UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Modelación Matemática: la nueva opción académica de la Universidad de Costa Rica que se ofrecerá en el recinto de Grecia en el 2023

Única carrera a nivel nacional con esta especialidad

2 NOV 2022 Sedes Regionales

Modelación Matemática es una opción novedosa, que integra los conocimientos en áreas de estadística, computación científica y matemática.

Aquellos estudiantes que les gusta la matemática, la tecnología y el razonamiento abstracto tienen una nueva opción académica, única a nivel nacional. Se trata de la carrera de Modelación Matemática, una opción de las llamadas "carreras STEM" cuya primera promoción se impartirá en el recinto de Grecia de la Sede de Occidente en el 2023.

Modelación Matemática viene a satisfacer la necesidad de profesionales que cuenten con la capacidad de integrar sus conocimientos, para traducir un fenómeno o una situación real, a reglas matemáticas más simples y, de esta forma, implementarlo mediante recursos computacionales que permitan plantear modelos para predecir el comportamiento del fenómeno estudiado de manera confiable y eficiente.

Esta es una opción novedosa que integra los conocimientos necesarios para que sus egresados puedan desempeñar sus labores en áreas de estadística, computación científica y matemática.

Según el Dr. Bryan Gómez Vargas, encargado de la carrera, "esta nueva opción viene a llenar el vacío que ha existido en muchas empresas de manufactura avanzada, computación científica, aplicaciones médicas, estudio de mercados o instituciones afines, de contar con profesionales capaces de abordar situaciones de modelamiento matemático para resolver problemas que surgen en dichas empresas o instituciones".

Destacó que la carrera ofrecerá múltiples beneficios al país, como lo son la formación de capital humano avanzado para atender problemas de modelación matemática en distintas empresas e instituciones; generación de profesionales con formación robusta en matemática, computación, y estadística, para trabajar con grupos interdisciplinarios del sector empresarial, industrial y de manufactura avanzada; la atracción de empresas para el país que requieran personal calificado en ciencias básicas y modelamiento matemático y un impacto más directo y aplicado del conocimiento académico en ciencias básicas que brinda la Universidad de Costa Rica.

Modelación Matemática es la única carrera en esta especialidad en Costa Rica, y cuenta con un equipo docente de alta calidad. Gómez explicó que los profesores encargados de los diferentes cursos, tanto los de matemática como de otras especialidades, tienen una excelente preparación académica. "La Sección de Matemática posee un equipo de profesionales con los grados de maestría y doctorado, especialistas en estadística; probabilidad; matemática aplicada con énfasis en sistemas dinámicos, métodos de elementos finitos, simulaciones numéricas y análisis numérico. Además, para el área de informática, ingeniería y física se cuenta con profesionales de alto nivel que ofrecerán los cursos en esta carrera".

Antecedentes

Esta propuesta académica, que se viene trabajando desde hace algunos años por la Sección del Matemática de la Sede de Occidente, surge como una carrera innovadora, moderna y de alta calidad.

La creación de Modelación Matemática se fundamenta en que se debe ofertar opciones académicas que sean soluciones reales de empleo para atender la necesidad de recursos humanos de alto valor agregado del sector productivo, tanto extranjero como nacional, de manera permanente. Para ello, la comisión de creación de la carrera realizó un estudio con empresas a nivel nacional, que expresaron la necesidad de contar con capital humano con formación sólida en ciencias básicas con estas características.

De esta forma, la comisión señala que empresas como Intel, Skim Analitical, Tegra Medical Costa Rica, Abbott, Vmware, Boston Scientific, Accenture Worlwide, AstraZeneca, Hologic,

Tico Electronics, Teradyne Costa Rica S.A., son posibles empleadoras de profesionales en Modelación Matemática.

Grettel Rojas Vásquez
Periodista, Sede de Occidente
grettel.rojas@ucr.ac.cr

Etiquetas: occidente, matematica, carrera, nueva carrera.