



Científicos  
al Servicio  
cienciapr.org

## Guía para educadores sobre visitas de expertos en STEM a las escuelas

**Científicos al Servicio** es un programa de **Ciencia Puerto Rico** (CienciaPR) que facilita la participación de profesionales y estudiantes avanzados en las ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (también llamadas disciplinas STEM) en el mejoramiento de la educación de ciencias en Puerto Rico a través de **visitas a las escuelas** para ofrecer una charla o demostración científica.

### Objetivos:

- Mejorar el conocimiento de maestros y estudiantes sobre el quehacer académico y profesional en las áreas STEM
- Motivar a estudiantes a interesarse por los temas y/o las carreras STEM
- Exponer a los estudiantes a modelos a seguir en carreras STEM
- Proveer un recurso experto para maestros de ciencia de Puerto Rico
- Proveer oportunidades para el desarrollo de destrezas de comunicación científica a estudiantes y profesionales destacados en las áreas STEM

Científicos al Servicio es una iniciativa de Ciencia Puerto Rico y es posible gracias al apoyo de:



Ciencia  
Puerto Rico  
cienciapr.org



FUNDACIÓN  
BANCO POPULAR



FUNDACIÓN  
ÁNGEL RAMOS



## Requisitos para participar

### Educadores

- Ser maestro participante de un proyecto de Ciencia Puerto Rico y/o
- Ser maestro/a activo/a de cualquier grado en una escuela pública o privada de Puerto Rico

### Expertos(as) en STEM

- Llenar la solicitud de interés
- Cumplir con el perfil para Científicos al Servicio
  - Peritaje:
    - Profesionales STEM (de sectores públicos, académicos, o privados) con un grado avanzado en una disciplina STEM
    - Estudiantes graduados en una disciplina STEM
    - Estudiantes subgraduados con al menos 2-3 años de investigación subgraduada
  - Conocimientos STEM y/o experiencias de investigación avanzadas
  - Buenas destrezas de comunicación oral
  - Interés en impactar a estudiantes K-12 en Puerto Rico
- Enviar resumé o CV
- Enviar Certificado de Buena Conducta de Puerto Rico vigente (SOLO para visitas presenciales ya confirmadas)
- Estar en disposición de:
  - Seguir el protocolo de visitas a escuelas según dispone la guía de visitas para el profesional STEM
  - Completar formularios/encuestas requeridas por el Programa
  - Utilizar los recursos disponibles para guiar su experiencia





# Proceso para las visitas

## Antes de la visita

- **CienciaPR te pareará** con un experto STEM de acuerdo a la información que el mismo nos provee en su solicitud de interés (pueblos que puede visitar, disponibilidad de horarios, grados de preferencia, entre otros)
- Si eres seleccionado para recibir una visita de un experto STEM a tu escuela, CienciaPR te enviará un **mensaje de correo electrónico** desde [education@cienciapr.org](mailto:education@cienciapr.org) para ponerte en contacto con el profesional STEM asignado y coordinar la visita.
- **Se debe coordinar con el experto en STEM:**
  - Fecha y hora de la visita
  - Tipo y tema de la presentación (panel, demostración, charla, entre otros)
  - Recursos necesarios para llevar a cabo la presentación (proyector, mesas, pizarra, conexión a internet, entre otros)
  - Persona adulta contacto en la escuela (puede ser el maestro u otro empleado escolar autorizado)
  - Direcciones para llegar a la escuela
  - Protocolos e instrucciones a visitantes de la escuela para la prevención de **COVID-19**.
- No es responsabilidad del educador, escuela o profesional STEM de invertir en materiales. Las presentaciones deberán llevarse a cabo con los recursos disponibles
- Debes notificar a las **autoridades escolares** sobre la visita. Debes tener una persona de confianza dentro de la escuela que tenga acceso a toda la información sobre la visita y pueda encargarse de la misma en caso de ser necesario.
- Debes **notificar a CienciaPR** sobre cualquier situación que puede afectar su visita.
- **Anuncia con tiempo** la visita del profesional STEM a tus estudiantes ¡para que no se la pierdan!

## Durante la visita

- Al llegar a la escuela el experto en STEM deberá ir a la **oficina del director** escolar, presentar su identificación y encontrarse contigo y/o la persona de contacto designada. Asegura que el experto en STEM visitante estén siempre acompañado por un adulto hasta su salida de la escuela.
- Recibirás un **código QR** y enlace al formulario de evaluación para que tu y tus estudiantes obtengan un **certificado de participación**.

