



### **Resumen de proyecto:**

Se busca demostrar que es posible proteger a las plantas del calor a partir de la sombra generada por el diseño de estructura de los paneles fotovoltaicos sin afectar su rendimiento productivo ni composición de la uva; y que la rentabilidad aumenta al producir uva y energía limpia. La relación entre las entidades y productores participantes surgió en el proyecto riego y ahorro energético en viñedos en 2017 cuando se conformó un grupo de 14 productores. En la finca de uno de ellos (Don Victor SRL) es donde se desarrolla el proy. agrovoltismo para viñedos aprob. en la Conv. Universidad, Cultura y Territorio (UCyT) 2021 en asociación con la cátedra de agrometeorología de la Facultad de Ciencias Agrarias e INTA. Con ese proyecto se avanzó en el análisis de contexto y un primer diseño de estructura de sistema agrovoltaico. Con este nuevo proyecto (Conv. Universidad, Cultura y Territorio (UCyT) 2022) se está realizando un re-diseño de la estructura de sistema agrovoltaico atendiendo a diseño realizado en proyecto inicial, para luego realizar estimación de costos de estructura y una propuesta de estructura simulada para ensayo en campo, con el fin último de evaluar la sostenibilidad del sist. desde la perspectiva económica y ambiental.

### **Cupo: 2 Becas de FAD**

- Asistencia al Prof. Claudio Sola en la realización y ajuste de prototipado rápido de estructura de sistema agrovoltaico.
- Asistencia al Prof. Claudio Sola en el análisis de sombras estacionales de la estructura de sistema agrovoltaico sobre plantas de vid.
- Asistencia al Prof. Claudio Sola en la estimación de costos de estructura de sistema agrovoltaico diseñado.
- Asistencia al Prof. Claudio Sola en la propuesta de materiales que simulen la estructura de sistema agrovoltaico para ensayo en campo.
- Asistencia al Prof. Claudio Sola en la evaluación de desempeño de la estructura del sistema agrovoltaico simulado.

Monto de total de cada beca: \$40.000 (a pagarse de común acuerdo en un único pago o bien pagos mensuales de \$10.000).

Duración: 4 meses.



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE  
**ARTES  
Y DISEÑO**

ÁREA  
**Innovación  
y Desarrollo**

### **Cupo: 2 Becas de FCA**

- Asistencia a profesores de la cátedra de agrometeorología, a becarias/os y profesor de Diseño Industrial de la FAD en análisis de requisitos que la estructura debe atender teniendo en cuenta actividad agrícola y ciclo anual de la planta de vid.
- Asistencia a profesores de la cátedra de agrometeorología, a becarias/os y profesor de Diseño Industrial de la FAD en generación de datos para análisis económico de impacto económico y ambiental de la incorporación de sistema agrovoltaico en viñedo que realizarán integrantes del equipo de proyecto.

Monto de total de cada beca: \$40.000 (a pagarse de común acuerdo en un único pago o bien pagos mensuales de \$10.000).

Duración: 4 meses.