



## Nuevo proyecto de NSF para la adaptación sustentable



**Los retos ambientales** del presente y futuro, como los huracanes y el cambio climático, requieren pronta acción para generar soluciones viables económicamente pero a la misma vez amigables con el ambiente. Para lograr esto es necesario crear una red de especialistas en diversos campos que pueda trabajar con las soluciones de manera interdisciplinaria. Ese es

el objetivo del proyecto de la Universidad de Massachusetts en Amherst que fué recién subvencionado por la Fundación Nacional de las Ciencias titulado "Sustainable Adaptive Gradients in the Coastal Environment (SAGE)". Para lograr esta misión CoHemis está colaborando con su extensa experiencia formando redes internacionales, lo que permitirá una mejor conexión con el Caribe y Latinoamérica. El Director de CoHemis, Dr. Fernando Gilbes, ha sido invitado a ser parte del comité timón del proyecto junto con otros investigadores de Reino Unido, Noruega, Barbados, y Estados Unidos. Para comenzar los trabajos de este importante esfuerzo se llevó a cabo el primer taller SAGE en el Instituto Pratt de Brooklyn, en New York, durante el 21 al 23 de mayo de 2014. **Ver:** <http://www.resilient-infrastructure.org/>

## Eco Expo 2014 promueve el manejo de equipos electrónicos



**Dialogar posibles alternativas** para crear estrategias que aporten al reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos fue el objetivo que CoHemis, ITEAS, y la organización sin fines de lucro e-Depot llevaron con la feria denominada Eco Expo 2014. La actividad tuvo lugar el 7 de mayo de 2014 en el Anfiteatro Ramón Figueroa Chapel de nuestro recinto. El evento contó con un foro sobre retos y oportunidades

del manejo de desperdicios eléctricos y electrónicos en Puerto Rico. Este foro, que constituyó un espacio de discusión de ideas, contó con la participación de profesores, jefes de agencias gubernamentales y expertos que abordaron el tema desde variadas perspectivas. Además durante el día el Centro de Estudiantes fue sede de exhibidores. **Ver:** <http://eco-expo2014.weebly.com/>

## Segundo Simposio de SACNAS en Ciencia y Tecnología



**El capítulo de SACNAS-UPRM** celebró por segundo año consecutivo su simposio de ciencia y tecnología. Este grupo estudiantil ligado a CoHemis, y el cual han ganado múltiples premios nacionales por sus grandes ejecutorias, hizo un llamado a los estudiantes universitarios de todo Puerto Rico a presentar sus trabajos de investigación de forma oral o en afiche. La actividad se llevó a cabo el 24 y 25 de abril de 2014 en el Edificio Celis de nuestro recinto y estuvo abierto a

todas las áreas de ingeniería y ciencias naturales. La cantidad y calidad de los trabajos sometidos fue excepcional y quedó demostrada la necesidad de expandir el tiempo y espacio de futuros simposios. Además, las conferencias magistrales por diversos profesores ayudaron a motivar a los estudiantes a seguir el camino de la investigación. En CoHemis nos sentimos muy orgullosos de este capítulo de SACNAS y seguiremos apoyando su trabajo. **Ver:** <http://sacnasuprmcyt.weebly.com/>



**Director:**

Dr. Fernando Gilbes Santaella

**Coordinadora:**

Yamarie Hernández Bonet

**Personal Administrativo:**

Denisse Negrón Andújar  
Yesenia Echevarría Echevarría

**Dirección Postal:**

Call Box 9000  
Mayagüez, PR 00681-9000

**Dirección Física:**

Oficina 102, Edificio Principal  
Centro de Investigación y  
Desarrollo (CID)  
Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
Carr. 108, Km. 1.0 Miradero  
Mayagüez, PR 00680

