

# **Reseña Mini Campamento de Verano para Estudiante y Mini Programa de Verano para Maestros CREST 2017** [1]

Enviado el 18 julio 2017 - 9:54am

*Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.*

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

CREST

## **Fuente Original:**

CREST

## **Por:**



El Centro de Nanotecnología (CREST por sus siglas en inglés) de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez llevó a cabo los siguientes programas de verano: Mini Campamento de Verano para Estudiantes y Mini Programa de Verano para Maestros. Estos campamentos fueron dirigidos a estudiantes (Figura 1) que comienzan sus estudios de duodécimo grado en agosto 2017 y maestros de ciencias (Figura 2) de nivel intermedio y superior del Sistema de Educación Pública de Puerto Rico; San Sebastián, Aguada, Rincón, Mayagüez, Hormigueros, Cabo Rojo,

San German y Sabana Grande.

Estos mini programas con duración de dos (2) días, a diferencia del acostumbrado programa de cuatro (4) semanas, han incluido una variedad de talleres de capacitación sobre el trabajo en equipo, búsqueda de información científica, presentaciones efectivas, herramientas sobre el desarrollo de ideas, google apps & tools for education, presentaciones orales efectivas, preparación de afiches técnicos, orientaciones sobre el proceso de admisión al RUM, programas de ingeniería, R2DEEP, entre otros temas.

Una de las participantes de CREST, profesora Cristina Pomales del Departamento de Ingeniería Industrial enfatizó que, “Mediante el taller brindamos herramientas específicas para que los maestros puedan ser más efectivos en sus presentaciones y también puedan ayudar a sus estudiantes en el desarrollo de destrezas orales. También se trabajó en el diseño, la organización y evaluación de contenido científico para presentaciones orales incluyendo presentaciones de afiches.” El taller ofrecido por la profesora Pomales sobre presentaciones efectivas fue dirigido a los maestros participantes los cuales, “...mostraron interés y participaron activamente durante el taller compartiendo experiencias y realizando preguntas. Al finalizar el taller los maestros trabajaron en grupos para crear rúbricas de evaluación de presentaciones orales para niveles de intermedia y escuela superior. Cada grupo presentó su trabajo y fue discutido entre los participantes. Los maestros se mostraron ávidos para utilizar las estrategias aprendidas en el taller en sus clases.” (Figura 3)

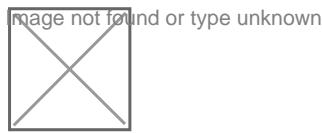
Los estudiantes participantes al Campamento de Verano tuvieron la oportunidad de participar en un taller de investigación en concreto ofrecido por la asociación estudiantil Material Advantage (MaAd UPRM), adscritos al Departamento de Ciencias de Ingeniería de Materiales. Según la estudiante graduada participante de CREST y del Departamento de Ingeniería Civil y Agrimensura, Hildelix L. Soto, “El objetivo del taller fue mostrarle a los estudiantes cómo realizar una mezcla de hormigón y que entendieran cómo afecta la cantidad de agua en la resistencia de la misma. (Figura 4) La ingeniería civil es la disciplina de la ingeniería profesional que encarga del diseño, construcción y mantenimiento de las infraestructuras emplazadas en el entorno, incluyendo carreteras, ferrocarriles, puentes, canales, presas, puertos, aeropuertos, diques y otras construcciones relacionadas. Tradicionalmente ha sido dividida en varias sub-disciplinas incluyendo ingeniería ambiental, Ingeniería Agroindustrial, ingeniería sanitaria, ingeniería geotécnica, geofísica, geodesia, ingeniería de control, ingeniería estructural, mecánica, ingeniería del transporte, ciencias de la Tierra, ingeniería del urbanismo, ingeniería del territorio, ingeniería hidráulica, ingeniería de los materiales, ingeniería de costas, agrimensura, e ingeniería de la construcción.”

“Mediante el uso de este tipo de talleres hand-on les podemos proveer a los estudiantes la oportunidad de aprender y a la misma vez le abrimos las puertas de la curiosidad. Esperamos que luego de actividades como esta los estudiantes tengan menos dudas con respecto a las disciplinas que desean estudiar y por supuesto que sirvan como ejemplo a cosas que pueden aprender o desarrollar si entran a la universidad.”, comenta Soto.

El Campamento y sus actividades de verano fueron diseñados por la Co-Directora y Coordinadora de la extensión de Educación del Centro, la profesora Agnes Padovani, junto la colaboración de investigadores, estudiantes y personal de apoyo de CREST.

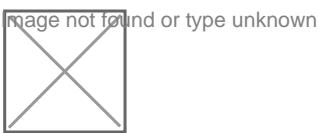
El Centro de Nanotecnología puede ser contactado de diversas formas: [crest@uprm.edu](mailto:crest@uprm.edu) [2], (787) 832-4040 ext. 5812, 6392; Outreach ext. 5811 [crest2@uprm.edu](mailto:crest2@uprm.edu) [3], página: [crest2.uprm.edu](http://crest2.uprm.edu), [www.facebook.com/UPRM.CREST](http://www.facebook.com/UPRM.CREST) [4], [www.facebook.com/Nanito](http://www.facebook.com/Nanito) [5], twitter: @NanitoCREST.

### Figura 1



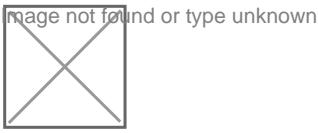
Participantes del Mini Campamento de Verano para Estudiantes CREST 2017 junto al Director de CREST, Prof. O. Marcelo Suárez, Co-Directora y Coordinadora de la Extensión de Educación Prof. Agnes M. Padovani y estudiante graduado de Ingeniería Industrial, Andrés F. Calle.

### Figura 2



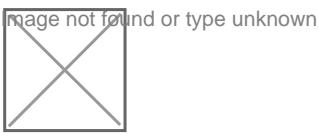
Participantes del Programa de Verano de Maestros CREST 2017 junto a la Co-Directora y Coordinadora de la Extensión de Educación de CREST, Prof. Agnes M. Padovani, Director de CREST, Prof. O. Marcelo Suárez y estudiante graduado de Ingeniería Industrial, Andrés F. Calle.

### Figura 3



Taller sobre Presentaciones Efectivas ofrecido por la Prof. Cristina Pomales del Departamento de Ingeniería Industrial durante el Programa de Verano para Maestros.

### Figura 4



Mezclas de hormigón creadas por los estudiantes participantes del Mini Campamento de Verano CREST 2017.

Esta información fue recibida mediante comunicado de prensa de parte del Centro de Nanotecnología (CREST).

- Tags:**
- CREST [6]
  - campamento de verano [7]
  - RUM [8]

## Categorías de Contenido:

- Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos [9]

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/resena-mini-campamento-de-verano-para-estudiante-y-mini-programa-de-verano-para>

### Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/resena-mini-campamento-de-verano-para-estudiante-y-mini-programa-de-verano-para> [2] <mailto:crest@uprm.edu> [3] <mailto:crest2@uprm.edu> [4] <http://www.facebook.com/UPRM.CREST> [5] <http://www.facebook.com/Nanito> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/crest> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/campamento-de-verano> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0>