

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESTABLECE PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE DISEÑO INDUSTRIAL CONDUcente AL TITULO PROFESIONAL DE DISEÑADOR O DISEÑADORA INDUSTRIAL CON GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO O LICENCIADA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

SANTIAGO, 26/07/21 - 4911

VISTOS:

El DFL N° 149, de 1981, del Ministerio de Educación, la Resolución N° 841 de 1988; la Resolución N°6 y N° 7, de 2019, de la Contraloría General de la República; Resolución N°4580 del 18 de julio de 2017, Establece Plan de Estudio de la Carrera de Diseño Industrial, de la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Santiago de Chile; el acuerdo del Consejo del Departamento de Tecnologías de Gestión del 12 de mayo de 2021; el acuerdo del Consejo Ordinario N° 9 de la Facultad Tecnológica del 27 de mayo de 2021.

CONSIDERANDO:

a) Los lineamientos del Modelo Educativo Institucional de la Universidad de Santiago de Chile, en virtud de incorporar en los perfiles de egreso aprendizajes vinculados a la adquisición de conocimientos, al desarrollo de capacidades, competencias y atributos actitudinales-valóricos.

b) Que, en Consejo Académico de la Universidad de Santiago de Chile de fecha 21 de diciembre de 2016, se aprueba por unanimidad la creación de la **Carrera de Diseño Industrial con el Título Profesional de Diseñador o Diseñadora Industrial con Grado Académico de Licenciado o Licenciada en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos**.

c) Que, en Junta Directiva de la Universidad de Santiago de Chile, de fecha 17 de mayo de 2017, se aprueba por unanimidad la nueva **Carrera de Diseño Industrial con el Título Profesional de Diseñador o Diseñadora Industrial con Grado Académico de Licenciado o Licenciada en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos**, dependiente del Departamento de Tecnologías de Gestión de la Facultad Tecnológica.

d) Que, la Facultad Tecnológica, es responsable de la reformulación de los planes de estudios y los programas de asignaturas de todas las carreras que imparte y, a través de su Comité de Carrera, tiene a su cargo el mejoramiento continuo de la calidad de la gestión de la docente de está.

RESUELVO:

ARTÍCULO 1º Se establece a partir del primer semestre del 2022, el siguiente Plan de Estudios conducente a la obtención del grado académico **Licenciado o Licenciada en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos** y al Título profesional de **Diseñador o Diseñadora Industrial**.

ARTÍCULO 2º La carrera de **Diseño Industrial** de la Universidad de Santiago de Chile, tiene como propósito contribuir al desarrollo conceptual y tecnológico de las disciplinas que conforman el quehacer profesional del diseño; especial atención es el desarrollo y gestión de generación de nuevos productos y servicios, con una amplia base tecnológica, como, asimismo, de un consolidado conocimiento en la gestión y emprendimiento de industrias creativas y la experiencia de usuarios en post de favorecer el desarrollo de productos y servicios, conscientes con la sociedad y el mercado global.

Este plan de estudios se compromete a proveer un ambiente educativo que fomente en sus estudiantes la adquisición, desarrollo y/o potencialización de conocimientos y capacidades interdisciplinarias que les permita concebir estrategias proyectuales del desarrollo de productos y servicios donde las y los futuros profesionales ejercerán liderazgo y trabajo en equipos interdisciplinarios, orientados hacia la innovación y el emprendimiento en Diseño de Productos y Diseño de Servicios, propiciando siempre el aprendizaje de carácter autónomo, tanto en la concepción, el desarrollo y la gestión de un proyecto de diseño.

El y la Diseñadora de la Universidad Santiago de Chile, además, se caracterizará por su responsabilidad y compromiso social permanente y un amplio sentido ético en su desempeño laboral, teniendo una amplia adaptabilidad a los cambios sociales imperantes, siempre en post de generar productos y servicios que favorezcan la sociedad y el bienestar de esta.

