

CIENTÍFICOS

<http://www.astronomy2009pr.org>



Jill Tarter
Astrónoma
Center for SETI Research



Luis Felipe Rodríguez
Astrónomo
UNAM



Francoise Barré-Sinoussi
Premio Nobel Medicina 2008
Ella descubrió el Virus HIV



Juan G. González Lagoa
Oceanógrafo
UPR



Jonahira Rodríguez-Arnold
Física
University of Akron

¿Quiénes son los científicos?

Las carreras científicas son para mujeres y hombres. Hay diferentes tipos de científicos. Se distinguen por el área de ciencia en que se especializan: astronomía, física, química, biología, matemáticas, ingeniería, entre otras. Para convertirte en científico tendrás que escoger la rama que más te guste.

¿Dónde trabajan los científicos?

Los científicos trabajan en diferentes lugares: Universidades, Observatorios, Laboratorios, Institutos Científicos, Industria, en el espacio. Los científicos pueden trabajar en ciudades, en montañas, selvas, desiertos, en los polos terrestres, en oceáanos, en los lugares que los pueda llevar su curiosidad.

¿Cuánto tiempo toma?

Para convertirte en un científico tienes que ir a la Universidad. Los científicos estudian durante muchos años.

Como un ejemplo, un científico que trabaja en una Universidad por lo general ha estudiado:

4 - 5 años para obtener un Bachillerato

2 años para obtener una Maestría (opcional)

4 - 5 años para obtener un Doctorado

4 - 12 años de investigación post doctoral (no toman clases, realizan investigación y algunas veces enseñan un curso)

2 - 5 años de Profesor Asistente (realiza investigación, ofrece cursos)

Los científicos, aunque trabajan en áreas específicas, por lo regular tienen intereses diversos. La carrera científica le ofrece la flexibilidad de explorar esos intereses.



Robert Shelton
Matemático
Lyndon B. Johnson Space Center
ciego desde los 11 años



Estela Pagán
Matemática
UPR



Félix A. Miranda
Físico
NASA Glenn Research Center



Marie H. Delmestre
Bióloga
UPR



Sylvester J. Gates
Físico
Asesor del Presidente Obama en Ciencias



Ana R. Guadalupe Quiñones
Química
UPR



Kent Cullers
Físico
Instituto SETI
ciego de nacimiento



Mae C. Jemison
Medicina
fue astronauta y viajó
al espacio



José F. Nieves
Físico
UPR



Jacqueline Barton
Química
California Institute of Technology

¿Qué puedo hacer?

Todos tus cursos en la escuela son importantes.

Todos los científicos necesitan matemáticas. Debes tomar todos los cursos que puedas de matemáticas. Es importante para los científicos compartir sus descubrimientos con otras personas en diferentes países, se recomienda aprender a comunicarse en varios idiomas y aprender sobre diferentes culturas.

Busca más información:

1. Pregunta a tus maestros
2. Visita una Biblioteca, lee libros y revistas de ciencias.
3. Únete a un Club de Ciencia (también puedes organizar uno).
4. Si tu escuela ofrece cursos vocacionales de Electrónica, Artes Industriales o computadoras, tómalos para adquirir nuevas destrezas.
5. Si tienes acceso al internet busca más información. Puedes comenzar con: <http://www.aps.org>

Lo más importante:

Tu preparación comienza en la escuela intermedia. Para convertirte en científico debes ir a la Universidad. Quédate en la escuela. Estudia bien todas las materias, especialmente las matemáticas. Dedica tiempo a estudiar y aprender.

Si te esfuerzas ahora por alcanzar tus metas, tendrás muchas más oportunidades en el futuro. Adquirirás nuevas destrezas, conocerás más personas y estarás en camino de una gran aventura.

Quizás no quieras ser científico. Todos los trabajos son de gran valor. En los lugares donde trabajan los científicos hay una cantidad de profesiones y oficios que contribuyen al progreso. Una buena preparación académica te dará la ventaja de poder escoger lo que te gusta, realizar un trabajo de excelencia y servir a tu comunidad.



Alison Peck
Astrónoma
Observatorio ALMA



Carlo Giovanardi
Astrónomo
Osservatorio Astrofisico di Arcetri



Ivelisse Rubio Canabal
Matemática
UPR



José Molinelli Freytes
Ciencias Ambientales
UPR

