

PROGRAMA DEL CURSO

A. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Nombre curso	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e impresión 3D: del concepto al prototipo funcional.
N° total de horas	<ul style="list-style-type: none"> • 36 horas cronológicas. • Son impartidas de la siguiente manera: <ol style="list-style-type: none"> a. 15 horas sincrónicas. (Streaming Zoom-Meet) b. 21 horas asincrónicas por aula virtual.
N° de participantes	<ul style="list-style-type: none"> • 40 personas.
Requisito administrativo	<ul style="list-style-type: none"> • La Consultora Cervantes y el OTEC SERCAP se reservan el derecho de suspender la apertura del curso si no se alcanza el quórum mínimo de 30 personas matriculadas.
Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> • El curso está dirigido a dos grupos de edad específicos: <ol style="list-style-type: none"> a. Niños: de 10 a 14 años. b. Jóvenes: de 15 a 18 años.
Modalidad	<ul style="list-style-type: none"> • E-learning sincrónica por streaming Zoom-Meet
Lugar de realización	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma virtual, la cual interactúa con computador, notebook, celular (Android), iPad e iPhone.
Fechas ejecución curso	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio: 05 de enero de 2026. • Término: 09 de enero de 2026.
Horario sesiones sincrónicas	<ul style="list-style-type: none"> • Lunes a viernes desde las 09:00 horas a las 12:00 horas. • Al completar la matrícula, se procederá a la apertura de horarios alternativos: 15:00 a 18:00 horas y/o 19:00 a 21:00 horas.
Nota técnica	<ul style="list-style-type: none"> • Instituciones públicas, empresas privadas y organizaciones sociales pueden solicitar el curso en modalidad cerrada. Las fechas y horarios se acuerdan directamente con cada cliente.
Equipo de Facilitadores	<ul style="list-style-type: none"> • El curso es impartido por un equipo profesional con más de veinte años de experiencia consolidada en capacitación y formación continua de personas y equipos en los ámbitos empresarial, Instituciones públicas y educativo.
Certificación	<ul style="list-style-type: none"> • Los participantes que aprueben el curso y cumplan con los requisitos establecidos recibirán un Certificado de Aprobación conjunto, otorgado por Consultora Cervantes y el OTEC SERCAP.

B. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

<p>Objetivo general</p>	<p>Al término del curso los participantes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrar los fundamentos de la impresión 3D para diseñar y optimizar modelos digitales funcionales, aplicando el ciclo de diseño de ingeniería para la preparación técnica de archivos y desarrollando el pensamiento lógico-creativo y la capacidad de innovación.
<p>Objetivos específicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los fundamentos de la impresión 3D y sus aplicaciones para comprender los principios del modelado tridimensional, y aplicar las operaciones de diseño digital y el uso de plataformas accesibles para manipular formas geométricas en el espacio 3D. • Diseñar objetos 3D funcionales o decorativos aplicando criterios de precisión, simetría y equilibrio, y establecer estrategias de optimización de los modelos digitales previas a la impresión. • Configurar modelos digitales para la impresión 3D, interpretando archivos STL y G-code, y configurando el software de laminado (slicer) mientras se identifican y corrigen errores comunes en los archivos 3D. • Aplicar el pensamiento lógico y la planificación en el proceso de diseño para iterar y mejorar prototipos, integrando efectivamente la estética y la funcionalidad en las soluciones finales. • Fomentar la reflexión crítica sobre el proceso de aprendizaje, analizando los errores para la optimización de soluciones y justificando la relevancia de la impresión 3D como herramienta de innovación y aprendizaje activo.
<p>Metodología</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El curso se basa en una metodología práctica de "aprender haciendo" (ABP), adaptada totalmente a la modalidad online. • Los participantes trabajarán con plataformas de modelado accesibles para simular el ciclo de diseño de ingeniería, que incluye: conceptualización, modelado, optimización y preparación (laminado) del archivo. • El enfoque se centra en la resolución de desafíos creativos y la iteración (prueba-error-mejora) de prototipos, fomentando la aplicación del pensamiento lógico y la colaboración remota.

<p>Evaluación</p>	<p>La evaluación es formativa y práctica, para lo cual se considera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se califica la competencia técnica mediante el desarrollo de desafíos diarios y la gestión de errores en archivos 3D (laminado) (40%). • El Proyecto final integrador (60%), que exige la presentación de un modelo optimizado y funcional, junto con una reflexión que justifique las decisiones de diseño e innovación tomadas durante el proceso.
<p>Recursos de apoyo técnico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se otorgará a cada participante acceso digital completo a la plataforma del curso, la cual incluye: presentaciones multimedia, videos con ejercicios prácticos detallados y guías de trabajo. Además, pueden desarrollar las actividades y revisar las grabaciones de todas las sesiones sincrónicas. Al finalizar, se entregará el Certificado de Aprobación del curso
<p>Requisitos técnicos para el Participante</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Computador, notebook, celular (Android), iPad e iPhone. • Internet.
<p>Producto del curso</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un modelo tridimensional único, diseñado digitalmente y optimizado (listo para impresión), que demuestra la funcionalidad y creatividad del participante. • El proyecto final se presentará en una muestra virtual o galería digital donde los participantes expondrán su diseño, proceso y resultados.

C. ANTECEDENTES FINANCIEROS

<p>Valor por persona</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Valor total del curso: \$93.000.- ● Matrícula: \$43.000.- ● Una cuota: \$50.000.- ● Cierre de inscripción: 05 de enero de 2026 ● Promoción Escuela de Verano 2026: Aproveche el 36% de descuento que fue aplicado al valor total del curso. Esta oferta especial es válida solo para inscripciones realizadas hasta el 24 de diciembre de 2025.
<p>Forma de pago</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Las alternativas para pagar el curso son: <ol style="list-style-type: none"> a. Pago electrónico (Web): Webpay (Carro de Compra) y/o transferencia bancaria. b. Pago Institucional (Categoría Cerrada): Orden de Compra (OC).
<p>Consultas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Celulares: +56999466829 / +56936214619 ● Correos electrónicos: <ol style="list-style-type: none"> a. contacto@consultoracervantes.com b. admision@otecsercap.cl ● Página Web: www.consultoracervantes.cl
<p>Ficha de inscripción</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Todos los participantes deben completar la totalidad de la información solicitada en la ficha de inscripción. ● En el caso de participantes menores de edad, un apoderado o representante legal deberá completar la ficha de inscripción y la información requerida. ● Una vez completada la ficha, debe enviarla junto con el comprobante de pago a las direcciones de correo electrónico indicadas en el documento.