PERFIL DE EGRESO:

El egresado o egresada de la **Carrera de Diseño Industrial** de la Universidad de Santiago de Chile, posee los desempeños integrales, que a continuación detalla:

- a) Utilizar los conocimientos del diseño conceptual que generen propuestas de ideas coherentes, dando solución a problemas funcionales por medio de los productos y servicios de manera ética y responsable.
- b) Comunicar soluciones de diseño, desde la perspectiva de la idea, utilizando las herramientas de dibujo, representación visual y herramientas digitales de edición y posproducción para el entendimiento de parte de los diferentes actores involucrados, de manera eficiente y responsable.
- c) Entender el desarrollo del diseño, desde la teoría y la ética dentro de un contexto histórico, social y humano, para facilitar una correcta investigación en productos y/o servicios de manera responsable y consiente con el entorno.
- d) Gestionar proyectos de diseño y emprendimiento para industrias creativas que fomenten el desarrollo de productos y servicios, empleando de manera responsable los recursos públicos o privados y considerando las necesidades existentes en el mercado nacional y/o internacional.
- e) Implementar metodologías de diseño de experiencia de usuarios y servicios en entornos empresariales y organizacionales para facilitar la vinculación de los usuarios con su entorno social y físico.
- f) Emplear criterios de validación y control de calidad imperantes en productos y servicios, para su correcta fabricación y utilización en un ecosistema sostenible con enfoque ambiental.
- g) Desarrollar nuevos productos de Diseño Industrial, utilizando nuevas tecnologías avanzadas para generar una mayor optimización en su proyección y fabricación, considerando las necesidades de la sociedad.

ARTÍCULO 3º: El plan de estudios de la Carrera de Diseño Industrial en régimen diurno, ingreso por el Sistema Único de Admisión, está compuesta por nueve semestres lectivos con una duración total de 270 SCT. La estructura referida de asignaturas es de carácter semestral y componen el plan de estudios del siguiente modo:

Nivel 01

Semestre/Asignaturas		Horas			Requisitos	Área del Conocimiento	
Código	Nombre asignatura	T	E	L			
			S	C	T		
	Introducción a la Especialidad	4	0	0	3	Ingreso	Humanidades
	Composición en Diseño	2	2	0	5	Ingreso	Humanidades
	Dibujo y Expresión	4	2	0	8	Ingreso	Humanidades
	Física General	4	0	2	5	Ingreso	
	Desarrollo de Habilidades Laborales	4	0	0	3	Ingreso	Humanidades
	Administración	4	0	0	3	Ingreso	Ciencias Sociales
	Inglés I	2	0	0	3	Ingreso	Humanidades
Total de horas		2	0	2	3		
		4	4		0		

Nivel 02

Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Código	Nombre asignatura	T	E	L			
	Taller de diseño Conceptual	2	0	2	0 3	Introducción a la Especialidad	Humanidades
	Modelado Conceptual de Productos	0	0	4	0 3	Composición en Diseño	Ingeniería y Tecnología
	Geometría Descriptiva	4	2	0	0 6	Dibujo y Expresión	Ingeniería y Tecnología
	Estadística Descriptiva	2	2	0	0 5	Física General	Ingeniería y Tecnología
	Formulación y Evaluación de Proyectos	2	2	0	0 4	Desarrollo de Habilidades Laborales y Administración	Ingeniería y Tecnología
	Algebra	4	0	2	0 6	Física General	Ingeniería y Tecnología
	Inglés II	2	0	0	0 3	Inglés I	Humanidades
	Total de horas	1 6 6	0 8	3 0			

Nivel 03

Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Código	Nombre asignatura	T	E	L			
	Taller de Diseño Industrial I	2	0	4	0 6	Taller de Diseño Conceptual	Humanidades
	Responsabilidad Social y Sustentabilidad	4	0	0	0 4	Formulación y Evaluación de Proyectos	Ciencias Sociales
	Representación 3D	0	0	4	0 3	Modelado Conceptual de Productos	Ingeniería y Tecnología
	Procesos y Operaciones	4	0	0	0 4	Estadística Descriptiva	Ingeniería y Tecnología
	Desarrollo Tecnológico e Innovación	4	0	0	0 4	Formulación y evaluación de Proyectos	Ingeniería y Tecnología
	Cálculo	4	0	2	0 6	Algebra	Ingeniería y Tecnología
	Inglés III	2	0	0	0 3	Inglés II	Humanidades
	Total de horas	2 0 0	0 1 0	3 0			

