

PROPUESTA Proyecto 2024

Trabajo bilateral UNC - Universidad de
Trabzon Turquía

Presentación de propuesta para el año 2024,
sobre proyectos para UNC Maker - PIDT

Presentado por:
Matias Mengual

PROGRAMA 2024

En este documento se presentará a modo de propuesta, el desarrollo de un proyecto bilateral entre la Universidad Nacional de Córdoba y la Universidad de Trabzon, de Turquía. Dicho proyecto es canalizado a través del Programa de Innovación y Desarrollo Tecnológico, utilizándose como proyecto base UNC Maker.

INTRODUCCIÓN

UNC Maker, es un proyecto que se desarrolla dentro del Programa de Innovación y Desarrollo Tecnológico (PIDT), perteneciente al área de Extensión de la UNC. Este, nace en 2023 con el fin de incorporar al área el desarrollo de tecnologías de manufactura aditiva, como así también el crecimiento técnico y tecnológico del programa y sus participantes.

A comienzos de 2024, se hicieron los primeros contactos con la Universidad de Trabzon en Turquía, la cual posee un centro de última generación en áreas de impresión 3D, de diversas características y materiales, enfocadas a áreas como la educación y el desarrollo de tecnologías relacionadas a la salud, biomédica, entre otras.

OBJETIVOS

MISIÓN

Generar áreas de interés mutuo y pueden incluir el desarrollo de proyectos de impresión 3D específicos, la investigación colaborativa o la capacitación de estudiantes en tecnologías de fabricación avanzada.

Establecer hitos claros y medibles en el camino ayudará a mantener el impulso y la dirección del proyecto. Además, permitirá la flexibilidad para adaptarse a nuevas ideas y necesidades que surjan durante el proceso.

VISIÓN

Integrar alumnos voluntarios del Compromiso Social Estudiantil, a trabajos conjuntos con estudiantes de otro país, permitiéndoles aprender en el proceso, distintas culturas, formas de trabajo e incluso, idiomas.

Generar un proyectos colaborativos que puedan realizarse a lo largo del año y funcionen como puntapié a metas conjuntas que puedan extenderse a lo largo del tiempo.

VALORES

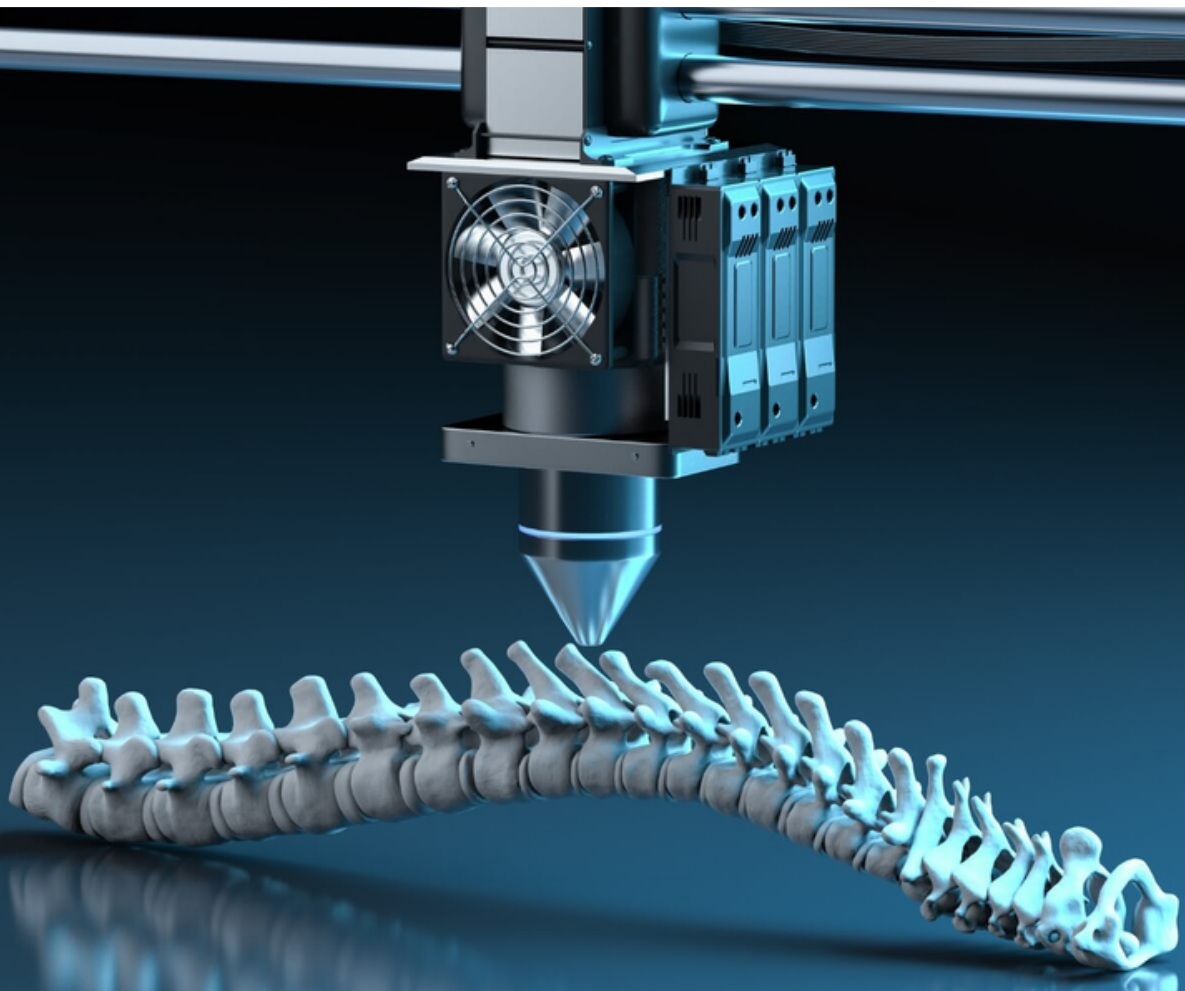
Promover el trabajo en equipo, enriquecer a todos los integrantes de diferentes culturas, afianzar lazos de trabajo y amistad con personas de otras partes del mundo. Fomentar el libre pensamiento, proponiendo nuevas ideas y fortaleciendo las capacidades de trabajo tanto individuales como conjuntas, generando el desafío de traspasar las barreras técnicas, idiomáticas y culturales.

