



USACH



ADMISIÓN 2024
www.diseño.usach.cl

Técnico Universitario
En Dibujo Industrial
NO REQUIERE PRUEBA

7 universidad
acreditada
años



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE DOCENCIA DE PREGRADO
ÁREA DE INVESTIGACIÓN
ÁREA DE DOCENCIA DE POSTGRADO
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA FEBRERO 2028



TÉCNICO
UNIVERSITARIO EN
DIBUJO INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE
SANTIAGO DE CHILE



DEPARTAMENTO DE
**TECNOLOGÍAS
DE GESTIÓN**



NUESTRA UNIVERSIDAD

Según QS World University Rankings 2024

- 3º lugar a nivel nacional
- 2º lugar Universidad Pública
- 13º a nivel Sudamericano

Con 174 años de historia, la Universidad de Santiago tiene sus orígenes fundacionales en la creación de la Escuela de Artes y Oficios en 1849, siendo pioneros en Chile en la innovación tecnológica, tanto en la elaboración como en el mantenimiento y desarrollo de equipos Industriales.

Posteriormente se reestructura como Universidad Técnica del Estado en 1952, la cual aportó mucho a la industria nacional que en ese entonces tenía un gran auge, La Universidad proporcionó una gran cantidad de destacados profesionales, que supieron generar productos locales y otorgar valor agregado a las materias primas del país.

Desde el año 1981 cambió a la actual Universidad de Santiago de Chile, con un gran legado en sus espaldas, la Facultad Tecnológica hoy en quien destaca en Innovación y en la gestión de proyectos.

El pasado 202 la Universidad obtuvo su máxima acreditación, 7 años, hasta febrero 2028, en todas las áreas, obligatorias y optativas: Gestión institucional, Docencia de Pregrado, Investigación, Docencia de Postgrado y Vinculación con el Medio.



CARTA AL POSTULANTE

Estimada y Estimado Postulante

La carrera de Técnico Universitario en Dibujo Industrial vuelve a estar presente en la oferta curricular de nuestro Departamento de Tecnologías de Gestión la cual consta de gran tradición y es parte de nuestra prestigiosa Facultad en el área Industrial. Por su parte es importante resaltar como nuestra casa de estudios está acreditada con 7 años en todas sus áreas, ubicada en el puesto n°22 a nivel sudamericano, tercera a nivel nacional y con 173 años de existencia.

Las características distintivas de nuestros programas combinan un alto nivel de conocimiento y actualización teórica y práctica. Todo esto integrado para generar una propuesta académica que brinda las capacidades y habilidades para que nuestros egresados propicien cambios y aportes concretos en las industrias a nivel nacional como internacional.

Por eso invitamos a todos a conocer nuestra propuesta que cuenta con un programa de estudio altamente competente y actualizado a las temáticas imperantes en la disciplina del Dibujo Industrial.

Nuestra nueva carrera cuenta con un plantel de docentes con amplio conocimiento en las diversas especialidades que implican el desarrollo de nuevos productos y tecnologías.

Abrimos las puertas a todos los interesados a ser partícipe de este gran proyecto e involucrase en una formación integral para así ser parte de la prestigiosa Universidad de Santiago de Chile. ¡Bienvenidos!



CRISTÓBAL MORENO
DIRECTOR DTG

PRESENTACIÓN

Técnico Universitario en Dibujo Industrial

El Técnico Universitario en Dibujo Industrial perteneciente a la Facultad Tecnológica de la Universidad de Santiago de Chile, como Unidad Académica se compromete con la formación de él y la estudiante para que logre ser un profesional integral que sea capaz de integrarse y desenvolverse de manera colaborativa, en una sociedad que desafía a las nuevas generaciones ya que está en constante evolución y crecimiento tecnológico, aportando con su capacidad técnica operativa como una herramienta potencial a la hora de realizar proyectos de dibujos arquitectónicos, de construcción y diseño que contribuyan significativamente a la calidad de vida, entorno y comunidad del ser humano.

Se caracteriza por una formación integral entre las áreas del diseño y la arquitectura. Se compone principalmente en estudios sobre planimetría, normativa, representación gráfica análoga y digital mediante el manejo de softwares, adaptándose a las exigencias tecnológicas actualmente utilizadas en el sector industrial.

El sello distintivo que la Universidad de Santiago de Chile le entrega a la formación de sus estudiantes la rigurosidad para la colaboración en el desarrollo de proyectos.