Nivel 04

Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Código	Nombre asignatura	T	E	L			
	Taller de diseño Industrial II	2	0	4	0 4	Taller de Diseño Industrial I	Humanidades
	Aplicaciones Computacionales de la Especialidad	2	0	4	0 4	Representación 3D	Ingeniería y Tecnología
	Expresión Gráfica CAD	2	0	2	0 4	Geometría Descriptiva	Ingeniería y Tecnología
	Química General	2	2	0	0 5	Procesos y Operaciones	Ingeniería y Tecnología
	Gestión de Empresa con Base Tecnológica	4	2	0	0 6	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Ingeniería y Tecnología
	Sistemas Integrados de Gestión	2	2	0	0 4	Cálculo	Ingeniería y Tecnología
	Inglés IV	2	0	0	0 3	Inglés III	Humanidades
	Total de horas	1 6 6	0 6 0	3 0 0			

Nivel 05

Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Cód igo	Nombre asignatura	T	E	L			
	Taller de Diseño de Productos I	4	0	4	0 8	Taller de Diseño Industrial II	Humanidades
	Ética y Cultura del Diseño	2	0	0	0 2	Tercer Nivel	Ciencias Sociales
	Post Producción 3D	2	0	2	0 4	Aplicaciones Computacionales de la Especialidad	Ingeniería y Tecnología
	Ergonomía	2	0	2	0 4	Responsabilidad Social y Sustentabilidad	Ingeniería y Tecnología
	Sistemas Paramétricos Cad Cam	2	0	4	0 6	Expresión Gráfica Cad	Ingeniería y Tecnología
	Proceso de Fabricación y Manufacturas I	2	0	2	0 4	Química General	Ingeniería y Tecnología
	Emprendimiento en Industrias Creativas	2	0	0	0 2	Gestión de Empresa Con Base Tecnológica	Ciencias Sociales
	Total de horas	1 6	0 4	1 4	3 0		

Nivel 06

Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Cód igo	Nombre asignatura	T	E	L			
	Taller de Diseño de Productos II	1 2	0	4	0 8	Taller de Diseño de Productos I	Humanidades
	Teoría y movimiento del Diseño	2	0	0	0 2	Ética y Cultura del Diseño/Post Producción 3D	Ciencias Sociales
	Ergonomía del Diseño	2	0	2	0 4	Ergonomía	Ingeniería y Tecnología
	Diseño de Experiencia del usuario	2	0	2	0 4	Tercer Nivel	Ingeniería y Tecnología
	Fabricación Digital	2	0	4	0 6	Sistemas Paramétricos Cad Cam	Ingeniería y Tecnología
	Proceso de Fabricación y Manufacturas II	2	0	2	0 4	Proceso de Fabricación y Manufacturas I	Ingeniería y Tecnología
	Patentes y Propiedad Intelectual	2	0	0	0 2	Emprendimientos en Industrial Creativas	Ciencias Sociales
	Total de horas	1 6	0 4	1 4	3 0		

Nivel 07

Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Cód igo	Nombre asignatura	T	E	L			
	Taller de diseño de Servicio I	4	0	4	0 8	Taller de Diseño de Productos	Humanidades
	Metodología de la Investigación	2	0	2	0 6	Teoría y Movimiento del Diseño	Ciencias Sociales
	Semiólogía en el Diseño	2	0	2	0 2	Quinto Nivel	Ciencias Sociales

	Diseño de Interfaz de Usuario	2	0	2	0 2	Ergonomía del Diseño y Diseño de Experiencia de Usuario	Ingeniería y Tecnología
	Análisis y Simulación Digital	2	0	4	0 6	Fabricación Digital	Ingeniería y Tecnología
	Sistemas de Producción Automatizado	2	0	2	0 4	Proceso de Fabricación y Manufacturas II	Ingeniería y Tecnología
	Ecosistema de Innovación	2	0	0	0 2	Patentes y Propiedad Intelectual	Ciencias Sociales
	Total de horas	1 6	0	1 6	3 0		

