

Valencia, 19 de julio de 2018

El Instituto de Física Corpuscular organiza un curso de verano al que asisten estudiantes del grado de física de toda España

- **El curso está financiado por el programa Severo Ochoa de Centro de Excelencia del IFIC**
- **Durante estas semanas, el alumnado se ha integrado en los grupos de investigación del centro para experimentar, en primera persona, cómo se trabaja en física de partículas, astropartículas y física nuclear**

El Instituto de Física Corpuscular (IFIC), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat de València, a través de su programa Severo Ochoa de Centro de Excelencia, ha organizado la escuela de verano a la que han asistido 24 estudiantes del grado de física seleccionados en función del expediente académico, seis de ellos proceden de otras universidades distintas a la Universitat de València. El curso ha abordado cuestiones como la formación de elementos más pesados que el hierro, el funcionamiento de los aceleradores de partículas y sus aplicaciones, las propiedades del neutrino o la composición de la ‘materia oscura’, entre otros temas.

Con una duración de dos semanas, el curso finaliza este próximo viernes y supone una introducción a la investigación. En esta edición se han recibido 80 solicitudes, 20 más que el pasado año. Éstas proceden de universidades de toda España y de países como Estados Unidos, México, Honduras, Colombia o India.

Durante estas semanas, el alumnado se ha integrado en los grupos de investigación del IFIC para experimentar, en primera persona y de la mano de un tutor o tutora escogido entre el personal investigador del centro, cómo se trabaja en física de partículas, astropartículas y física nuclear. Además de conocer las bases de estas disciplinas, el llamado Modelo Estándar de física de partículas, que describe las partículas elementales que componen la materia visible del Universo y las fuerzas que las gobiernan, los estudiantes aprenden técnicas de computación y el funcionamiento de los aceleradores y detectores de partículas que utilizan los grupos del IFIC.

Por las mañanas se han impartido una serie de charlas para dar a conocer la variedad de actividades de investigación que se realiza en el IFIC. Desde los experimentos desarrollados para estudiar la estructura nuclear y la formación de elementos pesados

en el Universo hasta la participación del IFIC en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC), el mayor y más potente acelerador de partículas del mundo, pasando por experimentos en física de neutrinos como los telescopios ANTARES/KM3NeT, y las aplicaciones que de estas tecnologías en Medicina que se desarrollan en la instalación de investigación en física médica del IFIC, IFIMED.

En la edición de este año se han realizado varias conexiones con otros laboratorios donde se llevan a cabo algunas de las investigaciones del IFIC como GSI (Alemania) o el laboratorio europeo de física de partículas, el CERN (Suiza). Para acabar, el viernes 20 por la mañana cada estudiante realizará una exposición del trabajo que ha desarrollado durante el curso.

Estas estancias de la escuela de verano están abiertas a estudiantes de grado de cualquier curso, ya que el proyecto de investigación a realizar se adapta a los conocimientos de cada estudiante. El curso está financiado por el programa Severo Ochoa de Centro de Excelencia del IFIC, y ha recibido ya más de medio centenar de alumnos en sus tres ediciones, algunos de los cuales regresan al IFIC para comenzar su carrera investigadora.

Más información y contacto:

Juan Zúñiga Román. Profesor Titular de la Universitat de València e investigador del Instituto de Física Corpuscular. Coordinador del programa de verano Severo Ochoa del IFIC.

Juan.Zuniga@ific.uv.es / 963543538

Alberto Aparici Benages. Responsable divulgación del Instituto de Física Corpuscular.

Alberto.Aparici@ific.uv.es / 963543726

<http://webific.ific.uv.es/web/summer-student-programme>

<https://indico.ific.uv.es/event/3401/>



Foto de grupo de los 24 estudiantes del grado de física en el jardín del IFIC.

Más información:
Javier Martín López
Tel.: 96.362.27.57
Fax: 96.339.20.25

<http://www.dicv.csic.es>
jmartin@dicv.csic.es