



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

## SECRETARIA GENERAL

Dirección General de Incorporación y  
Revalidación de Estudios

Circular Núm. DGIR/DG/119/09

**ASUNTO:** Invitación a la presentación del proyecto  
académico ***Experimenta***

**Directores Generales, Directores Técnicos, Orientadores  
Educativos y Profesores de todas las áreas del conocimiento,  
de las Instituciones con Estudios Incorporados a la UNAM y de  
Convenio de Revalidación,  
P r e s e n t e s.**

Me es grato comunicarles que, como parte de las actividades de extensión académica y de investigación para el Sistema Incorporado de la UNAM y con el interés de acercar a nuestra comunidad a las actividades científicas universitarias, la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios hace una cordial invitación a la presentación del proyecto académico ***Experimenta: para que los estudiantes del bachillerato vivan la ciencia desde adentro***, el cual está diseñado para ofrecer una experiencia cultural a partir de la investigación científica, que permita al estudiante aplicar el pensamiento científico como herramienta para la solución de problemas.

Esta actividad estará a cargo del Dr. Francisco Fernández de Miguel, investigador titular en el Departamento de Biofísica del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, misma que se llevará a cabo en el Salón de Exámenes de la DGIRE el próximo jueves **29 de octubre** a las 16:30 horas.

En virtud de las limitaciones del espacio, les agradeceremos confirmar su asistencia a más tardar el próximo **23 de octubre** en el Departamento de Extensión Académica y de Investigación de la Subdirección de Extensión y Vinculación, al teléfono 56226037 o vía correo electrónico en [academicas@www.dgire.unam.mx](mailto:academicas@www.dgire.unam.mx)

Esperando que este proyecto sea de su interés, hago propicia la ocasión para enviarles un cordial saludo.

**A t e n t a m e n t e,**  
**“POR MI RAZA HABLARA EL ESPÍRITU”**  
**Ciudad Universitaria, D.F., 7 de octubre de 2009.**  
**La Directora General**

**Dra. Margarita Velázquez Gutiérrez**

MVG/MGG/GGB

## Presentación del proyecto académico

### Experimenta:

*Para que los estudiantes del bachillerato vivan la ciencia desde adentro*

**Fecha:** 29 de octubre de 2009

**Horario:** 16:30 a 19:00 horas

**Sede:** Salón de Exámenes de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE)

**Ponente:** Dr. Francisco Fernández de Miguel, investigador titular del Instituto de Fisiología Celular

**Objetivo:** Presentar a los docentes del Sistema Incorporado el proyecto académico **Experimenta**, el cual está diseñado para que los estudiantes del bachillerato vivan la ciencia desde adentro mediante la experimentación directa, así mismo ofrecer una experiencia cultural a partir de la investigación científica que les permita aplicar el pensamiento científico como herramienta para la solución de problemas.

### Programa

Hora	Actividad
16:30	Registro de asistentes
17:00	Bienvenida y presentación del ponente
17:10	Presentación del proyecto académico <b>Experimenta</b>
18:10	Sesión de preguntas y comentarios
19:00	Conclusión de la sesión

### Semblanza curricular

El Dr. Francisco Fernández de Miguel es investigador titular en el Departamento de Biofísica del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. Realizó estudios de biología en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales de Iztacala de la UNAM; estudió la maestría y el doctorado en Ciencias, en la especialidad de Neurociencias en el Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias del CINVESTAV. Fue investigador asociado del laboratorio del Prof. John G. Nicholls F.R.S., en el Biocentro de la Universidad de Basilea, Suiza; desde 1992 es investigador del Instituto de Fisiología Celular y miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1993.

A partir de su trabajo científico, ha sido invitado como profesor visitante a estancias de investigación en las universidades de Basilea, Oxford, Buenos Aires y Stanford. Su producción incluye más de 40 publicaciones, la mayoría artículos científicos en revistas internacionales de alto nivel, dos de los cuales han sido citados en libros de texto en el extranjero. Es autor de cuatro libros, entre ellos, el libro de texto en fisiología de la Facultad de Ciencias de la UNAM y de siete capítulos, además de artículos de divulgación.

Desde 2004, el Dr. Fernández de Miguel ha dedicado una gran cantidad de tiempo y esfuerzo al desarrollo y dirección del proyecto **Experimenta**, en el que los estudiantes del bachillerato asisten a laboratorios de biología, física, matemáticas, química y tecnología a hacer sus propios experimentos durante una semana. Con ello se busca que los alumnos apliquen el pensamiento científico y obtengan de él una herramienta para sus vidas cotidianas. A la fecha, tres centros **Experimenta** operan con éxito cotidianamente en la Facultad de Ciencias y en los planteles Sur y Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades; desde que los laboratorios empezaron a funcionar han recibido a más de 7 mil estudiantes.