



## Programa de Investigación

en

### ***Ciencias e Ingeniería de Materiales***

para

### **Maestros de Ciencias de Escuela Intermedia y Superior**

Durante el verano 2018, maestros de ciencias tendrán la oportunidad de trabajar en proyectos de investigación y desarrollar material didáctico en áreas relacionadas a la Nanotecnología y/o la Ciencia e Ingeniería de Materiales. Este programa será ofrecido como parte de las actividades auspiciadas por el proyecto “**CREST Phase II: Nanotechnology Center for Biomedical, Environmental, and Sustainability Applications**” que es subvencionado por la Fundación Nacional de Ciencias (NSF por sus siglas en inglés).

A continuación se ofrece información importante sobre el **Programa de Investigación para Maestros CREST 2018**:

- Lugar:** Universidad de Puerto Rico – Recinto de Mayagüez (RUM)
- Período:** 11 de junio al 6 de julio de 2018
- Horario:** 8:00 a.m. - 4:30 p.m.
- Estipendio:** \$120.00/día (Estipendio máximo de \$2400.00). (Nota: El programa no provee almuerzo.)

#### **Descripción del Programa:**

El objetivo de este programa es proveer oportunidades de investigación para maestros en temas relacionados a la Nanotecnología o más específicamente, en el desarrollo de materiales nanoestructurados que tienen aplicaciones biomédicas, ambientales y de sostenibilidad. Éste es el enfoque del proyecto CREST Fase II y los maestros que participen descubrirán nuevos temas de investigación, tecnologías en desarrollo e instrumentación especializada para la caracterización de materiales nanoestructurados. La idea principal de esta experiencia investigativa es demostrar cómo los fundamentos de la ciencia y la ingeniería se combinan en el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías que pueden impactar nuestras vidas en un futuro cercano.

Como resultado de esta experiencia, se espera que los maestros utilicen el conocimiento adquirido para desarrollar material didáctico y planes de trabajo que puedan incorporarse en los currículos de ciencias



University of Puerto Rico - Mayagüez  
Nanotechnology Center for Biomedical, Environmental and  
Sustainability Applications - Phase II

P.O. Box 9000, Mayagüez, Puerto Rico 00681  
Phone (787) 832-4040, Ext. 5812, 6392 | Fax: (787) 833-1190 | [crest@uprm.edu](mailto:crest@uprm.edu)  
Outreach: (787) 832-4040, Ext. 5811 | [crest2@uprm.edu](mailto:crest2@uprm.edu)



según los estándares de Educación. El programa tendrá un itinerario dinámico que incluirá talleres y seminarios en temas de interés para el desarrollo profesional de los maestros. También proveerá oportunidad para que los participantes hagan presentaciones, desarrollen actividades y se reúnan en grupo para discutir y compartir ideas sobre el material didáctico que se estará desarrollando y la manera más eficiente de llevarlo al salón de clases.

Para solicitar admisión a este programa, cada maestro(a) deberá: **1) completar el formulario adjunto, 2) incluir una copia de su resumé y 3) escribir un breve ensayo sobre su motivación, interés y expectativas con respecto a este programa de investigación.** Todos los documentos requeridos deben ser entregados en o antes del **viernes, 27 de abril de 2018**. Los documentos de solicitud para el Programa de Investigación de Maestros CREST 2018 pueden ser entregados personalmente en la oficina del Proyecto CREST (Edificio Stefani – Oficina 219) o enviados por correo electrónico a la siguiente dirección: **[crest2@uprm.edu](mailto:crest2@uprm.edu)**.

Durante el proceso de selección, es posible que el maestro sea entrevistado, ya sea en persona o por teléfono, por alguno de los miembros del comité de selección. Se planifica seleccionar entre cuatro (4) y seis (6) maestros para participar de este programa de investigación, dependiendo de la disponibilidad de proyectos y laboratorios en el Centro CREST. Los maestros seleccionados para participar del Programa de Investigación CREST 2018 serán notificados a más tardar el viernes, 25 de mayo. En ese momento, también se ofrecerán detalles adicionales sobre el programa y los documentos que tendrán que ser presentados durante el primer día.

Si tuviera cualquier duda o pregunta sobre este programa, puede comunicarse con la Dra. Agnes Padovani a la siguiente dirección de correo electrónico: [agnes.padovani@upr.edu](mailto:agnes.padovani@upr.edu) o con Myriam Padilla en la oficina del Proyecto CREST llamando al número 787-832-4040, extensiones 5811 ó 5812. Información adicional sobre el Proyecto CREST y las actividades que realizamos puede ser encontrada en la siguiente página de internet: [crest2.uprm.edu](http://crest2.uprm.edu).



University of Puerto Rico - Mayagüez  
Nanotechnology Center for Biomedical, Environmental and  
Sustainability Applications - Phase II

P.O. Box 9000, Mayagüez, Puerto Rico 00681  
Phone (787) 832-4040, Ext. 5812, 6392 | Fax: (787) 833-1190 | crest@uprm.edu  
Outreach: (787) 832-4040, Ext. 5811 | crest2@uprm.edu



Teacher Application Form

Last Name, First Name: \_\_\_\_\_

Social Security Number: \_\_\_\_\_ Gender: \_\_\_\_\_ M \_\_\_\_\_ F

Telephone #: \_\_\_\_\_ Cell phone #: \_\_\_\_\_

**E-mail Address:** \_\_\_\_\_

Permanent Address:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Name of the School, Municipality, and School District:  
\_\_\_\_\_

School Address:  
\_\_\_\_\_

Name of School Director: \_\_\_\_\_

School Telephone #: \_\_\_\_\_ School Fax #: \_\_\_\_\_

Teacher's Highest Academic Degree and Major: \_\_\_\_\_

Years of experience as a Teacher: \_\_\_\_\_

Science courses offered in the last 5 years (**include complete list & grade level instructed**):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

English Skills: Reading \_\_\_\_\_ Excellent \_\_\_\_\_ Good \_\_\_\_\_ Poor  
Writing \_\_\_\_\_ Excellent \_\_\_\_\_ Good \_\_\_\_\_ Poor

Mention additional activities you have participated that helped you teach new things or in new ways (these may be expanded in your resume).

Please make sure to also include a copy of your resume and an essay explaining your interests and expectations from this experience (may be written in Spanish).

Submit all your documents **by no later than Friday, April 27, 2018.**