PREVISIONES DE CRECIMIENTO

Se prevé que se genere la puesta a punto del proyecto a finales del mes de Febrero de 2024, acordando entre universidades, los primeros hitos a alcanzar, armando un calendario de trabajo que contemple a ambos países. Se buscará comenzar con colaboraciones en plataformas virtuales, repositorios online y foros de innovación y desarrollo en conjunto.

Se comenzará con la presentación de la convocatoria de postulantes a UNC Maker, tanto de alumnos que cumplirán las horas de Compromiso Social Estudiantil, como de becarios de Becas Manuel Belgrano. Dejando también abierta la posibilidad de que alumnos de diferentes carreras quieran trabajar en esta experiencia académica. Como principal necesidad, se propone que UNC Maker sea un proyecto anual y no semestral como otros que también pertenecen al CSE y al PIDT.

Al ser esta una primer experiencia del PIDT de colaboración entre universidades de distintos países, los primeros hitos y proyectos serán sencillos, buscando generar confianza en los participantes dejando la puerta abierta a niveles de desarrollo superiores a medida que se van integrando y madurando ambos equipos de trabajo.



OBJETIVOS INTERNOS

Generar madurez y experiencia en el equipo de UNC Maker: Aumentar el expertiz tanto de los coordinadores como de los voluntarios, en relación a procesos, tecnologías y buenas prácticas del mundo de la impresión 3D. La universidad de Turquía es un aliado fundamental en este objetivo ya tiene un importante centro establecido, con experiencia en el diseño y fabricación por manufactura aditiva. Pudiendo entre ambos equipos intercambiar conocimientos y experiencias.

Enfoque en la ingeniería biomédica: El centro de investigación de Turquía ya se encuentra avanzado en el desarrollo de conocimientos relacionados al área de la biomédica. El establecimiento de un repositorio de trabajos relacionados con la ingeniería biomédica es un paso importante. Esto puede incluir el diseño y la fabricación de prótesis, dispositivos médicos personalizados y modelos anatómicos para la planificación quirúrgica. La colaboración con el departamento de ingeniería biomédica de la FCEfyN puede ser fundamental para este enfoque.

Alianzas internas: Trabajar en estrecha colaboración con el departamento de ingeniería biomédica de la FCEfyN, estudiantes de la carrera y otras facultades de la UNC, relacionadas al área de la salud, serán fundamentales para el éxito del proyecto.

Estas alianzas pueden proporcionar ideas, conocimientos, recursos, y experiencia técnica.



OBJETIVOS GENERALES

PRIMER SEMESTRE

- Se generará un primer contacto entre alumnos de ambas universidades.
- Impulsar la creación de los proyectos en conjunto, promoviendo a su vez vínculos internos de la UNC.
- Se fomentará capacitaciones tanto a alumnos voluntarios como a otros colaboradores.
- Avanzado el primer semestre comenzaremos con las etapas de "SRR", "SRD" y "PDR" de cada subproyecto.

SEGUNDO TRIMESTRE

- Ambos equipos de trabajo, en forma conjunta deberán realizar la primer revisión de estado de avance, comenzando así la etapa de diseño preliminar.
- Se continuará con las capacitaciones a los voluntarios, brindándoles asistencia durante las etapas de desarrollo avanzado de los proyectos.
- Se buscará de forma temprana, alcanzar los primeros prototipos, a fin de buscar mejoras, de forma iterativa.
- Se llegará a la culminación de la etapa 2024 del convenio. Buscándose recolectar lecciones aprendidas, puntos de mejora, etc.



CONTACTO |

innovacionydesarrollotec@extension.unc.edu.ar
Programa de Innovación y Desarrollo Tecnológico,
Pabellón Argentina. Universidad Nacional de Córdoba