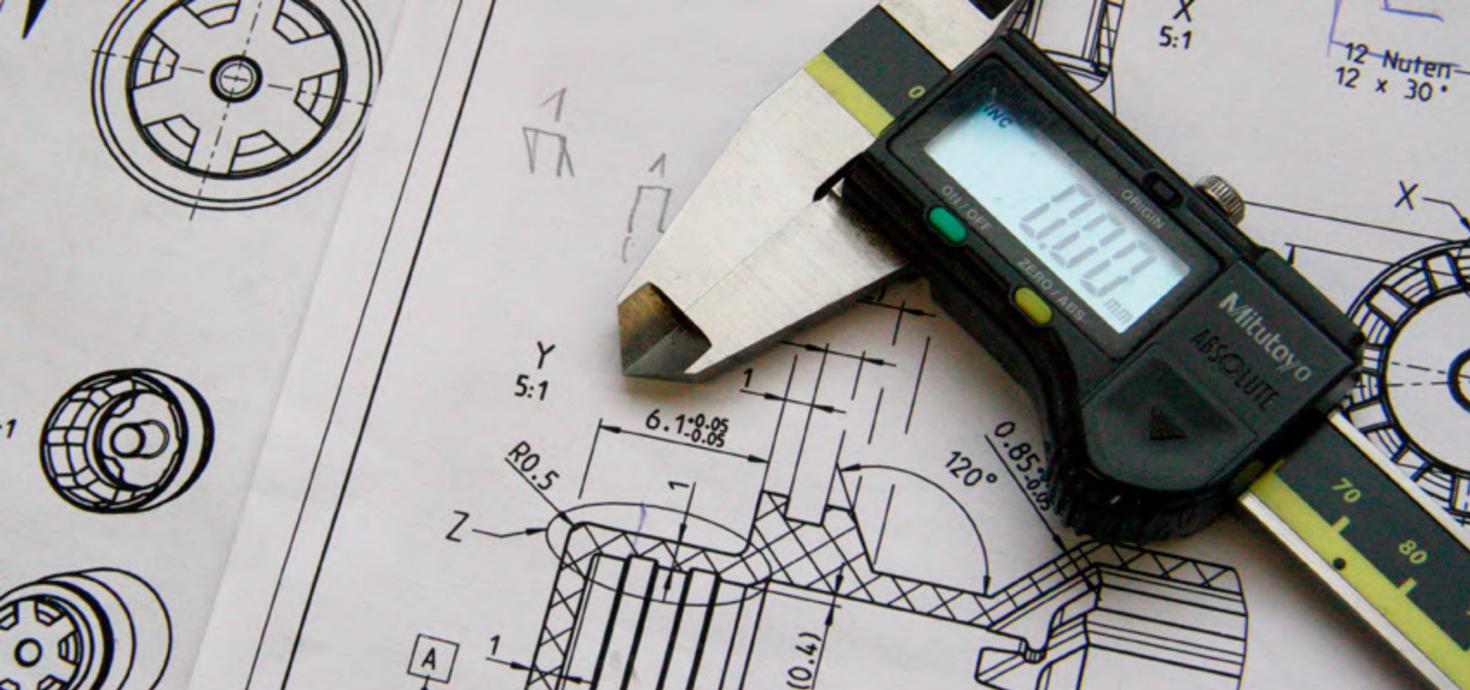
FORMACIÓN

El y la egresada del Técnico Universitario en Dibujo Industrial, se posiciona por tener conocimientos específicos en las siguientes áreas: conocimiento sobre dibujo arquitectónico, construcción y obras civiles, planimetría, nomenclatura técnica y tecnologías para digitalización de planimetría a través de softwares paramétricos CAD – CAM - CAE para representación gráfica y modelado 2D y 3D.

Los y las Técnicos Universitarios egresados de Dibujo Industrial se desenvolverán dentro del área industrial, sector productivo y de construcción, ya que podrán contribuir en obras implementando herramientas operativas, desarrollo planimétrico de manera gráfica en oficinas tales como de arquitectura, constructoras, inmobiliarias, industrias manufactureras y oficinas de diseño e ingeniería. Podrán incorporarse en equipos multidisciplinarios porque dominan el lenguaje técnico específico al mismo nivel que profesionales de otras disciplinas de áreas a fines.

