



Campamento de Verano

en

Ciencias e Ingeniería de Materiales

para

Estudiantes de Escuela Superior

Durante el verano de 2018, un mínimo de seis (6) estudiantes de escuela superior tendrán la oportunidad de participar de un programa de investigación en Materiales de Ingeniería y Nanotecnología en el Recinto Universitario de Mayagüez. El campamento de verano tiene como objetivo proveer experiencias de investigación en temas novedosos y altamente competitivos, a la vez que fomenta y desarrolla destrezas importantes en los estudiantes como lo son la comunicación efectiva, solución de problemas técnicos, trabajo en grupo y liderazgo. Este campamento 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). El Centro de Investigación CREST apoya, entre otras iniciativas, los **Clubes de Ciencias e Ingeniería de Materiales (Clubes CIM)** en las escuelas del sistema público de la región oeste de Puerto Rico y durante la segunda fase del proyecto, que comenzó a partir del 1 de abril de 2014, dichos esfuerzos se han expandido para incluir a un mayor número de escuelas y estudiantes participantes.

Descripción del Campamento de Verano CREST 2018:

El objetivo de este campamento es proveer una oportunidad de investigación a estudiantes de escuela superior en temas relacionados a la Nanotecnología y más específicamente, en el desarrollo de materiales nanoestructurados que tienen aplicaciones biomédicas, ambientales y de sostenibilidad. 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 parte de las actividades del campamento, se espera que los estudiantes aprendan a: llevar a cabo una investigación y experimentos controlados, preparar muestras, recopilar y analizar datos científicos, preparar afiches y presentaciones científicas, y a trabajar y exponer sus ideas en un grupo de investigación. A tales efectos, se ofrecerán talleres y seminarios en temas diversos y de interés para el desarrollo académico y profesional de los estudiantes. Al finalizar el campamento, los estudiantes tendrán la oportunidad de hacer una presentación completa sobre los resultados de su investigación.



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



A continuación se ofrece información importante sobre el Campamento de Verano CREST 2018 para estudiantes de escuela superior:

- 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:** \$50/día (Estipendio máximo de \$1,000.00). (Nota: Será responsabilidad de cada estudiante traer su propio almuerzo.)

Información Adicional: Los estudiantes del campamento trabajarán bajo la estricta supervisión de un mentor asignado, quien será un estudiante de investigación de nivel graduado o subgraduado con experiencia en el laboratorio. Además, utilizarán equipo y materiales de laboratorio, de acuerdo al proyecto específico asignado, para los cuales recibirán el debido entrenamiento de seguridad y manejo.

De los estudiantes que participen del Campamento de Verano CREST 2018, se espera que cumplan lo siguiente: asistencia perfecta, completar todos los trabajos asignados, estar disponible para aprender y mostrar entusiasmo, tener una actitud de respeto con todo el personal que labora en el proyecto, seguir las reglas de la Universidad, seguir las reglas de seguridad del laboratorio y mantener un comportamiento adecuado y apropiado durante la duración del campamento. El debido cumplimiento de todas las expectativas antes mencionadas será requisito para el desembolso del estipendio estipulado. Dicho estipendio será pagado durante el transcurso del próximo semestre académico (Agosto-Diciembre 2018), luego de finalizados todos los trámites por parte de la Oficina de Finanzas del RUM.

Nota Aclaratoria: El proyecto CREST se reserva el derecho de expulsar a cualquier estudiante del Campamento de Verano que demuestre una conducta o comportamiento inapropiado.

Requisitos para Poder Participar del Campamento de Verano CREST 2018:

- Ser estudiante de escuela superior y haber completado el grado 10 o grado 11, como máximo.
- Tener un promedio general de 3.00/4.00 o más.

Requisitos para Solicitar Admisión al Campamento de Verano CREST 2018:

- Completar el formulario adjunto en su totalidad (utilizar tinta azul o negra y letra de molde legible). Incluir dirección de correo electrónico que revise con regularidad.
- Enviar una copia oficial del expediente académico del estudiante en un sobre sellado.
- Escribir un ensayo de 250 palabras (no más de 300) donde se describan las razones para querer participar de esta experiencia de investigación y sus expectativas.



