



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Sebastián Madrigal Ballesteros cursará estudios de posgrado en la Universidad Autónoma de Barcelona

Estudiante de la UCR se vislumbra como una promesa de la Ingeniería de Control

18 OCT 2024

Ciencia y Tecnología



El joven Sebastián Madrigal Ballesteros mencionó que su pasión por esta área se debe a la versatilidad de la ingeniería de control para solucionar problemas cotidianos. Foto cortesía Madrigal.

El joven Sebastián Madrigal Ballesteros, recién graduado del Bachillerato en Ingeniería Eléctrica, destacará a nivel internacional, gracias a su ingenio, esfuerzo y su destacada

trayectoria como asistente de [Laboratorio de Investigación en Ingeniería de Control \(CERLab\)](#), del [Instituto de Investigaciones en Ingeniería \(INII\)](#), y como estudiante de la [Facultad de Ingeniería de la UCR](#). Este brillante ingeniero fue admitido en la Universidad Autónoma de Barcelona para cursar estudios de posgrado y continuar su formación en el área de la Ingeniería de Control.

Madrigal ingresó a la UCR en el 2020 y, en los pasillos de la [Escuela de Ingeniería Eléctrica](#), descubrió su interés por **crear modelos matemáticos para automatizar procesos, sistemas y dispositivos de la vida diaria**, lo cual se conoce como ingeniería de control.

“Realmente, cuando yo entré a la carrera me di cuenta de que una de las áreas que me apasionaba mucho era el modelado matemático. Fui investigando un poco sobre las áreas de la ingeniería eléctrica en las que podía aplicar la parte de modelado matemático, y resultó que el área que me interesaba era de la ingeniería de control”, expresó.

“Esto a mí me ha permitido mezclar la ingeniería eléctrica pura y aplicarla a un montón de áreas que me interesan y que son útiles para el ser humano”, agregó.

Una vez que se incorporó al CERLab como asistente de investigación, Madrigal se inclinó hacia las áreas de control en la generación de potencia **para turbinas eólicas y teoría de control fraccional**.

Gracias a estos proyectos, presentó varios artículos académicos en el **Congreso de Ingeniería de Control PID de Almería en España**.

En este congreso, se le brindó la oportunidad de formar parte de un proyecto de investigación denominado [SMART-LEM](#), financiado por la Unión Europea, el cual trabaja en el impulso y **desarrollo de los mercados eléctricos para acelerar la transición hacia energías limpias**.

Madrigal desarrollará ese proyecto en paralelo a sus estudios de posgrado en la [Universidad Autónoma de Barcelona](#).

El estudiante **agradeció a sus docentes** de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y a la Universidad de Costa Rica por el apoyo durante su proceso de formación integral.

“En el desarrollo de mis habilidades de investigación, académicas e, incluso, profesionales, la Universidad de Costa Rica para mí significa todo”.

“En la Escuela de Ingeniería Eléctrica y en la Facultad de Ingeniería, uno como estudiante está rodeado de profesores que no solo son docentes, sino también investigadores y académicos reconocidos a nivel mundial. Eso fue trascendental, porque yo creo que aunque uno sea muy bueno y sea académicamente destacado, si a uno no lo perfilan y no lo van encaminando hacia una ruta específica, pues uno no va a poder despertar ni potenciar esas capacidades”.

“En mi caso, tuve unos profesores excelentes, como Orlando Arrieta y José David Rojas. También tuve la dicha de ser asistente de un laboratorio de investigación. Entonces, fue gracias a la UCR que pude acceder a este tipo de oportunidades”.

El joven le agradeció a la UCR por la oportunidad de contar con una beca socioeconómica, que le permitió culminar con éxito sus estudios. Espera poder devolverle al país su inversión en educación, ya que se considera fruto del sistema nacional de educación pública.

“Yo, sinceramente, les digo a otros estudiantes que es posible, que perfectamente pueden tener éxito. En mi caso, yo vengo de un colegio público, soy foráneo, soy de Turrialba. Fue una transición, son etapas de la vida que uno tiene que afrontar”.

“La Universidad de Costa Rica a uno lo apoya, uno puede sentir el apoyo de los profesores e, inclusive, del programa de becas. Se puede perfectamente salir adelante y destacar. Para mí, el sistema de becas de la UCR es un motor de impulso para estudiantes que de otra forma no tendrían acceso a la educación superior. Yo espero que en los siguientes años se fortalezca para que más estudiantes sean beneficiados”, manifestó.

Este joven turrialbeño partió rumbo a España el sábado 12 de octubre.



[Tatiana Carmona Rizo](#)
Periodista, Oficina de Comunicación Institucional
tatiana.carmonarizo@ucr.ac.cr

Etiquetas: [estudiante](#), [promesa](#), [ingeniería de control](#), [eléctrica](#), .