



La investigación sobre el cáncer en el aula

Curso organizado por el **Parque de las Ciencias de Granada** e **IrsiCaixa "Instituto de Investigación del Sida"** de Badalona, en colaboración con la **Obra Social "la Caixa"** y el **CEP de Granada**.

Los objetivos del curso son:

- Ofrecer una actualización didáctica y científica al profesorado y la familiarización con herramientas multimedia del programa educativo *Xplore Health*, para acercar la investigación biomédica y fomentar la indagación en las aulas.
- Acceder a experiencias de laboratorio, con protocolos y técnicas reales, a través de talleres en el museo.
- Fomentar el debate sobre aspectos éticos, legales y socioeconómicos que hay en torno a esta investigación.



Sesiones: 28 y 29 de noviembre de 2017
16 y 17 de enero de 2018

Horario: De 17 a 20 horas

Coordina: Guadalupe de la Rubia
*Departamento de Educación y Actividades.
Parque de las Ciencias*

NUEVAS FORMAS DE TRABAJO EN LA ERA DIGITAL

Taller Einstein. Macroscopio

■ Martes, 28 de noviembre de 2017

17:00 h. Presentación del curso.

Recursos para el aula. *Xplore Health.*
Guadalupe de la Rubia. *Parque de las Ciencias.*

18:00 h. **Google Drive y trabajo cooperativo.**

Selección de recursos:

- Redes Sociales. *Pinterest* y *Twitter*.
- Entornos informacionales de aprendizaje. *Padlet*.

Ana Belén Moreno. *IES La Paz. Granada.*

■ Miércoles, 29 de noviembre de 2017

17:00 h. Experimento virtual: **Investiga una cura para el cáncer colorectal.** *Xplore Health.*
Guadalupe de la Rubia. *Parque de las Ciencias.*

17:20 h. Debate con juego de diálogo: **Cáncer de piel al descubierto.** *Xplore Health.*
Guadalupe de la Rubia e Isabel López.
Parque de las Ciencias.

18:00 h. Algunos recursos. Programas y aplicaciones:

- **Gamificación.** *Kahoot.*
- **Realidad Aumentada.** *Aurasma.*
- **Códigos QR.** *Unitag.*

Ana Belén Moreno. *IES La Paz. Granada.*

19:15 h. **Otras formas de evaluación.**
Ana Belén Moreno. *IES La Paz. Granada.*

ACERCANDO AL AULA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA SOBRE EL CÁNCER

Taller Newton. Macroscopio

■ Martes 16 de enero de 2018

17:00 h. Taller **Conoce y cuida tu piel.**
Pabellón Viaje al Cuerpo Humano.
Dpto. Educación y Actividades. *Parque de las Ciencias.*

18:00 h. Vídeo **Búsqueda de genes en el laboratorio.**
Xplore Health.

Origen genético del cáncer.

Javier Oliver Pozo. *Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra. CSIC.*

19:00 h. Vídeo **Cáncer de piel: la detección precoz salva vidas.** *Xplore Health.*

Investigación traslacional contra las células madre del cáncer.

Juan Antonio Marchal Corrales.
Dpto. de Anatomía y Embriología Humana.
Facultad de Medicina. UGR.

■ Miércoles 17 de enero de 2018

17:00 h. Vídeo **El cáncer de piel al descubierto.**
Xplore Health.

Microentorno Tumoral: angiogénesis y matriz extracelular.

Juan Carlos Rodríguez Manzanque.
Centro de Genómica e Investigación Oncológica. GENYO.

18:00 h. Juego interactivo **Investiga una alteración cutánea sospechosa.** *Xplore Health*
Hallmarks en cáncer. Avances diagnósticos y terapéuticos en melanoma.
Francisco O'Valle Ravassa.
Dpto. de Anatomía Patológica. *UGR.*

19:00 h. Taller **Test genético básico.**
Guadalupe de la Rubia. *Parque de las Ciencias.*