



Llamado a estudiantes

Incorporación de herramientas de inteligencia artificial y visión computacional para la predicción del rendimiento en *Vitis vinifera* cv Tannat

Se convoca a interesados en realizar sus estudios de finalización de su carrera de grado o de Maestría en el marco del Proyecto ANII “Incorporación de herramientas de inteligencia artificial y visión computacional para la predicción del rendimiento en *Vitis vinifera* cv Tannat” financiado por el International Development Research Centre de Canadá. El proyecto es llevado a cabo por grupos de investigación de Brasil y Uruguay.

La actividad agrícola cada vez muestra más automatización y análisis de información que permite un mejor monitoreo y manejo, en lo que se denomina agricultura digital.

En la vitivinicultura es común la inspección ocular de los frutos a fin de tomar decisiones adecuadas de manejo por los cultivadores e incluso por otros actores posteriores de la industria. Esta producción es altamente dependiente de las condiciones de cultivo, por lo que predecir en forma temprana el rendimiento de una cosecha y adaptar las medidas de manejo del cultivo a tiempo resulta fundamental. La inspección es una labor tradicionalmente manual, pero que en los últimos años ha sido identificada como blanco de automatización. Este proyecto se organiza en tres líneas de acción. La primera trata del diseño y fabricación de un dispositivo de bajo costo para la captura automatizada de imágenes de viñedos, generando con esto una base de datos con imágenes anotadas para su posterior procesamiento mediante técnicas de aprendizaje automático. En la segunda línea se buscará evaluar diferentes métodos a fin de obtener una herramienta capaz de detectar inflorescencias y racimos de uvas, con el fin último de predecir el rendimiento de los viñedos. La tercera línea de trabajo creará una red de investigadores combinados de las áreas de la biología vegetal y la inteligencia artificial, con el fin de impulsar el desarrollo de la vitivinicultura digital en nuestra región.

El proyecto implica actividades de investigación desde una perspectiva biológica así como también tecnológica, desarrollando hardware y técnicas de análisis mediante inteligencia artificial. En acuerdo con el estudiante se podrá diseñar su plan de estudios y actividades.

Enviar CV, escolaridad y carta de motivación a espacioprototipado@gmail.com antes del **30 de mayo de 2023**, con el título “postulación a proyecto ia-vid”.



IDRC · CRDI

International Development Research Centre
Centre de recherches pour le développement international

