



Programa de Investigación
en
Ciencias e Ingeniería de Materiales
para
Maestros de Ciencias de Escuela Intermedia y Superior

Durante el verano 2016, 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 de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF por sus siglas en inglés) titulado: ***“CREST Phase II: Nanotechnology Center for Biomedical, Environmental, and Sustainability Applications”***.

A continuación, se ofrece información importante sobre el Programa de Investigación 2016 en Ciencias e Ingeniería de Materiales:

- Lugar:** Universidad de Puerto Rico – Recinto de Mayagüez (RUM)
Período: 6 de junio al 1 de julio de 2016
Horario: 8:00 a.m. - 4:30 p.m.
Estipendio: \$120.00/día (Estipendio máximo de \$2400.00). No se provee almuerzo o merienda.

Descripción del Programa:

El objetivo de este programa es proveer oportunidades de investigación para maestros en temas relacionados a la Nanotecnología y más específicamente, en el desarrollo de materiales nanoestructurados que tienen aplicaciones biomédicas, ambientales y de sustentabilidad. 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 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 clase.

Para solicitar admisión a este programa, debe completar el formulario adjunto, incluir una copia de su resumé y 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, 13 de mayo de 2016**. Durante el proceso de selección, es posible que sea entrevistado, ya sea en persona o por teléfono, por alguno de los miembros del comité de selección de maestros. 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 resultados se notificarán a más tardar el miércoles, 25 de mayo. En ese momento, también se ofrecerán detalles adicionales sobre el programa y los documentos que tendrá que presentar el primer día del programa.

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 o con Myriam Padilla o Karem Torres en la oficina del Proyecto CREST al 787-832-4040 ext. 5811 ó 5812. Información adicional sobre el Proyecto CREST y las actividades que realizamos aparece en la siguiente página de internet: crest.uprm.edu.

Los documentos de solicitud para el Programa de Investigación 2016 pueden ser entregados personalmente en la oficina del Proyecto CREST (Edificio Stefani – Oficina 219) o enviados por correo electrónico a la siguiente dirección: **crest@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, 3504 | Fax: (787) 833-1190 | crest@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 & School District that it belongs to:

School Address:

Name of School Director: _____

School Telephone #: _____ School Fax #: _____

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 in that helped you to 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 your documents **by no later than Friday, May 13, 2016.**