



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 425
09 de diciembre de 2020

La Ingeniería Química realiza modelización basada en el Individuo en temas de pandemia

En el ciclo de conferencias que la Facultad de Ingeniería Química realiza sobre el conocimiento y el aporte de esta área en el contexto del Covid-19, el docente Pablo Alejandro Araujo Granda expuso el tema: Modelización basada en el Individuo como herramienta de toma de decisiones en la Pandemia.

El conferencista dijo que los modelos basados en el Individuo aparecen en las ciencias sociales, pero se también se trasladaron a la Ingeniería Química con trabajos como el pronóstico del procedimiento de un cultivo celular y otras investigaciones más dentro del país.

Además, señaló que un modelo es una representación de la realidad desde el punto de vista de su autor y quienes lo consumen obtienen sus propias interpretaciones, como una pintura, escultura o narración. En los campos de la ingeniería y biotecnología industrial, la realidad se representa a través de números y ecuaciones, los cuales son interpretados, discutidos para llegar a una conclusión que recae en los efectos de una variable sobre el sistema.

En su intervención abordó los conceptos de varios tipos de modelos como el estocástico, dinámico, heurístico y sobre lo que es un sistema complejo en donde intervienen organismos vivos y análogos moleculares. Esta forma de estudio dentro de la Ingeniería Química ha permitido investigar la transmisión del virus de la pandemia por medio de la Modelización Basada en el Individuo que combina características estocásticas, dinámicas y heurísticas. Araujo señaló que este trabajo científico ayudaría a pronosticar ciertas acciones y apoyar en la toma de decisiones en temas como la movilización y los contagios o el efecto del sistema sanitario.

El docente centralino indicó que este modelo ha sido escrito y desarrollado por la Universidad Central del Ecuador por Pablo Londoño y Pablo Araujo; en la Escuela Superior Politécnica del Litoral por Santiago Salas y Daniel De Cecchis; y en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador por Galo Sánchez del Hierro. **A.C**