Nuestros profesionales podrán ejercer las siguientes funciones: dibujo de planimetrías, ubicaciones de proyectos, representación gráfica en 2d y 3d, planos de construcción y aplicación de normativas.





ÁREAS DE DESEMPEÑO

ARQUITECTURA

- Manejo planimétrico con conocimientos básicos en construcción en cuanto a nomenclatura técnica del área de arquitectura, construcción y obras civiles, además de poder representar planimetría en forma digitalizada a través de software CAD y BIM.
- Dibujar e interpretar planimetrías normadas y desarrollar modelos paramétricos tridimensionales de manera operativa.

REPRESENTACIÓN

- Representar a través de dibujos tipo croquis el espacio tridimensional sobre una superficie bidimensional tanto perspectiva a mano alzada de manera análoga.
- Utilización de herramientas y sistemas avanzados de representación 3D a través de software gráficos para Renderizado y animación.

DISEÑO INDUSTRIAL

- Representar a través de dibujos tipo croquis el espacio tridimensional sobre una superficie bidimensional tanto perspectiva a mano alzada de manera análoga.
- Manejo planimétrico y de cubicación mediante software gráficos, bajo nomenclatura técnica (normativa ISO-E).
- Manejo planimétrico y de cubicación de productos en forma digital, a través de diversos Software CAD-CAM-CAE.
- Manejo de PIPING y su respectiva nomenclatura, términos y Plug-in de softwares que permitan su desarrollo.

FORMACIÓN DE LA ESPECIALIDAD

- Nomenclatura técnica del área de desarrollo de proyectos de ingeniería. Aspectos básicos de construcción e instalaciones, manejar de cubicación y listado de materiales (despiece)
- Conocimientos de ordenanza y tramitación municipal.
- Manejo de resistencia de los materiales.
- Conocimientos de matemático general para el cálculo de operaciones básicas para el desarrollo planimétrico del sector industrial.
- Manejo de un segundo idioma que permita entender literatura técnica.

PLAN DE ESTUDIOS

ÁREAS DE DESARROLLO	I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE
ARQUITECTURA	DIBUJO ARQUITECTÓNICO CAD	MODELADO 3D ARQUITECTÓNICO BIM	DIBUJO DE ESTRUCTURAN BIM	INSTALACIONES DE OBRAS CIVILES
REPRESENTACIÓN	DIBUJO Y PERSPECTIVA ANÁLOGO	RENDERIZADO	RENDERIZADO Y ANIMACIÓN	HERRAMIENTAS GRÁFICAS DE PRESENTACIÓN
DISEÑO INDUSTRIAL	DIBUJO INDUSTRIAL 2D	CUBICACIÓN Y NORMATIVA DE PLANIMETRÍAS	MODELADO INDUSTRIAL PARAMÉTRICO	PIPING
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	ORDENANZA Y TRAMITACIÓN MUNICIPAL	RESISTENCIA DE LOS MATERIALES	PROYECTO DE TÍTULO
FORMACIÓN GENERAL	MATEMÁTICAS	INGLES I	INGLES II	PRÁCTICA PROFESIONAL

TÍTULO DE TÉCNICO UNIVERSITARIO EN DIBUJO INDUSTRIAL

- **Requisitos de aprobación:**

Para el Título de Técnico Universitario en Dibujo Industrial, se requiere aprobar el 100% de las asignaturas y módulos con nota mínima de aprobación 4,0.

REQUISITOS DE INGRESO

Para un eficiente desempeño en la carrera de Técnico Universitario en Dibujo Industrial, el estudiante deberá poseer de preferencia las siguientes características:

- Interés por las actividades relacionadas con la producción industrial.
- Capacidad para el estudio de asignaturas de ciencias básicas, dibujo e ingeniería aplicada.
- Capacidad para integrar equipos de trabajo.
- **Modalidad:**
Clases vespertinas (semi presencial por situación COVID, Clases de lunes a viernes de 18:30 a 22:00)
- **Antecedentes de Postulación e Ingreso:**
(Aceptado en el programa se solicitará esta documentación)
- Formulario de Postulación.
- Certificado Licencia Educación Media.
- Fotocopia de C.I.
- Certificado de Antigüedad Laboral.
- 2 fotos tamaño carnet.
- Currículum Vitae.

-Carrera sin límite de edad-

ARANCEL

- **Valor del arancel: \$2.837.000***
- **Matricula semestral: \$83.500***

**Valores referenciales 2023, se reajustarán según IPC. .*

Quienes postulen al FUAS podrán optar a beneficios como la Gratuidad. Cada postulante debe gestionar ese proceso, no es función de la carrera la postulación.