**Correo Electrónico:**

cohemis@uprm.edu

**Página Web:**

cohemis.uprm.edu

**Edición y Emplaque:**

Dr. Fernando Gilbes Santaella

**Redacción:**

Dr. Fernando Gilbes Santaella  
Prensa RUM



## Creando conciencia por el Planeta Tierra

Con el objetivo de crear conciencia sobre lo que el ser humano puede causar al medioambiente y los procesos que deben usarse para enfrentar el calentamiento global, la organización Colegial Campus Verde celebró la sexta edición de la Semana del Planeta Tierra del 22 al 26 de abril del 2014. La misma contó con el auspicio de CoHemis, el Centro de Tecnologías de Información, Sea Grant, Campus Verde y las asociaciones estudiantiles: CV Estudiantil, Ride-a-Bike, Green Buildings, Tau Beta Pi y la IEEE. La actividad, incluyó charlas, presentación de videos y la limpieza de la playa Golondrinas en Isabela. En particular, CoHemis ayudó con la "Charla Economía Sustentable para Puerto Rico", que ofreció el Presidente Electo de la Cámara de Comercio, y el cual ha ocupado diversos puestos en el gobierno de Puerto Rico, José Izquierdo Encarnación. **Ver:** <http://campusverde.uprm.edu/>



## Seminario sobre la próxima naturaleza del concreto



Los retos naturales, como el cambio climático y los terremotos, están provocando una re-ingeniería de los procesos y materiales de construcción. Es por eso que el uso del concreto debe sufrir un cambio hacia la naturalización para aumentar la ecología y mejorar la resiliencia de las edificaciones. Esta es la tesis del arquitecto Wilfredo Méndez Vázquez, profesor en la Escuela de Arquitectura de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico. El Arq. Méndez ofreció el seminario titulado "The Next Nature of Concrete" en el cual resumió su trabajo y demuestra el potencial de su propuesta. El mismo se llevó a cabo el 4 de marzo de 2014 en el Auditorio de Ingeniería Civil de la UPRM y fue auspiciado por CoHemis. Asistieron 40 personas, incluyendo estudiantes y profesores, de los cuales muchos se acercaron a preguntar sobre ideas de colaboración luego de terminado el seminario.

**Ver:** <http://cohemis.uprm.edu/concrete/>

## Taller sobre oportunidades del "Faculty Resources Network"

La Universidad de Puerto Rico en Mayagüez (UPRM) es miembro del Faculty Resource Network (FRN) con sede en New York University (NYU). El FRN le ofrece a los miembros de la facultad de instituciones miembros cinco oportunidades de desarrollo profesional: Network Summer, Network Winter, Scholar in Residence Program, University Associate Program and National Symposia and Special Events. Por tal razón el 24 de enero de 2014 se llevó a cabo con el apoyo de CoHemis un taller dirigido por el Dr. Antonio González Quevedo de la UPRM y el Dr. Carlos Ramos Bellido del Recinto de Río Piedras sobre estos programas, incluyendo recomendaciones de como mejorar la propuesta para solicitar. El Dr. González es el oficial de enlace de la UPRM y está a sus órdenes para aclarar cualquier duda. Su dirección de correo electrónico es [antonio.gonzalez-quevedo@upr.edu](mailto:antonio.gonzalez-quevedo@upr.edu). CoHemis sirve de facilitador en esta iniciativa. **Ver:** <http://www.nyu.edu/frn/>



## Perspectivas globales sobre el desempeño del hormigón

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) y la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico (PUCPR) se unieron para llevar a cabo las terceras jornadas de "Perspectivas Globales sobre el Desempeño del Hormigón". La actividad se llevó a cabo el 22 y 23 de enero de 2014 en la Escuela de Arquitectura de la PUCPR en Ponce, Puerto Rico. Los oradores principales fueron la Dra. Amparo Moragues Terrades, el Dr. Alejandro F. Enfedaque Díaz, ambos de la Universidad Politécnica de Madrid, y la Dra. Encarnación Reyes Pozo de la Escuela de Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid. Los temas cubiertos fueron hidratación, microestructura y mecanismos de transporte, durabilidad y vida útil en ambiente marino, preservación y reparación de hormigones arquitectónicos, sostenibilidad, altas prestaciones y nanotecnología, avances en el diseño de hormigón con fibras, y técnicas más adecuadas en la inspección de estructuras de hormigón. Los organizadores del evento fueron el Dr. Omar I. Molina Bas, Catedrático Asociado de Ingeniería Civil del RUM y la Dra. Luz Marie Rodríguez, Decana Asociada de la Escuela de Arquitectura de la PUCPR. CoHemis brindó el apoyo logístico y administrativo.



**Ver:** <http://cohemis.uprm.edu/hormigon>