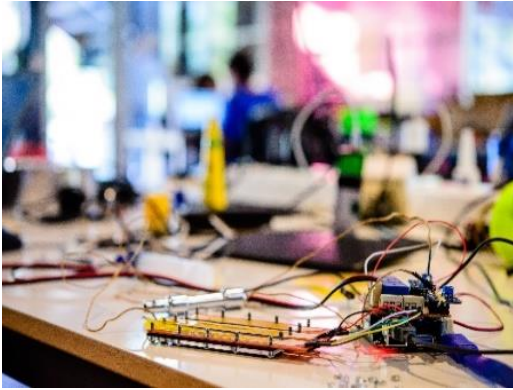


ExploraTec UDD



Área de exploración tecnológica con sede en Santiago y Concepción que nació como una iniciativa conjunta de la Facultad de Diseño y la Facultad de Ingeniería. Su función es desarrollar competencias tecnológicas interdisciplinarias por medio de programas académicos enfocados en temas como modelado 3D, realidad virtual, programación o electrónica, entre otros. El área también pone a disposición de los estudiantes y la comunidad académica, infraestructura sofisticada y asesoría por parte de un equipo multidisciplinario, para facilitar el desarrollo de

proyectos de I+D y contratos tecnológicos, permitiendo el acceso y exploración de diferentes tecnologías para el prototipado rápido de soluciones.

Palabras claves: Competencias Tecnológicas; Formación; Interdisciplina; Infraestructura/Equipamiento; Ingeniería; Diseño; Prototipado; Modelado 3D; Impresión 3D; Realidad Virtual; Programación Electrónica; Análisis Bioquímicos; Materiales Inteligentes; Sensores; Fabricación digital; Medios digitales e Inmersivos; Robótica; Sistematización; Cortadora Láser; CNC; Hardware; Algoritmos; Dispositivos de Diagnóstico.

Capacidades

- ▶ Diseñar e implementar programas académicos para la formación de competencias tecnológicas en temáticas como modelado 3D, realidad virtual, programación o electrónica, entre otros.
- ▶ Asesorar y desarrollar proyectos de I+D y contratos tecnológicos a través de la facilitación de infraestructura y apoyo técnico experto.
- ▶ Prototipar soluciones mediante impresión 3D, cortadora láser o CNC, entre otras.
- ▶ Crear objetos y espacios virtuales junto con su simulación mediante la creación de algoritmos interactivos.
- ▶ Construir elementos electrónicos tales como robots mediante programación sofisticada.

Colaboradores

- ▶ **Director Ejecutivo – Nicolás Goluboff.** MSc en Políticas de Innovación, Tecnología y Ciencias, Universidad de Sussex. Ingeniero Civil Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- ▶ **Gabriel Parra – Coordinador de Programas Académicos.** Ingeniero Civil Mecánico, Universidad de Santiago.
- ▶ **Coordinador de Proyectos – Daniel Núñez.** Ingeniero Civil Mecánico, Universidad de Santiago.
- ▶ **Coordinador de Proyectos – Alejandro Rebolledo.** Licenciado en Artes Visuales, Universidad de Chile.
- ▶ **Coordinador de Diseño – Rica do Vidal.** Diseñador, Universidad del Desarrollo.
- ▶ **Coordinador Sede Concepción – Tomás Pacheco.** Ingeniero Civil Industrial, Universidad del Desarrollo.
- ▶ **Técnico – Hefrén Gómez.** Técnico Medio en Electricidad, Escuela Técnica Eleazar López Contreras.

Infraestructura

Espacio ExploraTec \approx 210 m².

Equipamiento principal:

- ▶ Impresora 3D Markforged
- ▶ Impresora Resina FORMLABS
- ▶ CNC OTHERMILL PRO
- ▶ Impresora 3D Rostock MAX
- ▶ CNC Router SHAPEOKO 2
- ▶ Impresora 3D MakerBot Replicator 2
- ▶ Impresora 3D FLASHFORGE
- ▶ Impresora 3D TIERTIME Upmini
- ▶ Impresora 3D MakerBot Replicator Z18
- ▶ Impresora 3D ANDES
- ▶ Impresora 3D Creality Ender 3
- ▶ Cortadora Laser X252, entre otras

Socios estratégicos

- ▶ Vicerrectoría de Innovación y Desarrollo UDD
- ▶ Facultad de Diseño UDD
- ▶ Facultad de Ingeniería UDD
- ▶ Antofagasta Minerals
- ▶ Fundación Minera Los Pelambres
- ▶ Dremmel
- ▶ Difor
- ▶ Ener
- ▶ InnovaBíoBío
- ▶ Centro Regional de Estudios Ambientales UCSC
- ▶ Municipalidad San Bernardo
- ▶ Desafío Levantemos Chile, entre otros.