

LISTADO DE PROYECTOS Y GANADORES QUE RECIBIRÁN FONDOS POR ORDEN ALFABÉTICO

1. A Scientifically Justified Interface and Sample Reduction System for Powders. PI: Rodolfo Romanach. University of Puerto Rico, Mayagüez (Biotechnology and Life Sciences). Un interfaz de diseño científico para el muestreo de polvos en flujo en la industria farmacéutica.
2. Development of a Biosensor Microchip for the Detection of Microorganisms and Cancer Cells at the Point-of-Care. PI: Carlos Cabrera. University of Puerto Rico, Río Piedras (Biotechnology and Life Sciences). Desarrollo de un Sensor Biológico para la Detección de Microorganismos y Células de Cáncer en Centros de Salud.
3. Development of Advanced Unmanned Aerial Vehicle with Vertical Takeoff or Landing Capabilities for Commercial Civil Markets. PI: Juan Cruz. ComQuest Ventures LLC (Aerospace) Desarrollo de una aeronave no tripulada híbrida de alto rendimiento para usos comerciales.
4. Development of EHop-016 as an anti-metastatic cancer therapeutic. PI: Dharmawardhane Suranganie. University of Puerto Rico Medical Sciences Campus. (Biotechnology and Life Sciences) EHop-016, una nueva droga contra el cáncer de seno.
5. Endocytic Regulation of the Adhesion G protein- coupled receptors (GPCRs), BAI1 and EMR2, during Pediatric Retinoblastoma (Rb) Optic Nerve Invasion. PI: Jacqueline Flores. University of Puerto Rico - Medical Sciences Campus (Biotechnology and Life Sciences) Rol de proteínas de adhesión-GPCR durante el progreso e invasión de retinoblastoma infantil.
6. Hybrid Mechanical/Electronic Steerable Antenna Array for Beyond Line of Sight Communications for UAS Applications. PI: Rafael Medina. University of Puerto Rico, Mayagüez (Aerospace). Arreglo de antenas de control híbrido electrónico-mecánico para comunicaciones más allá de la línea de visión para aplicaciones de vehículos aéreos autónomos.
7. Inertial sensors development for Space Weather and Planetary Research. PI: Jonathan Friedman. Universidad Metropolitana (Aerospace) Desarrollo de sensores fotónicos para investigación espacial.
8. NEWPUNCH Biopsy Device. PI: José Méndez. Tailwind Medical Devices (Medical Devices). Nuevo método que facilita el diagnóstico de enfermedades de la piel.
9. Novel inhibitors of the malarial GST protein - from bench to a marketable drug. PI: Adelfa Serrano. University of Puerto Rico-School of Medicine (Biotechnology and Life Sciences). Desarrollo de nuevas drogas contra la malaria.
10. Novel Ionic Polymer Nanocomposite Membranes for Advanced Water Purification. PI: David Suleiman. Academia: University of Puerto Rico, Mayagüez (Biotechnology and Life Sciences). Novedosos Polímeros Iónicos Nanocompuestos para Purificación de Agua.

11. OBA: An Innovative, Online Learning Solution for the 21st Century. PI: Lianabel Oliver. Pathways PR Inc. dba OBA (Information & Communications). OBALEARN: Una plataforma innovadora de aprendizaje en línea para el siglo 21.
12. Photosensitized generation of nitric oxide. PI: Antonio Alegría. Academia- University of Puerto Rico, Humacao (Biotechnology and Life Sciences). **Desarrollo de nano partículas de lípidos para la administración de óxido nítrico a tumores.**