Nivel 08

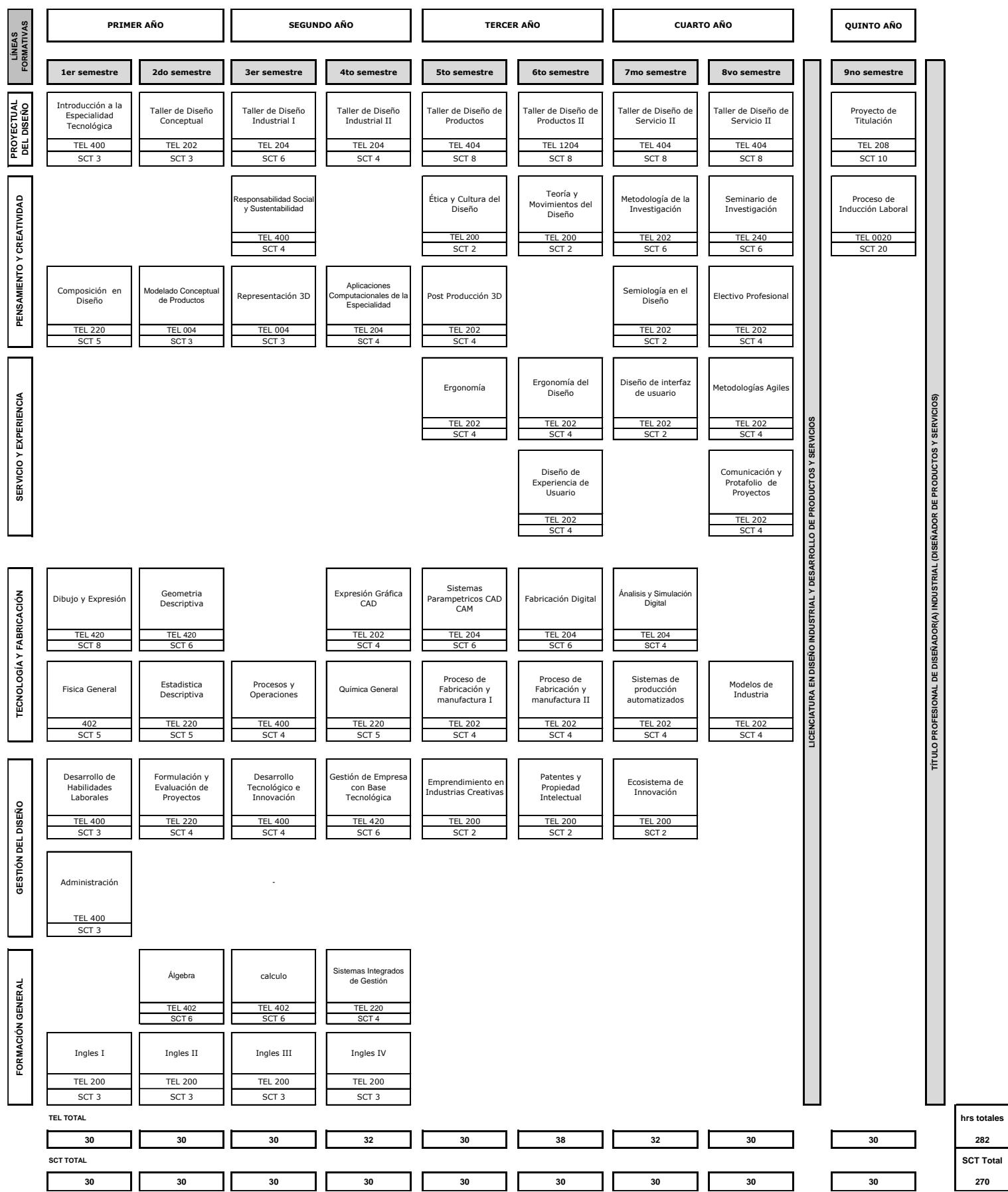
Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Código	Nombre asignatura	T	E	L			
	Taller de Diseño de Servicio II	4	0	4	0 8	Taller de Servicio I	Humanidades
	Seminario de Investigación	2	4	0	0 6	Metodología de la Investigación	Ciencias Sociales
	Electivo profesional	2	0	2	0 4	Semiotología en el Diseño	Ciencias Sociales
	Metodologías Agiles	2	0	2	0 4	Diseño de Interfaz de Usuario	Ingeniería y Tecnología
	Comunicación y Portafolios de Proyectos	2	0	2	0 4	Diseño de Experiencia de Usuarios	Humanidades
	Modelos de Industrias	2	0	2	0 4	Sistemas de Producción Automatizado	Ingeniería y Tecnología
	Total de horas	1 4 4	0	1 2	3 0		

