



INMA SAINZ DE BARANDA / ARCHIVO

**Formación en biología.** Una investigadora realiza un experimento en el Centre de Regulació Genòmica, que ofrecerá un curso sobre la enseñanza de la biología

## Los centros de investigación catalanes formarán a profesores

*El proyecto busca mejorar la enseñanza de las ciencias en secundaria*

**JOSEP CORBELLA**  
Barcelona

Seis de los mejores centros de investigación de Catalunya empezarán a impartir este otoño cursos de formación a profesores de instituto para ayudarles a mejorar la enseñanza de las ciencias. Más de 700 profesores serán invitados a partir de hoy lunes a participar en los cursos, en los que recibirán una formación que puedan aplicar después en las aulas. Por ejemplo, en el Institut Català d'Investigació Química se les enseñará cómo fabricar un dispositivo para captar energía solar de modo que sus alumnos lo puedan construir después en clase.

El contenido de los cursos, de entre uno y cuatro días de duración, será distinto según cada centro. Así, en el Centre de Regulació Genòmica el curso se centrará en la enseñanza de la biología mientras que en el Institut de Ciències Fotòniques estará dedicado a la física de la luz.

La iniciativa está financiada por la Obra Social de Catalunya Caixa y la inscripción será gratuita para los profesores. Una vez terminados los cursos, Catalunya Caixa prevé mantener el contacto con aquellos profesores que lo deseen, invitándoles a participar en otros cursos de formación en centros de investigación distintos. Asimismo, se les invitará a asistir a jornadas sobre didáctica de las ciencias que tienen previsto orga-

nizar dos veces al año en la Pedrera.

El programa *Professors i ciència* nace a raíz del éxito de *Joves i ciència*, en el que cada año se selecciona a estudiantes de instituto para realizar cursos de formación científica durante el verano. "Nos encontramos con alumnos muy buenos que no pueden acceder a *Joves i ciència* porque tenemos un límite de plazas", explica Salvador García, director del área de Coneixement de Catalunya Caixa. "Ayudar a los profesores a

### Más de 700 docentes serán invitados esta semana a participar en la primera edición de los cursos

mejorar la enseñanza es una manera de ayudar también a los alumnos aunque no sean seleccionados para *Joves i ciència*".

Los primeros 726 profesores invitados a participar en el nuevo programa son todos los que avalaron a un alumno en la convocatoria de *Joves i Ciència* de este verano, en el que se presentaron 731 estudiantes para 52 plazas.

No se extiende la invitación a otros profesores porque también *Professors i ciència* nace con límite de plazas -en este caso, cien-. La intención de Catalu-

nya Caixa es que ningún profesor de los que han sido invitados y quiera participar quede fuera. En aquellos centros en que haya más demanda de profesores que plazas disponibles, está previsto repetir el curso -en principio en primavera- para dar cabida a todos los que quieran asistir.

El programa se enmarca en la estrategia de la Obra Social de Catalunya Caixa de fomentar la excelencia en la educación y en la investigación. "Los profesores son claves para la calidad del sistema educativo", argumenta Salvador García. "Si no tenemos profesores formados y motivados, difícilmente tendremos un sistema educativo óptimo. Nuestro objetivo es ayudar a los profesores ofreciéndoles una formación continua de calidad".

Los participantes deberán ser profesores en activo de alguna disciplina científica en un centro de secundaria, ya sea público, concertado o privado. No se requerirá que el centro en el que trabajan actualmente sea el mismo en que estaban cuando recomendaron a un alumno para *Joves i ciència*.

Para facilitar que puedan asistir los profesores independientemente de la comarca en que viven, el programa se inicia con tres centros de Barcelona, uno de Tarragona, uno de Girona y uno de Lleida. De cara a próximas ediciones, está previsto ampliar el número de centros que ofrecen los cursos de formación.●

#### LOS SEIS PRIMEROS CENTROS QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO

**CENTRE DE REGULACIÓ GENÒMICA.** El CRG de Barcelona ofrece el curso *Las nuevas bio: del laboratorio al aula*. Enseñará desde cómo funcionan los genes hasta las bases de la investigación con células madre. Pondrá a disposición de los profesores material educativo para que lo puedan utilizarlo en el aula. Si lo desean, se les prestará el material necesario para que puedan realizar en

clase la técnica de electroforesis -que permite separar proteínas-.

**PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA.** El curso *Nanociencia y nanotecnología* introducirá a los profesores en el mundo de la nanotecnología y les enseñará experimentos fáciles de aplicar en clase.

**INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES.** El ICFO, de Castelldefels, ofrece el curso

*La luz: de Einstein a la nanomedicina*. Además de orientar a los profesores sobre experimentos que puedan realizar en clase, les proporcionará una asesoría durante todo el curso.

**INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.** El ICIQ, de Tarragona, ofrece el curso *Construcción de células solares orgánicas* para poder construir las en los institutos.

**INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA.** Ubicado en Girona, ofrece el curso *Análisis del agua*, que incluye actividades como recogida de muestras de agua del río Onyar y su posterior análisis.

**INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA DE LLEIDA.** El curso *Introducción al mundo de la proteómica* enseñará a los profesores a separar e identificar proteínas.