

Toyota de Puerto Rico y Ciencia Puerto Rico anuncian alianza para fortalecer la educación STEM en escuelas públicas de la Isla [1]

Enviado el 15 diciembre 2025 - 5:42pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:



A fin de impulsar la formación de la próxima generación de innovadores, científicos e ingenieros, Toyota de Puerto Rico y la organización sin fines de lucro Ciencia Puerto Rico (CienciaPR) anunciaron una alianza estratégica para fortalecer la educación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) en escuelas públicas superiores y especializadas en todo Puerto Rico.

“En Toyota, creemos firmemente que la educación es una herramienta poderosa para transformar vidas y comunidades. A través del Laboratorio STEM Toyota, queremos inspirar a los jóvenes a explorar, crear y descubrir su potencial en campos que son esenciales para el futuro de Puerto Rico. Esta alianza con CienciaPR nos llena de orgullo porque sabemos que juntos estamos aportando al desarrollo de líderes capaces, creativos y comprometidos con su país,” dijo Dany Oliva, vicepresidente de Toyota de Puerto Rico, a la vez que destaca la importancia social del proyecto.

Como parte de esta colaboración, ambas organizaciones lanzaron el Laboratorio STEM Toyota, una iniciativa diseñada para que estudiantes desarrollen proyectos prácticos que fomenten el pensamiento crítico, la creatividad y la resolución de problemas mediante experiencias ancladas en disciplinas STEM.

“Nuestro compromiso es democratizar el acceso a experiencias científicas de calidad, y esta colaboración con Toyota amplifica esa misión. El Laboratorio STEM Toyota brinda a los estudiantes la oportunidad de aprender haciendo, de aplicar principios científicos a problemas reales y de desarrollar confianza en su capacidad de innovar. Estamos convencidos de que

iniciativas como ésta fortalecen la educación pública y abren puertas a futuros profesionales en STEM,” indicó Greetchen Díaz, directora ejecutiva de Ciencia Puerto Rico, al resaltar el impacto educativo y comunitario del programa.

Un proyecto para inspirar a los futuros ingenieros y científicos del país

Durante esta primera edición, 15 escuelas especializadas y ocupacionales del sistema público participarán en un reto de ingeniería y robótica que culminará en la creación de un carro modular ligero construido principalmente con materiales reciclados y/o eco-amigables. Los estudiantes aplicarán principios clave de diseño, balance, eficiencia estructural, construcción responsable y hasta mercadeo.

Los vehículos diseñados por los estudiantes serán evaluados en cuatro áreas principales: eficiencia estructural para medir la proporción entre la carga que puede sostener el vehículo y su masa total, la modularidad y movilidad, ya que el vehículo debe tener módulos claramente definidos (chasis, ejes/ruedas, plataforma de carga) y correr distancias por medio de una programación, la artesanía y confiabilidad, que evaluará la alineación, suavidad de rodaje, solidez de las uniones y la consistencia en su desempeño durante las pruebas. El cuarto pilar es sostenibilidad, a través del uso de materiales reciclables y/o eco-amigables, que fomenta el Laboratorio, mientras que el quinto pilar es de mercadeo y para el cual los estudiantes deberán inspirarse en la marca Toyota para nombrar y presentar un eslogan para su vehículo. En sus presentaciones finales, los estudiantes deberán justificar sus selecciones y demostrar la durabilidad de los componentes.

Los jóvenes participantes tendrán tres meses para desarrollar su proyecto. “Durante el proceso, los estudiantes contarán con el apoyo de profesionales de áreas relacionadas que pertenecen a Ciencia Puerto Rico. De esa forma cuentan con mentores que le ayudarán a desarrollar destrezas a la vez que le inspiran a seguir sus estudios en estas disciplinas,” explicó la Dra. Díaz.

Por su parte, Oliva concluyó resaltando el compromiso de Toyota con la innovación en todos los niveles. “El Laboratorio STEM Toyota provee a los jóvenes una plataforma para innovar y crear a la vez que exploran el lado operacional de manejar un proyecto. Confiamos que este proyecto sea un trampolín para muchos de ellos que tienen el talento y deseo de desarrollarse en el mundo de STEM”.

Tags:

- [Toyota](#) [2]
- [Featured](#) [3]
- [STEM](#) [4]
- [robótica](#) [5]
- [ingeniería](#) [6]
- [#k12](#) [7]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/toyota-puerto-rico-ciencia-puerto-rico-anuncian-alianza-fortalecer-educacion-stem>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/toyota-puerto-rico-ciencia-puerto-rico-anuncian-alianza-fortalecer-educacion-stem>

[fortalecer-educacion-stem \[2\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/toyota) [https://www.cienciapr.org/es/tags/toyota \[3\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/toyota)

[https://www.cienciapr.org/es/tags/featured \[4\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/featured) [https://www.cienciapr.org/es/tags/stem \[5\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/stem)

[https://www.cienciapr.org/es/tags/robotica \[6\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/robotica) [https://www.cienciapr.org/es/tags/ingenieria \[7\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/ingenieria)

<https://www.cienciapr.org/es/tags/k12>