



**COLEGIO DE TÉCNICOS**  
MENDOZA



Federación Argentina de  
Colegios Profesionales  
y Entidades de Técnicos

**inet**

Instituto Nacional de  
Educación Tecnológica



# USO DE LA IMPRESORA 3D OVERLORD PRO DELTA – Exclusivo para Profesores de Nivel Secundario y C.C.T. Nivel 1

## OBJETIVOS

El objetivo del proyecto es capacitar a profesores de nivel secundario y Centros de Capacitación Técnica en el uso y manejo de la impresora 3D Overlord Pro tipo delta, proporcionándoles los conocimientos teóricos necesarios para integrar esta tecnología en sus clases. Se busca que la persona adquiera las habilidades y técnicas requeridas para utilizar la impresora 3D de manera efectiva. Será con conocimientos introductorios para nivelar conceptos del campo y profundizar para avanzar a un nivel superior.

## DESTINATARIOS

La capacitación en el uso de la impresora 3D Overlord Pro Delta está dirigida a profesores y educadores involucrados en oficios técnicos y grupos de desarrollo de prototipos en campos como la robótica, la electrónica, el diseño, la construcción y disciplinas afines. Este programa está Diseñado específicamente para aquellos profesionales que deseen incorporar o mejorar la tecnología de impresión 3D en sus prácticas educativas, brindándoles las habilidades necesarias para operar la máquina de manera eficiente.

## MODALIDAD Y DURACIÓN

El curso será dictado de manera virtual. Se dispondrá material de apoyo en lo que se crea conveniente, será material exclusivo para el avance del curso, al igual que de ser necesario se puede contribuir con videos para reforzar conceptos.

Incluye material en pdf. Todo lo brindado en clase será entregado a los inscriptos como material de soporte.

Se brindarán dos videos, como reforzos de conceptos, en los temas más importantes para que puedan acceder a él en cualquier momento.

Duración 8 Clases de 1,30 horas. (2 meses)

## TEMARIO

**Clase 1:** Introducción a la impresión 3D y la impresora Overlord Pro Delta

- Presentación del curso y objetivos
- Conceptos básicos de la impresión 3D
- Introducción a la impresora Overlord Pro Delta: características y componentes principales
- Seguridad y precauciones al utilizar la impresora 3D

**Clase 2:** Tipos de materiales para la impresión EDM/FFF

- Tipos de filamentos
- Velocidades
- Temperaturas
- Retracción y memoria térmica

**Clase 3:** Introducción a la Laminación de Archivos

- Laminar archivos
- Uso de Cura Ultimaker
- Uso de laminador en la pc

**Clase 4:** Parámetros de Configuración básica

- Configuración del software de control de impresión básica.
- Ajuste de temperatura y velocidad de impresión básica.
- Selección de material

**Clase 5:** Problemas de impresión

- Adherencia en la cama
- Problemas según el material a usar en la impresión
- Ventajas y desventajas

**Clase 6:** Configurar una pausa

- Usar dos colores
- Combinar piezas con pausa programada

**Clase 7:** Concepto generales de impresión 3D

- Fotogrametría ( Diseño a partir de fotos)
- Intro al diseño básico con Tinkercad

**Clases 8:** Examen

- Examen con ejercicios de archivos
- Desafíos de ejemplos reales
- Múltiple opción

En el caso del examen será de 45 min. Con contenido escrito de múltiples opciones y también con ejercicios a desarrollar en simulaciones del laminador cura ultims serán brindados el mismo día de manera individual y también habrá un repaso al final sobre los errores para que se lleven los conceptos acertados.

▀ **DISERTANTE**

**Sr. Maximiliano Rodríguez**

Técnico en Mecatrónica orientado a la programación y robótica.

▀ **FECHAS Y HORARIOS**

**OPCION N° 1:** VIERNES DE 18.30 A 20 hs (8 clases de 1.30 hs cada una)  
VIERNES 10, 17, 24 DE NOVIEMBRE y 1, 8, 15, 22, 29 DE DICIEMBRE

**OPCION N° 2:** SÁBADOS DE 10.00 A 11.30 hs. (8 clases de 1.30 hs cada una)  
SÁBADOS 11, 18, 25 DE NOVIEMBRE y 2, 9, 16, 23, 30 DE DICIEMBRE

En el formulario de inscripción deberá mencionar su preferencia. La mayor cantidad de opciones elegida por los inscriptos será la elegida.

▀ **COSTO**

SOCIOS MATRICULADOS CTM (Cuota societaria al día).....	\$ 4.500
MATRICULADOS TÉCNICOS .....	\$ 9.000
MATRICULADOS TÉCNICOS DE INSTITUCIONES NO AFILIADAS A FACPET, NO MATRICULADO, Y OTROS PROFESIONALES.....	\$ 18.000

▀ **INSCRIPCIÓN**

**FORMULARIO:** <https://forms.gle/qafJx8vTqjSVDWJDA>

▀ **PARA INFORMES**

SEDE CENTRAL Colegio de Técnicos de Mendoza por Teléfono: (0261) 4239950, por WhatsApp 2617061316 o por mail a: coltemen@yahoo.com.ar

\*Nota aclaratoria: En el caso de Matriculados Técnicos deberán brindar el dato de su número de matrícula e Institución que pertenece. En el caso de no cumplimentar el cupo mínimo de asistentes se reprogramará el inicio del cursado.