## Después de la visita

- Sugerimos le envíes un correo electrónico de **agradecimiento** al experto en STEM visitante, quien lleva a cabo estas visitas de forma voluntaria y no recibe ningún estipendio por su labor. ¡Solo le motiva su deseo de impactar a los educadores y estudiantes y mejorar sus destrezas de comunicación!



# Ideas para educadores

## EL CERTIFICADO ELECTRÓNICO COMO INCENTIVO



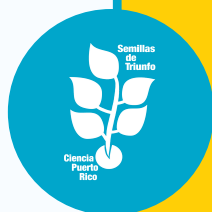
¡Utiliza un incentivo para la asistencia y participación!. Tu y tus estudiantes pueden recibir un **certificado electrónico de participación**. Al final, les mostrarás un enlace o código QR a un formulario para recibir su certificado en su correo electrónico, luego de completar una corta evaluación.

## IDEA 1: INTRODUCCIÓN AL TEMA DE LA CLASE



Utiliza la charla como recurso para **introducir** un tema de tu clase. Las charlas de Científicos al Servicio cubren una variedad de temas científicos y temas de interés para tus estudiantes.

## IDEA 2: RESALTA A MUJERES EN LA CIENCIA



Algunas de nuestras charlas son ofrecidas por mujeres que forman parte de la **Colección digital de Latinas en STEM** del Programa Semillas de Triunfo. Aprovecha y utiliza esta Colección para resaltar a mujeres Latinas que se destacan en STEM

## IDEA 3: PROYECTO ESPECIAL

Desarrolla una lección basada en el tema de la charla. Pídele a tus estudiantes que lleven a cabo una **investigación o proyecto especial** basado en los problemas que se resuelven por los científicos conferenciantes para que tus estudiantes propongan soluciones alternas



## IDEA 4: ASIGNACIÓN

Pídeles como **asignación** que entreguen: (1) un resumen (2) preguntas para discutir en clase y/o (3) información adicional sobre la(s) disciplina(s) discutidas en la charla.



## INVITA A TUS ESTUDIANTES

La versión en línea de Científicos al Servicio, se ofrecen en vivo, fuera del horario escolar. Envíale **el itinerario** y el enlace al **canal de YouTube de CienciaPR** a tus estudiantes. Recomendamos que se **suscriban al canal** para que les avise cuando comienza una charla. Los participantes podrán hacer preguntas al conferenciante y recibir un certificado electrónico de participación (solo en vivo).



## CONÉCTATE CON CIENCIAPR

Conéctate con CienciaPR y suscríbete a nuestro canal de YouTube  
<https://www.youtube.com/user/cienciaboricua>

#CienciaBoricua



Suscríbete



## CREA UN PERFIL EN CIENCIAPR.ORG

Para disfrutar de forma óptima del contenido de CienciaPR.org, debes crear un [perfil de miembro](#). Crear un perfil es gratis y te permite acceder a contenido exclusivo para miembros y acceso a boletines informativos, entre otros beneficios.

Enlace: <https://www.cienciapr.org/es/user/register>

## VISITA LOS RECURSOS EN LÍNEA DE CIENCIAPR

En [cienciapr.org](https://www.cienciapr.org) puedes encontrar [recursos educativos](#) contextualizados a la cultura puertorriqueña. Entre estos recursos disponibles, puedes encontrar noticias, radiocápsulas, videos, lecciones, blogs e historias sobre científicos y científicas de Puerto Rico que se destacan en sus diversas áreas y sirve de modelos a seguir para tus estudiantes.

## SI TIENES PREGUNTAS

Si tienes dudas y/o comentarios relacionados a esta iniciativa, puedes comunicarte al correo electrónico del Programa de Educación en Ciencia: [education@cienciapr.org](mailto:education@cienciapr.org) y/o llamar o enviar un texto a Elvin J. Estrada García al **787-616-9921**.

## MENSAJERÍA POR WHATSAPP

**Recomendado:** Si deseas recibir [mensajes de difusión por WhatsApp](#), con actualizaciones y anuncios del Programa de Educación en Ciencia, debes **grabar en tu celular** el siguiente número: 787-616-9921. Si no grabas el número, no podrás recibir los mensajes.

## POLÍTICA DE NO DISCRIMEN

CienciaPR prohíbe cualquier forma de discriminación por razón de: sexo, raza, color, edad, condición social, origen nacional, creencias religiosas, orientación sexual, ideas políticas, impedimento físico o mental y/o condición de veterano.