CONTACTO



Fabián Jeno

Jefe de la Carrera

✉ fabian.jeno@usach.cl

☎ (56) 227180544



Nicole Santelices

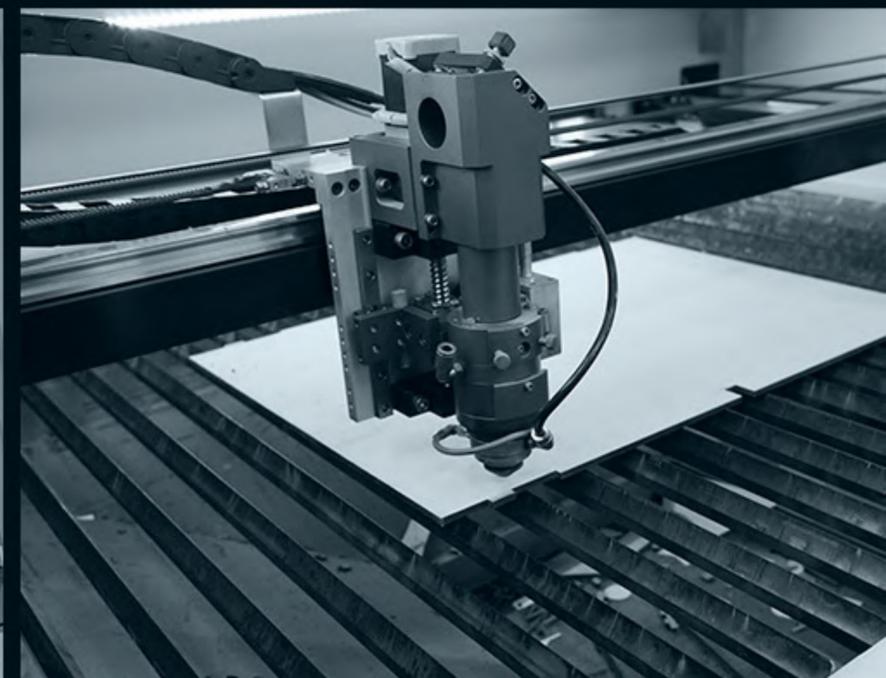
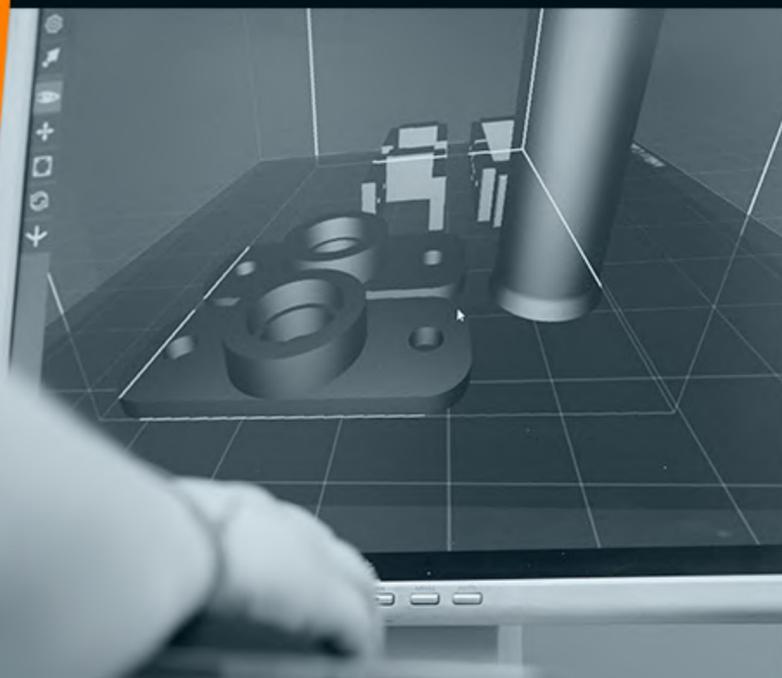
Ejecutiva de Admisión

✉ tecnogestion@usach.cl

☎ (569) 92212870



www.disenho.usach.cl





USACH

ADMISIÓN 2024

www.diseño.usach.cl



**DISEÑO
INDUSTRIAL
USACH**



DTG
TECNOLOGÍAS
DE GESTIÓN