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



- Incluir una carta de recomendación de un maestro de ciencias de la escuela que le haya dado clase al estudiante y pueda comentar sobre su nivel de compromiso y/o interés por las ramas de la ciencia y/o la ingeniería.
- Entregar todos los documentos en o antes del **viernes, 27 de abril de 2018**. Los documentos de solicitud para el Campamento de Verano CREST 2018 pueden ser entregados personalmente en la oficina del Proyecto CREST (Edificio Stefani – Oficina 219) o enviados por correo a la siguiente dirección:

Proyecto NSF-CREST Phase II - UPR Mayaguez

Attn.: Dra. Agnes Padovani

Edificio Stefani S-219

P.O. Box 9000

Mayagüez, P.R. 00681

La última etapa en el proceso de selección de los estudiantes que participarán del Campamento de Verano CREST 2018 será una entrevista de 10-15 minutos en la oficina del proyecto CREST con algunos de los miembros del comité de selección. Estas entrevistas serán coordinadas por teléfono y/o correo electrónico a la dirección de contacto que se provea en la solicitud, por lo que recomendamos que se escriba cuidadosamente la información. Durante el proceso de selección, se le dará prioridad a estudiantes pertenecientes a alguno de los Clubes CIM, pero esto no representa un requisito exclusivo de participación. Los estudiantes que sean admitidos al Campamento de Verano CREST 2018 serán notificados a más tardar el viernes, 25 de mayo. En ese momento, también se ofrecerán detalles adicionales sobre el Campamento y los documentos que deberán completar y/o presentar durante el primer día de campamento (copia de la tarjeta de seguro médico, certificado médico, autorización de los padres, etc.).

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 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.



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



Formulario de Estudiantes

Nombre: _____

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre

Inicial

Dirección Permanente:

Fecha de Nacimiento: _____ Género: _____ Femenino _____ Masculino

Ultimos Cuatro Dígitos de Seguro Social: _____

Nombre de la Escuela: _____

Grado que cursará durante Año Académico 2018-2019: _____

Nombre del Maestro/a Encargado/a del Club CIM (si aplica): _____

Promedio General de Escuela Superior: _____ / 4.00

Promedio Acumulado en Cursos de Ciencias y Matemáticas: _____ / 4.00

Organizaciones estudiantiles a las que pertenece y posiciones de liderato ocupadas (si alguna):

Nombre de la Madre o tutora legal: _____

Nombre del Padre o tutor legal: _____

Teléfono de contacto de Madre, Padre o Tutor legal (durante el día): _____

Dirección de Correo Electrónico (e-mail): _____

Certificamos que hemos seguido las instrucciones al llenar esta solicitud y que la información suministrada es verídica y completa.

Firma del Solicitante

Fecha

Firma de Madre, Padre o Tutor Legal

Fecha

Favor incluir otros documentos solicitados: copia oficial del expediente académico en sobre sellado, ensayo, y carta de recomendación.



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



INSTRUCCIONES GENERALES PARA SOLICITAR ADMISIÓN AL CAMPAMENTO DE VERANO CREST 2018:

1. Antes de comenzar los trámites de solicitud, consulta con tu padre, madre o tutor(a) legal la posibilidad de que te permitan participar del Campamento de Verano CREST 2018 y que tengas transportación diaria.
2. Lee y llena la solicitud de admisión en su totalidad. Cualquier solicitante que provea información falsa será descalificado sin ninguna otra consideración. La solicitud debe estar firmada y fechada por el solicitante y su padre, madre o tutor(a) legal.
3. Se requiere someter junto a la solicitud, una copia oficial de tu expediente académico (o Transcripción de créditos) de escuela superior. Se debe incluir en dicho expediente un cómputo de tu promedio acumulado en los cursos de ciencias y matemáticas, así como de tu promedio general. Ambos promedios deben ser expresados en una escala con valor máximo de 4.00 puntos. Solicita que tu expediente sea entregado en un sobre sellado y firmado a través del cierre por el funcionario que lo preparó.
4. Deberás escribir un breve ensayo de 250 palabras (no más de 300) en donde expliques las razones por las que interesas participar del Campamento de Verano CREST 2018 y cómo crees que el mismo te ayudará en tus planes futuros a corto y largo plazo. Escribe con tinta negra o azul y en letra de molde legible. El ensayo debe ser original; es decir, debe reflejar tus propias ideas y forma de pensar.
5. Deberás también incluir una Carta de Recomendación preparada por alguno de tus maestros de ciencias para que pueda comentar sobre tu interés en las ciencias y/o la ingeniería.