

Mendoza, 20 de febrero 2024

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, 4 de Abril 2024

Finalización: Jueves, 13 de Junio 2024

Horario: 14:00 en adelante (máx. 3 horas)

Condiciones de admisión: - Alumnos de carreras de Ingeniería Agronómica, Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, Licenciatura 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, 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, 4 de Abril: 14:00 a 17:00

02 - Jueves, 11 de Abril: 14:00 a 17:00

03 - Jueves, 18 de Abril: 14:00 a 17:00

04 - Jueves, 25 de Abril: 14:00 a 17:00

- 05 - Jueves, 2 de Mayo: 14:00 a 17:00
- 06 - Jueves, 9 de Mayo: 14:00 a 17:00
- 07 - Jueves, 16 de Mayo: 14:00 a 17:00
- 08 - Jueves, 23 de Mayo: 14:00 a 17:00
- 09 - Jueves, 30 de Mayo: 14:00 a 17:00
- 10 - Martes, 6 de Junio: 14:00 a 17:00
- 11 - Martes, 13 de Junio: 14:00 a 17:00

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

