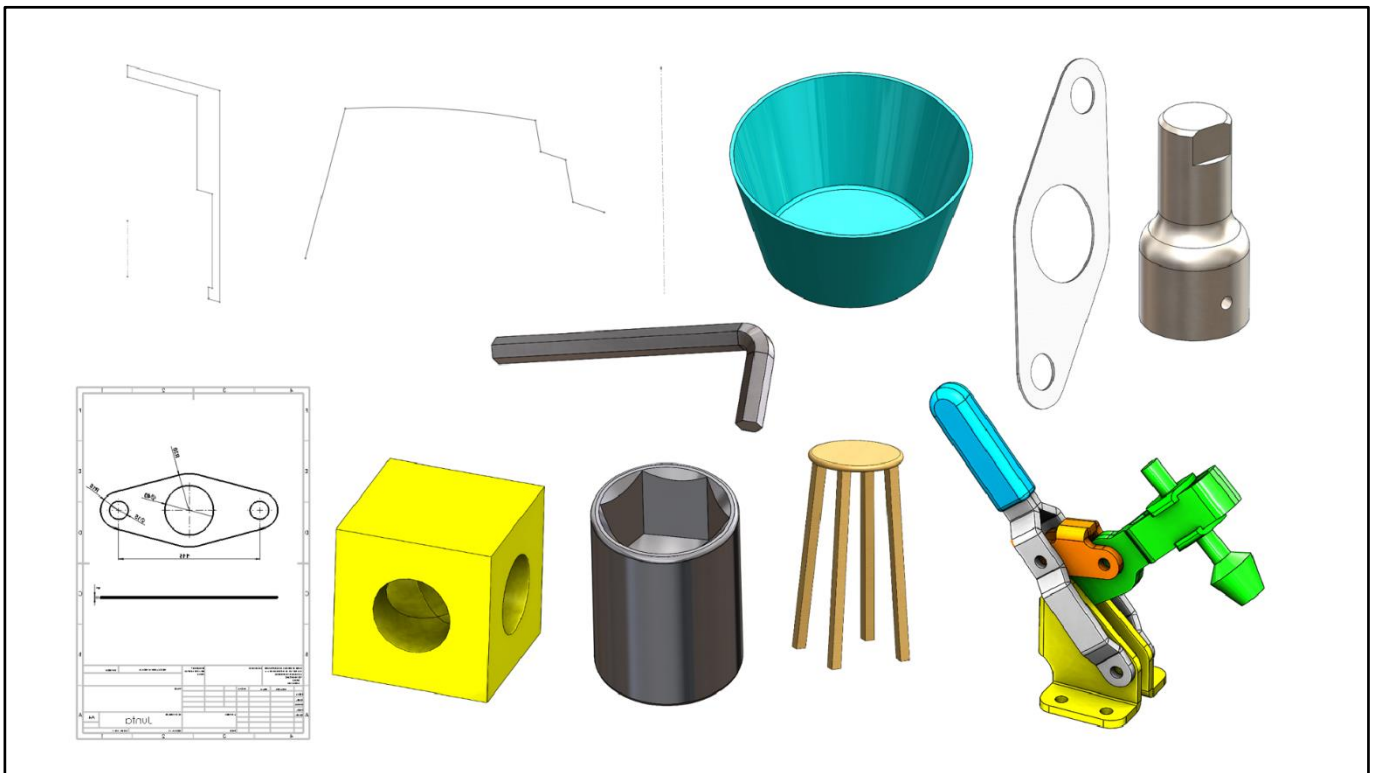
Curso 2020 de SolidWorks® Nivel Inicial

***“La zona cero del Diseño 3D con
SolidWorks®”***

**Ing. Marcelo Francisco Bisciglia
Servicios de Ingeniería 3D**

www.serviciosdeingenieria3d.com

(ICIE N° 2-2401-4)



<https://youtu.be/bYer0Ra7els>

Destinado: Para quienes desean comenzar (arrancan de cero o con poca experiencia) en el aprendizaje de esta potente herramienta para Diseño 3D y Desarrollo de Productos Innovadores.

Grupos: De hasta 14 personas (modo online, acceso remoto full duplex en audio y video calidad HD).

Duración aproximada: 10 hs. (5 clases de 2 hs c/u).

Temario a desarrollar:

- **Croquis:** Croquis 2D, línea, línea constructiva, rectángulo, círculo, simetría de entidades, recortar, hexágono, cota inteligente, relaciones de croquis, etc.
- **Pieza:** Material, apariencia, extruir saliente, revolución, extruir corte, redondeo, chaflán, vaciado, corte de revolución, saliente barrido, etc.

- **Ensamblaje:** Insertar componentes, relaciones de posición, matriz circular. Conjunto funcional.
- **Dibujo:** Representación en plano de fabricación.
- **11 ejercicios** que permiten conocer en forma inicial al software, en sus tres principales módulos: Pieza-Ensamblaje-Dibujo.

Requerimientos: www.serviciosdeingenieria3d.com/requerimientos.html

Material a entregar:

- Para quien no disponga del software en su pc, puede solicitar licencia educativa por 60 días (instalación por parte del interesado).
- Guía del alumno en PDF para imprimir.
- Software de acceso remoto exclusivo (full duplex en audio y video calidad HD).
- Grupo de WhatsApp entre los participantes del curso/grupo.
- Acceso exclusivo durante el curso, a una página web encriptada, para repetir en videos, cada uno de los ejercicios desarrollados en clase.
- Al completar el Curso se entrega [Certificado](#) con respaldo legal y [listado en la web](#) de profesionales que se han capacitado en todo el mundo.

Temario a desarrollar en la Presentación “Desarrollo de Productos Innovadores con software para Ingeniería CAD-CAM-CAE, SolidWorks®”

- 1) Significado de CAD-CAM-CAE.**
- 2) Beneficios directos para las pymes y profesionales independientes (servicios a distancia), en el uso y aplicación del software CAD-CAM-CAE, SolidWorks®.**
- 3) Aspecto visual:** Posibilidad inmediata de plasmar una idea, solución a un problema en pocos minutos.
- 4) Producción:** Cambios y modificaciones en el diseño 3D, que se manifiestan de forma segura (vinculada) en los planos de fabricación.
- 5) Organización:** Planos de conjunto conectados con planos de manufactura.
- 6) Simulaciones dinámicas:** Verificación de movimientos entre componentes.
- 7) Simulaciones físicas por elementos finitos:** Verificación de la resistencia para evitar fallas.
- 8) Marketing de producto:** Imágenes y videos realistas, catálogos HTML 3D.
- 9) Evaluación de costos:** Vínculo con Microsoft Excel®, mediante propiedades implícitas de cada pieza.
- 10) Desarrollo de prototipos con impresión 3D:** Pruebas funcionales reales antes de congelar el diseño innovador.
- 11) Simulación de procesos de mecanizado:** Generación del código G para máquinas CNC.