



Google
Science
Fair 2012

Google™



Feria de las Ciencias de Google 2012

www.google.com/sciencefair

Todo el mundo tiene una pregunta. ¿Cuál es la tuya?

La Feria de las Ciencias de Google pide a miles de alumnos que identifiquen una pregunta de la vida real que despierte su interés. Los alumnos realizarán una investigación sobre esta pregunta a través de sus propios estudios y experimentos de una forma estructurada y gratificante.



P: ¿Qué es?



La Feria de las Ciencias de Google es un concurso de ciencias online único que se celebra a nivel mundial. Nuestro objetivo es celebrar la inspiración y la curiosidad extraordinaria de jóvenes científicos de todo el mundo.





P: ¿Qué la hace única?



- Concurso de ciencias mundial del siglo XXI
 - Es un concurso completamente digital en el que se envían proyectos online.
 - Cuenta con herramientas de ayuda online gratuitas, como Google Sites, Google Docs, Google Apps, Google Académico y Google Noticias.
 - Anima a alumnos, profesores y científicos a colaborar online con la comunidad científica mundial.
- Dirigido a todos los jóvenes de entre 13 y 18 años
- Cuenta con los mejores partners científicos.



SCIENTIFIC
AMERICAN™





P: ¿Por qué debería **participar**?



Premios que cambian la vida

- Becas de Google de 25.000 y 50.000 USD
- Experiencias únicas con nuestros partners (*el primer premio de la edición de 2011 consistió en un viaje de diez días a las Islas Galápagos con National Geographic Expeditions*)
- Prácticas en Google y en las organizaciones colaboradoras: LEGO, CERN, National Geographic o Scientific American
- Y mucho, mucho más...



MAYO DE 2012

Los 15 finalistas visitarán la sede de Google en Mountain View, California (EE.UU.).

- El jurado de los finalistas estará compuesto por un grupo de personajes ilustres del mundo de la ciencia y por científicos e inventores conocidos.

(Jurado de 2011: Vint Cerf, Dean Kamen y el ganador del premio Nobel Kary Mulis)





P: ¿Qué novedades presenta la edición de 2012?

NUEVO premio "Science in Action"



- Es un premio especial del jurado patrocinado por Scientific American.
- Se ha diseñado para premiar proyectos científicos con impacto social positivo en comunidades o grupos locales.
- El proyecto ganador podría recibir financiación y asesoramiento para la implementación del proyecto.



P: ¿Quién puede participar?



- Todos los jóvenes que se encuentren dentro de una de las tres siguientes franjas de edad:
 - Edades comprendidas entre los 13-14, 15-16 y 17-18 años
- Categorías científicas:
 - Matemáticas e Informática, Ciencias medioambientales y de la Tierra, Ciencias sociales y del comportamiento, Flora y fauna, Energía y espacio, Inventos e innovación, Física, Biología, Química, Alimentación, Electricidad y electrónica
- Calendario:
 - enero-marzo de 2012 (inicio del concurso)
 - mayo de 2012 (selección de ganadores regionales)
 - julio de 2012 (selección de los finalistas)



P: ¿Qué sucedió en la edición de 2011?



De izquierda a derecha: Lauren Hodge, Shree Bose y Naomi Shah

Ganadores de la Feria de las Ciencias de Google

- **Shree Bose** (ganadora del grupo de edad de 17-18 años y ganadora del primer premio)
 - *Investigación sobre los tratamientos de quimioterapia contra el cáncer de ovarios*
- **Naomi Shah** (ganadora del grupo de edad de 15-16 años)
 - *Investigación sobre el efecto medioambiental de los contaminantes en la función pulmonar*
- **Lauren Hodge** (ganadora del grupo de edad de 13-14 años)



P: ¿Necesitas inspiración?



- ¿Cómo puede detectar la ciencia **si alguien está mintiendo?**
- ¿Cómo podemos utilizar la ciencia para **predecir el tiempo?**
- ¿Cómo podemos utilizar la ciencia para **leer la mente de las personas?**
- ¿Cómo podemos utilizar la ciencia para **predecir terremotos?**
- ¿Cómo podemos utilizar la ciencia para **predecir el futuro?**

¿Aún necesitas algo más de inspiración?



P: ¿Cómo empiezo?



Crea tu sitio del proyecto de Google en diez pasos

1. **Resumen:** ofrece una breve descripción general del proyecto.
2. **Acerca de mí:** proporciona información personal al jurado.
3. **La pregunta:** busca una pregunta que te interese.
4. **Hipótesis:** indica tus expectativas con respecto al experimento.
5. **Investigación:** resume la investigación que has completado.
6. **Experimento:** diseña y lleva a cabo tu experimento.
7. **Datos:** informa de todos los datos y los resultados.
8. **Observaciones:** ¿qué has visto?
9. **Conclusiones:** ¿qué has averiguado?
10. **Trabajos citados:** incluye todos los documentos que hayas utilizado.

 P: ¿Estás preparado para participar?



Únete a la comunidad científica de Google y explora tus ideas con otros alumnos, educadores, científicos y expertos de todo el mundo.

Regístrate en la página www.google.com/sciencefair.