

## ACADÉMICO DEL CIIDET IMPARTE CONFERENCIA SOBRE LA MODELIZACIÓN COMO UNA ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA



Conferencia: “La Modelización como una Estrategia de Enseñanza: Ejemplo de la Caída de un Paracaidista en un Medio Resistivo”.

**Querétaro, Qro., 05 de septiembre del 2022/CIIDET/DCAE.** El 30 de agosto del presente, el académico del CIIDET, **Luis G. Cabral Rosetti**, impartió la conferencia: “**La Modelización como una Estrategia de Enseñanza: Ejemplo de la Caída de un Paracaidista en un Medio Resistivo**”, en modalidad virtual, como parte del Seminario “Búsqueda de nueva física en aceleradores y el cosmos”.

La conferencia tuvo el propósito de dar a conocer los logros obtenidos en el proyecto de investigación educativa del Tecnológico Nacional de México-CIIDET: “*Modelización en Mecánica: Una Estrategia para el Aprendizaje de la Dinámica*”, a la comunidad científica, donde se expuso la construcción de las ventajas de la estrategia de la Modelización progresiva en el caso del estudio del paracaídas.

La charla propone la aplicación de la Modelización progresiva como una estrategia de enseñanza para un curso de Dinámica Newtoniana a nivel licenciatura. Desarrollando la experiencia que se ha tenido al aplicar dicha estrategia en los cursos de capacitación con profesorado del área de Ciencias Básicas y, a manera de ejemplo, de los tratados en el curso de capacitación, donde se estudió el caso concreto de la Caída de un Paracaidista en un medio viscoso como el aire, y se comparó con el caso de Caída Libre en el vacío, haciendo el correspondiente desarrollo analítico y numérico de los mismos, lo que mostró que la propuesta didáctica tiene un importante impacto en la construcción de sistemas conceptuales en los profesores que atendieron los cursos.

El evento fue organizado por el recientemente creado Centro Interdisciplinario de Investigación y Enseñanza de la Ciencia (CIIFEC), del Centro Internacional de Física Fundamental (CIFFU), de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

El CIFFU es un centro de investigación semi-virtual adscrito a la BUAP especializado en Física Fundamental, para fomentar la investigación de frontera y formación de recursos humanos de alto nivel, con un enfoque multidisciplinario y una alta componente de colaboraciones nacionales e internacionales.