

1. IDENTIFICACIÓN CARGO

Nombre del cargo:

Practicante para apoyo en proyecto “Enseñanza-Aprendizaje de competencias STEAM a través de la robótica educativa para los niños y adolescentes de la Ludoteca Merced, Fundación Minga Valpo.”

Fecha Inicio: 01/06/2021

Fecha término: 30/07/2021

2. MISIÓN CARGO

Diseño e impresión de kit de robótica para la aplicación de un taller práctico creado por la Escuela de Ingeniería Informática en alianza con Fundación Minga Valpo. El taller busca introducir al desarrollo de competencias STEAM a través de la robótica educativa para niños y adolescentes de la Fundación Minga Valpo, en Valparaíso.

3. PRINCIPALES LABORES

Se detallan las siguientes tareas:

- Diseño de piezas en 3D ajustadas a determinados componentes electrónicos siguiendo sugerencias e ideas de la encargada de proyecto (Prof. Sandra Cano).
- Impresión de las piezas diseñadas para la consecución de 15 kits.
- Diseño de instructivo referente al kit y que potencie la aplicación del taller.

4. RELACIONES DIRECTAS CON

- Dr. Sandra Cano (Escuela de Ingeniería Informática PUCV)
- Coordinador técnico Valparaíso Makerspace

5. PRINCIPALES CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS

Carreras afines:

- Estudiante de Ingeniería de Diseño de Productos.
- Estudiante de Diseño industrial.

Conocimientos de:

- Software de diseño industrial, preferentemente en: Autodesk (Inventor-Autocad) y software slicers (conocimiento avanzado).
- Fabricación Digital, específicamente Impresoras 3D.
- Conocimiento en materiales.

Experiencia en:

- Impresión 3D.

Deseable:

- Uso de software de diseño como Illustrator y/o Indesign.

6. HABILIDADES Y COMPETENCIAS

- Capacidad creativa para desarrollar proyectos de prototipado.
- Manejo de herramientas virtuales (software CAD, slicers) e impresión 3D
- Comunicación interpersonal desarrollada.
- Capacidad analítica y de autogestión.
- Profesional empático.
- Capacidad de trabajo en equipo y resolver conflictos ágilmente.
- Orientación al cumplimiento de objetivos.
- ¡Entusiasta!

7. PAGO Y OTROS

- Se deberá emitir una o más boletas de honorarios según se convenga.
- El pago bruto es de \$150.000 por mes.
- No estará sujeto a horario de trabajo pero si debe disponer tiempo para reuniones periódicas de coordinación y a metas definidas.