Universidad del Desarrollo

MALLA CURRICULAR **INGENIERÍA CIVIL PLAN COMÚN CONDUCENTE AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL EN INFORMÁTICA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

I AÑO

I TRIMESTRE

- Taller de Exploración Tecnológica
- Desafíos de Ingeniería Industrial e Informática
- Álgebra
- Comunicación Oral
- Introducción a la Vida Universitaria

II TRIMESTRE

- Geometría
- Comunicación Escrita

III TRIMESTRE

- Taller de Innovación y Tecnología
- Desafíos de Obras Civiles, Minería y Geología
- Taller de Física I
- Introducción al Cálculo
- Cálculo Diferencial
- Lectura Crítica
- Pensamiento Crítico
- Taller de Habilidades para la Autogestión

II AÑO

IV TRIMESTRE

- Taller de Programación
- Taller de Física II
- Fundamentos de Cálculo Integral
- Álgebra Matricial
- Taller de Habilidades Socioemocionales

V TRIMESTRE

- Cálculo Integral con Aplicaciones
- Álgebra Lineal

VI TRIMESTRE

- Taller de Obtención y Preparación de Datos (Curso de Especialidad)
- Taller de Química
- Taller de Física III
- Cálculo Multivariable
- Probabilidades y Estadística

VII TRIMESTRE

PLAN COMÚN

BACHILLERATO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

III AÑO

VIII TRIMESTRE

- Taller de Estructuras de Datos y Algoritmos
- Bootcamp de Lenguajes de Programación
- Taller de Diseño de Servicios y Prototipado
- Análisis de Datos
- Electivo Responsabilidad Pública
- Electivo Ciencia y Tecnología
- Taller de Liderazgo

IX TRIMESTRE

- Bases de Datos
- Taller de Visualización de Datos
- Ecuaciones Diferenciales
- Electivo Emprendimiento
- Electivo Humanidades
- Semana i

X TRIMESTRE

XI TRIMESTRE

IV AÑO

XII TRIMESTRE

- Ingeniería de Software
- Análisis de Datos
- Métodos Numéricos
- Taller de Métodos de Innovación Ágiles
- Certificación de Fundamentos de la Nube

XIII TRIMESTRE

- Ética en Informática
- Advanced Databases Workshop
- Optimización Aplicada a Negocios
- Taller de Experiencia del Usuario UX/UI
- Desafío en Empresa I
- Software Development Certification I

XIV TRIMESTRE

- Arquitectura de Sistemas
- Tecnologías y Aplicaciones Web
- Redes de Computadores
- Business Intelligence
- Electivo I: Cibersecurity
- Desafío en Empresa I
- Software Development Certification II
- Taller de Comunicación Efectiva

XV TRIMESTRE

V AÑO

XVI TRIMESTRE

- Trabajo en Empresa I

XVII TRIMESTRE

- Taller de Ciencia de Redes
- Computación Paralela y Distribuida
- Artificial Intelligence Workshop (Inglés)
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Electivo II: Internet of Things
- Big Data Certification

XVIII TRIMESTRE

- Electivo III:Tecnologías inmersivas
- Trabajo en Empresa II

XIX TRIMESTRE

- Seguridad y Protección de Datos
- Tecnologías Emergentes
- Deep Learning Workshop (Inglés)
- Innovación y Emprendimiento Tecnológico
- Digital Transformation Workshop (Inglés)
- Advanced Certification I
- Taller de Empleabilidad

VI AÑO *

XX TRIMESTRE

- Trabajo en Empresa III

XXI TRIMESTRE

- Proyecto de Título
- Big Data Enginnering (Inglés)
- Gestión de Proyectos Informáticos
- Advanced Certification II

EXAMEN DE LICENCIATURA

XXII TRIMESTRE

- Trabajo en Empresa IV

Programa Complementario de Inglés

Créditos Extradisciplinares de Libre Elección

FORMACIÓN DISCIPLINAR

- Tecnología Aplicada
- Ciencias Físicas
- Cursos Matemáticos

FORMACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL EN INFORMÁTICA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- Core de Ciencias de la Informática
- Innovación y Gestión
- Certificaciones Tecnológicas
- Plan de Habilidades Profesionales
- Informática y Tecnología Avanzada
- Trabajo en Empresa
- Proyecto de Titulación
- Intercambio Internacional
- Lab Interdisciplinario

FORMACIÓN EXTRADISCIPLINAR UDD FUTURO

- Semana i: Desafío Multidisciplinario
- Créditos Extradisciplinares de Libre Elección
- Destrezas de Pensamiento y Comunicación (El orden de los cursos puede variar)
- Programa Complementario de Inglés

PROYECTO INGENIERÍA CON LA EMPRESA

Los estudiantes desde tercer año podrán trabajar 50% de su tiempo en proyectos relevantes de empresas.

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES

Los estudiantes cursan certificaciones internacionales de:

Google Cloud

* El Intercambio u otra alternativa de experiencia de globalización es de carácter opcional.
** Electivos de especialización en las siguientes áreas:

- Cybersecurity
- Inteligencia Artificial
- Tecnologías Inmersivas

La información contenida en este folleto puede estar sujeta a modificaciones.
Su contenido es referencial y su actualización podrá encontrarse en www.udd.cl

Selección de la carrera a seguir en la Facultad de Ingeniería: Una vez cursados tres semestres del plan común, e independiente de su nivel de avance en la malla, el alumno puede realizar la selección del plan curricular en el que proseguirá sus estudios, sin restricción de cupos. Los cursos de la malla, desde el cuarto al undécimo semestre, dependerán del plan curricular seleccionado por el alumno.

Programa Complementario de Inglés: Los alumnos deberán cursar 5 asignaturas en inglés, para lo cual cuentan con un programa complementario de inglés a partir del primer semestre.

Intercambios Académicos: A partir del tercer semestre los alumnos podrán cursar un semestre académico en el extranjero en alguna de las universidades con las cuales la Facultad tiene convenio.