

PRESENTACIÓN

El Centro de Física de la Universidad Central del Ecuador participa activamente en los objetivos, metas y propósitos planteados regularmente por la institución.

De conformidad con lo que consta en el Estatuto vigente de la Universidad Central del Ecuador respecto de los Centros de Ciencias Básicas, el Art. 128 señala:

“Son unidades de apoyo especializadas que reúnen expertos de alta calificación académica y científica, personal técnico y recursos tecnológicos e instrumentales. Constituyen el soporte de los programas de grado y de las maestrías de investigación y doctorados en ciencias en las cinco áreas del conocimiento definidas en este Estatuto. Dependen administrativamente del Vicerrectorado de Investigación, Doctorados e Innovación.”

Dentro de los objetivos estratégicos del Centro de Física, se mencionan los siguientes:

1. Incentivar la generación de investigación: A través de desarrollar proyectos de investigación en las diferentes ramas de la física con el sustento de los docentes, y desarrollar prototipos de laboratorio para la demostración de los fenómenos físicos con el apoyo de grupo de asistentes e instructores.
2. Mejorar el acompañamiento académico a docentes y estudiantes: Se logra este objetivo mediante la evaluación continua a los instructores o asistentes por parte del docente y los estudiantes.
3. Capacitar a docentes internos y externos a la institución en campos relacionados a las ciencias exactas: A través de la formación de investigadores en las diferentes áreas de la física y el apoyo en prácticas preprofesionales a estudiantes de las facultades de la UCE, de esta forma se contribuye a la formación de estudiantes y profesionales de calidad y excelencia.

FUNCIONES

El Centro de Física bajo la acertada dirección del Ph.D. Raúl Eduardo Puebla Puebla brinda constante acompañamiento a siete facultades de la Universidad, lo cual representa un flujo de aproximadamente 2500 estudiantes por semana de las distintas asignaturas relacionadas a la Física que, de no ser por la denodada labor de la planta de asistentes de laboratorio, asistentes de tecnologías de la información, analistas, personal de apoyo y servicios generales no se podría brindar un servicio académico-investigativo de calidad.

Adicionalmente, se mantienen varios proyectos alineados a la innovación y de conformidad a los tiempos actuales, uno de ellos es el relacionado a la virtualización de la Física Experimental (FISLAB), proyecto que tiene como objetivo realizar las prácticas de laboratorio en medios digitales de la manera más apegada a la realidad. Otros proyectos que tienen sus orígenes en el Centro de Física son: el equipamiento de un laboratorio de robótica con fines académicos educativos y la implementación de prototipos educativos para la enseñanza de la ciencia.

El Centro de Física fiel a su labor investigativa busca corregir y mejorar sus guías experimentales, es por este motivo actualmente se desarrollan las correcciones de la primera edición del Libro del Estudiante basado en la elaboración del Libro del Docente que constará de tres volúmenes.

FOTO DEL PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO



LOGROS

Al Centro de Física le complace compartir con la comunidad los logros académicos alcanzados por nuestros compañeros:

Elsa Arequipa - Magíster en Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería.

Jorge Calderón - Magíster en Recursos Hídricos con Mención en Gestión e Ingeniería de Agua Potable y Saneamiento.

Jorge Poma - Magíster en Seguridad Industrial y Medio Ambiente.

Daniela Tupiza - Magíster en Dirección e Ingeniería de Software.

Wladimir Vilca - Magíster en Sistemas de Información, mención en Data Science.

Quienes vienen desempeñando una excelente labor en sus funciones de acompañamiento docente y en tecnologías de la información. Cabe mencionar que varios de nuestros analistas y asistentes actualmente están realizando sus estudios de posgrado tanto a nivel nacional como internacional.