Ciencia y Fe… al compartir el entusiasmo por la Física

José María Cordobés es profesor de Física en un Instituto de Vigo. Hace algunos años puso en marcha un Club de Física para alumnos de Bachillerato que trata de clarificar las relaciones entre ciencia y fe.

04/03/2010

¿Qué es el Club de Física?

El Club de Física surgió como una manifestación de mi afición al estudio de la Física de las partículas elementales, ilusión que deseaba compartir con mis alumnos. También como una iniciativa para contribuir a clarificar las relaciones entre la ciencia y la fe, que a veces son oscurecidas en ciertos ambientes académicos, especialmente en el de la enseñanza secundaria. Asimismo lo consideraba como una aportación racional de valores éticos y cristianos en el ámbito de la enseñanza de la ciencia, con los alumnos de bachillerato.

¿De qué se trata en el Club de Física?

En las actividades del Club se dedica especial atención a explicar los modelos conceptuales que la Física ha elaborado en las últimas décadas sobre las estructuras básicas de la materia, las técnicas que ha

desarrollado con este objetivo y los métodos de trabajo que suele utilizar. Así, en reuniones semanales, se aborda el estudio de las estructuras del átomo, núcleo y partícula, desde el punto de vista de sus constituyentes y las fuerzas básicas que existen entre ellos. Las técnicas utilizadas para su estudio, como puede ser la aceleración de partículas con objeto de provocar colisiones entre ellas, nos llevan al ámbito de las altas energías, en las que las estructuras del microcosmos y el macrocosmos convergen, según los modelos actuales de evolución del universo.

¿Tienen apoyos?

Para el desarrollo de las sesiones, que con frecuencia tienen el carácter de tertulias alrededor de una mesa de un café, contamos con la ayuda de laboratorios que trabajan en estos campos de la Física, como CERN -

laboratorio europeo para la Física de partículas- en Europa y Fermilab y Jeffersonlab, en USA, etc. que aprecian esta tarea educativa y nos envían documentación y materiales didácticos que nos sirven de guía en las sesiones de trabajo.

¿Quiénes participan en el Club de Física?

Pertenecen al Club de Física, alumnos de los últimos cursos de Bachillerato de los diversos institutos y colegios de la ciudad que manifiestan un interés especial por esta ciencia. Los alumnos participan activamente en las sesiones y descubren con admiración las aportaciones que ha hecho la Física a la cultura, a la técnica y al progreso de la humanidad, especialmente cuando se ha puesto al servicio de la persona y de la sociedad. **¿Cómo acogen los estudiantes una iniciativa de este tipo?**

Hay bastantes alumnos que se entusiasman y deciden seguir los estudios de Física en la Universidad. También hay algunos que deciden preparar la Olimpiada de Física o participar en alguno de los concursos organizados por la Real Sociedad Española de Física. Ha habido miembros del Club que han obtenido premios en olimpiadas y otros han participado en concursos, como *Ciencia en Acción*, que les dio la oportunidad de viajar a CERN. Otra actividad que hemos realizado recientemente ha sido organizar una exposición de pósters, algunos elaborados por miembros del Club y otros enviados directamente por CERN, sobre el nuevo acelerador LHC, en uno de los institutos de la ciudad.

La Física y la Religión

Esta conexión entre la Física de lo muy pequeño y la Cosmología, ofrece

motivos de reflexión a otras disciplinas, como pueden ser la Filosofía y la Teología, y son ocasión para analizar la verdadera naturaleza de la ciencia, caracterizada por sus objetivos y métodos específicos, para situarla en un contexto más general del saber, y descubrir su complementariedad con otras formas de conocimiento.

Uno de los temas que se tratan en las sesiones del Club es la enseñanza del magisterio de la iglesia católica sobre la creación y su carácter plenamente compatible con los resultados obtenidos por la ciencia. También se reflexiona sobre la maravilla que supone el que la inteligencia humana sea capaz de explicar con modelos matemáticos, la composición y la evolución de las estructuras de la materia desde los primeros instantes de su formación, y cómo el contemplar la belleza y la armonía existente en el universo nos remite

fácilmente a considerar la existencia de un Dios creador.

pdf | Documento generado automáticamente desde https://opusdei.org/es-es/article/ciencia-y-fe-al-compartir-el-entusiasmo-por-la-fisica/ (11/12/2025)