Mendoza, 6 de marzo 2025

Espacio Curricular / Materia Optativa:

**“Tecnologías libres/abiertas. Prototipado de dispositivos científicos y educativos”**

Depto./Cátedra: **Ingeniería Agrícola / Tecnología Ambiental**

Carga horaria: **30**

Docente: **Ing. Fernando Castro**

E-Mail:  **fcastro@fca.uncu.edu.ar**

Inicio: Jueves, 10 de Abril 2025

Finalización: Jueves, 12 de Junio 2025

Horario: 14:00 en adelante (3 horas)

Condiciones de admisión: - Alumnos de carreras de Ingeniería Agronómica,

Ing. en Recursos Naturales Renovables, Lic. en bromatología;

- 1er y 2do año de la carrera cursado;

- Número máximo de inscripción: 30;

- Evaluación: Presentación de prototipo y documentación;

- Cursado: presencial.

**Inscripción**: **Nombre completo, DNI, Nr. WhatsApp, carrera que cursa, año de carrera cumplida, dirección de mail**, Enviar los datos al siguiente mail: fcastro@fca.uncu.edu.ar colocar el asunto Optativa Tecnologías libres

**Contenidos de la materia:**

Introducción a las tecnologías libres; prototipado electrónico con Arduino; diseño digital; impresión 3D; manejo de sensores y actuadores; documentación de proyectos; uso de plataformas wiki; protocolos de testeo; presentación.

**Metodología:**

Esta materia se basa en la premisa de “aprender haciendo”.

Durante el cursado se trabajará en el diseño, la construcción, la documentación y la evaluación de un dispositivo destinado a resolver un problema de interés individual/colectivo relacionado con la actividad académica o de investigación de los estudiantes o, en su defecto, para resolver desafíos planteados por el docente.

**Agenda:**

01 - Jueves, 10 de Abril: 14:00 a 17:00

02 - Jueves, 17 de Abril: 14:00 a 17:00

03 - Jueves, 24 de Abril: 14:00 a 17:00

04 - Martes, 29 de Abril: 14:00 a 17:00

05 - Jueves, 8 de Mayo: 14:00 a 17:00

06 - Jueves, 15 de Mayo: 14:00 a 17:00

07 - Jueves, 22 de Mayo: 14:00 a 17:00

08 - Jueves, 29 de Mayo: 14:00 a 17:00

09 - Jueves, 5 de Junio: 14:00 a 17:00

10 - Martes, 12 de Junio: 14:00 a 17:00

**El aula se comunicará en el avisador de la Cátedra Tecnología Ambiental.**

Imagen ilustrativa para el flyer



