

Actividad de Módulo de Extensión

“Alternativas para el diseño de dispositivos accesibles para una alimentación asistida”
Agosto - Noviembre 2022

Docente: Henry Figueredo Losada (Dr.Ing.Mecanico-DDM/IIMPI)

Responsables: Henry Figueredo Losada, Gabriel Usera, Estudiante de posgrado y ayudantes

Créditos: (3) tres créditos en el área “Ciencias Económicas y Humanas” para la carrera de Ingeniería Industrial Mecánica.

Objetivo General: Alcanzar con el proyecto una alternativa para alimentación asistida que sea más accesible generando un costo menor promoviendo el trabajo interdisciplinario entre el Diseño Mecánico - Design Thinking -Inclusión social.

Objetivos específicos:

- Diseño y construcción de prototipos de alternativa para la alimentación asistida.
- Abordaje interdisciplinario para un trabajo en conjunto entre los diferentes actores y usuarios objetivos.
- Aproximar las temáticas del Diseño Mecánico – Design Thinking – Inclusión Social a los estudiantes universitario.

Descripción de Actividades: Exposición de las problemáticas asociadas a las personas en situación de discapacidad. El diseño mecánico orientado a general alternativas para proporcionar asistencia en productos de apoyos, inclusión social. Trabajo multidisciplinar con visitas e intercambio con especialistas y población en la fundación Teletón. Conceptos de Design Thinking como herramienta de innovación en la solución de problemas con aplicación en el diseño mecánico de dispositivos de apoyo, aplicación del concepto de diseño para todos siendo un punto de referente para anular las limitaciones impuestas por la generalidad y dar un carácter más inclusivo a todo el entorno. Presentación de resultados con prototipos, diseños, ideas.

Duración: El módulo comenzara la semana 2 al 10 de agosto 2022 y finalizara entre 24 al 28 de noviembre. La dedicación semanal al módulo será de 2:30.

Conocimientos previos necesarios: No será exigida ninguna previatura. El trabajo será adecuado a los niveles de conocimiento de cada estudiante potenciando el trabajo en equipo.

Metodología de la enseñanza: La metodología principal utilizada será aprendizaje basado en proyectos (ABP) y la técnica de dirección por objetivos (DPO). Se conformarán equipos de trabajo con componentes heterogéneos estudiantes de ingeniería, diseño industrial. Donde serán orientados por docentes coordinadores de la actividad para establecer los intercambios. Se desarrollarán actividades en la facultad y Fundación Teletón.

Forma de evaluación: La evaluación final será la entrega de un informe final y presentación de resultados en forma de equipos heterogéneos. Será considerado también los intercambio y aporte al equipo echo por cada estudiante.

Inscripciones: Enviar un correo con el asunto “Alternativas para el diseño de dispositivos accesibles para una alimentación asistida” a la dirección henryf@fing.edu.uy indicando nombre e interés en se inscribir.