

# ¡Castores químicos promueven las carreras en STEM usando técnicas de manufactura aditiva! <sup>[1]</sup>

Submitted by [Omar A Movil-Cabrera](#) <sup>[2]</sup> on 6 December 2022 - 12:02pm



<sup>[2]</sup>



<p>¡Castores químicos promueven las carreras en STEM usando técnicas de manufactura aditiva! La iniciativa de manufactura aditiva patrocinada por la National Science Foundation (NSF) (propuesta NSF-HSI # 2224801), está desafiando a los estudiantes de las escuelas del área metropolitana de Puerto Rico a identificar problemas globales y crear soluciones usando la manufactura aditiva como herramienta. Como parte de este programa, recientemente tuvimos el placer de recibir a alumnos y maestras de la “Escuela del Pueblo Trabajador”, una institución educativa Trujillana, cuyo método de enseñanza está basado en el método de la reconocida educadora María Montessori. Durante la visita, los niños y sus maestras aprendieron sobre diferentes temas incluyendo técnicas de manufactura aditiva, diseño computarizado de objetos, impresoras 3D, biomateriales compuestos, proliferación de sargazo y conceptos de economía circular. También visitaron nuestra exposición de manufactura aditiva ubicada en la biblioteca principal de la Politécnica. Al finalizar la actividad, nuestro equipo “PUPR AlgaePrize” les entregó una impresora 3D, la cual será ubicada en la escuela para uso de toda la comunidad educativa. Como parte de la iniciativa, estudiantes de Ingeniería Química de la Politécnica apoyarán a los clubes escolares durante todo el año, a través de visitas periódicas a las escuelas para desarrollar proyectos basados en impresión 3D. El objetivo de estas actividades es motivar a estudiantes K-12 del área metropolitana de Puerto Rico a estudiar carreras en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM). Si desea conocer más acerca de esta iniciativa o programar una visita a nuestro laboratorio, por favor contactar al profesor Omar Alberto Movil-Cabrera Movil a su correo electrónico: [omovil@pupr.edu](mailto:omovil@pupr.edu) [3]</p>

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/en/blogs/members/castores-quimicos-promueven-las-carreras-en-stem-usando-tecnicas-de-manufactura>

#### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/en/blogs/members/castores-quimicos-promueven-las-carreras-en-stem-usando-tecnicas-de-manufactura> [2] <https://www.cienciapr.org/en/user/profesormovil> [3] <mailto:omovil@pupr.edu>