Nivel 09

Semestre/Asignaturas		Horas			S C T	Requisitos	Área del Conocimiento
Código	Nombre asignatura	T	E	L			
	Proyecto de Titulación	2	0	8	1 0	Taller de Diseño de Servicio II	Ciencias Sociales
	Proceso de Inducción Laboral	0	0	2	2 0	Seminario de Investigación y Electivo Profesional	Ciencias Sociales
	Total de horas	2 0	0	2 8	3 0		

ARTÍCULO 4º: Se define la malla curricular

ARTÍCULO 11 Se define la malla curricular de la **Carrera de Diseño Industrial**, compuesta por seis líneas formativas, como muestra el siguiente diagrama:



ARTÍCULO 5º: El plan de estudios es conducente a las siguientes certificaciones:

CERTIFICACIÓN	TOTAL SCT	REQUISITOS
Grado académico de Licenciado(a) en Diseño y Desarrollo de Productos	240	Aprobado en su totalidad las asignaturas de los ocho primeros niveles del plan estudio, señalado en el Artículo 3º, equivalente a 240 SCT Chile.
Diseñador(a) Industrial	270	Aprobado el plan de estudios establecido en el Artículo N° 3, de la presente resolución. Haber aprobado el examen de Título. Cumplir con los requisitos de titulación vigentes para las carreras de pregrado de la Universidad de Santiago de Chile.

ARTICULO 6º: Las y Los alumnos ingresados al plan de estudio 7041 de Tecnología en Diseño Industrial podrán incorporarse al presente plan de estudios según la siguiente tabla de equivalencias. Sin perjuicio de lo anterior, considerando que este plan de estudio inicia el 2022, la equivalencia dependerá de si la asignatura se encuentra disponible para su realización según el avance de malla.

Equivalencia Primer Nivel	
ASIGNATURA PLAN NUEVO	ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Introducción a la Especialidad	Introducción a la Especialidad
Composición en Diseño	Sin Equivalencia
Dibujo y Expresión	Sin Equivalencia
Física General	Física General
Desarrollo de Habilidades Laborales	Desarrollo de Habilidades Laborales
Administración	Administración
Inglés I	Inglés I

Equivalencia Segundo Nivel	
ASIGNATURA PLAN NUEVO	ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Taller de Diseño Conceptual	Taller de Diseño Conceptual
Modelado Conceptual de Productos	Gráfica de la Ingeniería
Geometría Descriptiva	Geometría Descriptiva
Estadística Descriptiva	Estadística Descriptiva
Formulación y Evaluación de Proyectos	Formulación y Evaluación de Proyectos
Algebra	Algebra
Inglés II	Inglés II

Equivalencia Tercer Nivel	
ASIGNATURA PLAN NUEVO	ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Taller de Diseño Industrial I	Taller de Diseño Industrial I
Responsabilidad Social y Sustentabilidad	Responsabilidad Social y Sustentabilidad
Representación 3D	Modelado y Representación 3D
Procesos y Operaciones	Proceso y Operaciones
Desarrollo Tecnológico e Innovación	Desarrollo Tecnológico e Innovación
Cálculo	Cálculo
Inglés III	Inglés III

Equivalencia Cuarto Nivel	
ASIGNATURA PLAN NUEVO	ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Taller de Diseño Industrial II	Taller de Diseño Industrial II
Aplicaciones Computacionales de la Especialidad	Aplicaciones Computacionales de la Especialidad
Expresión Gráfica CAD	Expresión Gráfica
Química General	Sin Equivalencia
Gestión de Empresa con Base Tecnológica	Gestión de Empresa con Base Tecnológica
Sistemas Integrados de Gestión	Sistemas Integrados de Gestión
Inglés IV	Inglés IV

Equivalencia Quinto Nivel

ASIGNATURA PLAN NUEVO		ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Taller de Diseño de Productos I		Taller de Diseño de Producto
Ética y Cultura del Diseño		Sin Equivalencia
Post Producción 3D		Sin Equivalencia
Ergonomía		Ergonomía
Sistemas Paramétricos Cad Cam		Sistemas Paramétricos
Proceso de Fabricación y Manufacturas I		Tecnología y Desarrollo en Matrices
Emprendimiento en Industrias Creativas		Sin Equivalencia
Equivalencia Sexto Nivel		
ASIGNATURA PLAN NUEVO		ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Taller de Diseño de Productos II		Sin Equivalencia
Teoría y movimiento del Diseño		Sin Equivalencia
Ergonomía del Diseño		Ergonomía del Producto
Diseño de Experiencia del usuario		Diseño de Interacción
Fabricación Digital		Prototipito y Fabricación
Proceso de Fabricación y Manufacturas II		Tecnología y Desarrollo en Polímeros
Patentes y Propiedad Intelectual		Sin Equivalencia

Equivalencia Séptimo Nivel		
ASIGNATURA PLAN NUEVO		ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Taller de diseño de Servicio I		Sin Equivalencia
Metodología de la Investigación		Sin Equivalencia
Semiología en el Diseño		Sin Equivalencia
Diseño de Interfax de Usuario		Sin Equivalencia
Ánalysis y Simulación Digital		Sin Equivalencia
Sistemas de Producción Automatizado		Sin Equivalencia
Ecosistema de Innovación		Sin Equivalencia

Equivalencia Octavo Nivel		
ASIGNATURA PLAN NUEVO		ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Taller de Diseño de Servicio II		Sin Equivalencia
Seminario de Investigación		Sin Equivalencia
Electivo profesional		Sin Equivalencia
Metodologías Agiles		Sin Equivalencia
Comunicación y Portafolios de Proyectos		Sin Equivalencia
Modelos de Industrias		Sin Equivalencia
Taller de Diseño de Servicio II		Sin Equivalencia

Equivalencia Noveno Nivel		
ASIGNATURA PLAN NUEVO		ASIGNATURA PLAN ANTIGUO
Proyecto de Titulación		Sin Equivalencia
Proceso de Inducción Laboral		Sin equivalencia

ARTÍCULO 7º: El grado de **Licenciado o Licenciada en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos**, se otorgará, a quien haya aprobado en su totalidad las asignaturas de los ocho primeros niveles del plan estudio, señalado en el Artículo 3º, equivalente a 240 SCT Chile.

ARTÍCULO 8º: Se establecen los siguientes requisitos, para optar al **título profesional de Diseñador o Diseñadora en Diseño Industrial**:

- a) Haber aprobado el plan de estudios establecido en el Artículo N° 3, de la presente resolución.
- b) Haber aprobado el examen de Título.
- c) Cumplir con los requisitos de titulación vigentes para las carreras de pregrado de la Universidad de Santiago de Chile.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE,

JULIO ROMERO FIGUEROA, Vicerrector Académico

Lo que transcribo a usted para su conocimiento.

Saluda a usted,



JGC/MZR/AAB/CMM/
1 Vicedecanato de Docencia Facultad Tecnológica
1 Registro Académico
1 Títulos y Grados
1 Departamento de Tecnologías de Gestión
2 Oficina de Partes
1 Archivo Central