

El Co Hemisférico

VOL. 5 NO. 1 2010

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ



En Esta Edición

Fábrica de Aprendizaje, México
Visita de la UNAM
PRYSIG



ADOPTA A UN FUTURO CIENTÍFICO

Campamento de Verano CoHemis BETTeR-IC+ 2010

Estamos solicitando auspicio para llevar a cabo el Campamento de Verano BETTeR-IC+ 2010. Su aportación podrá ayudar a cubrir los costos de un estudiante o maestro por la duración del campamento BETTeR-IC+ 2010. Para más información, favor de comunicarse con CoHemis o visitar la página Web del campamento:

cohemis.uprm.edu/summercamp

COHEMIS

Director:
Dr. Fernando Gilbes Santaella
Co-Director:
Dr. Carlos Ríos Velázquez
Coordinadora:
Yamarie Hernández Bonet
Personal Administrativo:
Johanna V. Dávila Vélez
Zoraida Arroyo Figueroa
Dirección Postal:
P.O. Box 9034
Mayagüez, PR 00681
Correo Electrónico:
cohemis@ece.uprm.edu
Página Web:
cohemis.uprm.edu

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
Teléfono: 787-265-6380
Edición y Emplante:
Johanna V. Dávila Vélez
Redacción:
Dr. Fernando Gilbes Santaella
Dr. Carlos Ríos Velázquez
Johanna V. Dávila Vélez

Ciencia, Tecnología, Ambiente y Servicio Comunitario

Por cuarto año consecutivo se llevó a cabo el Campamento de Verano CoHemis BETTeR-IC. Durante los primeros tres años el tema principal de campamento fue la biotecnología y las disciplinas impactadas o que impactan la biotecnología, incluyendo la Administración de Empresas. Al cumplir con este primer ciclo de enseñando sobre biotecnología, el campamento evolucionó a incluir la enseñanza de otros temas de vanguardia científica, agregando a su vez el componente comunitario y ambiental. De esta manera es que BETTeR-IC se convierte en *BETTeR-IC + 2009: Aprendiendo Ciencia, Tecnología, Ambiente y Servicio Comunitario en Equipo, a través de la Investigación y Centros Interdisciplinarios.*

En adición a los temas enseñados anteriormente, se introdujeron nuevas disciplinas tales como Cultivo Hidropónico y Huerto Casero, Preparación de Composta, Energía Renovable, Percepción Remota, Sistemas de Información Geográfica, Individuos y Comunidades Verdes, Voluntarismo, Trabajo Comunitario y Reciclaje. El propósito principal de utilizar estos nuevos temas es que se entienda que se puede realizar ciencia teniendo conciencia ambiental y también comunitaria.

Una de las actividades más exitosas de los nuevos temas fue el "Scavenger Hunt", en donde los equipos corrieron por todo el Recinto en busca de pistas escondidas hasta completar un circuito. Los participantes utilizaron equipos de posicionamiento global (GPS-Geographic Positioning System) de avanzada tecnología para localizar cada pista y se comunicaban por radios portátiles al laboratorio donde eran ayudados con imágenes.

Participaron treinta y dos (32) estudiantes de escuelas públicas y privadas de todo Puerto Rico, maestros locales, estudiantes universitarios y alrededor de veinte (20) profesionales y expertos que donaron sus servicios para ofrecer conferencias y talleres. El campamento fue completamente residencial y se realizó la mayor parte en el Recinto Universitario de Mayagüez.



Estudiantes descubriendo pistas en el "Scavenger Hunt" utilizando tecnología GPS



PRYSIG se llevó a cabo en el Anfiteatro de Biología

Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica de Puerto Rico

Por séptimo año consecutivo CoHemis realizó la Reunión Nacional de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica de Puerto Rico, denominada PRYSIG. Al igual que en el pasado, personas de diversos sectores de nuestra sociedad se reunieron para escuchar las presentaciones sobre los últimos trabajos en este campo y desarrollar un intercambio de ideas. Además participaron activamente en talleres de capacitación y recibieron créditos de educación continua.

Se presentaron dos talleres paralelos luego de las conferencias. El primer taller se tituló *Procesamientos de Imágenes para usuarios de Sistemas de Información Geográfica* y el segundo fue sobre *Geoprocesamiento y Flujos de trabajo usando ArcGIS*, ambos ofrecidos por Geographic Mapping Technologies, Corp. PRYSIG se realizó el 11 de diciembre de 2009 en el RUM. Para más información visite la Página Web de la conferencia para ver las fotos y videos. cohemis.uprm.edu/prysig

Microempresa de costura en San Germán



Huerto Comunitario

Aumenta la participación de Olé RUM

El Proyecto de Estudios en España Olé RUM, ha demostrado ser de gran popularidad entre los estudiantes del RUM. El año académico 2009-2010 es el cuarto año que se lleva a cabo este proyecto y su matrícula fue de 29 estudiantes, incluyendo uno que se matriculó para estudiar durante un año completo en la Universidad Complutense de Madrid. Comparando este número de participantes con la del primer año del proyecto, la cual fueron sólo 15 estudiantes a España. Cada año más estudiantes han entendido que tener una experiencia internacional es de gran importancia en su vida académica, profesional y personal. Este año el proyecto cuenta con 29 estudiantes.

CoHemis ya no necesita hacer una promoción intensa para atraer a los estudiantes a participar del proyecto, sino que los mismos que ya han participado ofrecen la mejor publicidad que se puede obtener, sus testimonios.

La experiencia de poder visitar un país extranjero donde enriquecerán su currículo educativo tomando cursos que no se ofrecen en las universidades de Puerto Rico, conocer una cultura nueva, vivir en un ambiente diferente, conocer nuevos amigos, poder tener la oportunidad de viajar por todo Europa, mientras está cumpliendo con tus metas académicas y personales, es una oportunidad única que no tiene precio. cohemis.uprm.edu/olerum.

Venecia, Italia



Dubrovnik, Croacia



París, Francia



En las fotos: Rachel Hermina de Biología y Omar Sánchez de Ingeniería Mecánica, participantes de Olé RUM 2009-2010 viajan por Europa.

Santorini, Grecia



Atenas, Grecia



Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades Intercambio de Saberes: Universidad y Comunidad

"Por una educación universitaria de ciencia y conciencia" es el lema del Instituto Universitario para el Desarrollo de las Comunidades. El instituto es un proyecto que provee experiencias de investigación-acción participativa a estudiantes y facultad, propicia la integración de conceptos y teorías en escenarios reales y ofrece un nuevo texto en el contexto universitario. Es un proyecto interdisciplinario que fortalece la formación integrada del estudiantado, rompiendo con la concepción de la educación bancaria, promueve la reflexión y el intercambio de conocimientos. Es otra oportunidad de cumplir con la misión de la Universidad: educación, investigación y servicio.

El propósito del Instituto es servir de enlace activo entre el profesorado, el estudiantado y las necesidades de las comunidades, las actividades de las organizaciones comunitarias (nacionales e internacionales) para que la labor académica universitaria responda a la realidad social del país. La Investigación de Acción Participativa requiere una atención y un respeto consiente a la diversidad humanitaria. Los problemas y dificultades que enfrentan las personas en las comunidades son más fáciles de entender y solucionar por medio de observación y compartiendo con las personas dentro de su contexto social, cultural, económico e histórico. Es un proceso de colaboración participativa entre la comunidad, la universidad y el personal que posee la obligación ministerial de servir de las comunidades.

Algunos de los proyectos son: Huerto Comunitario y Actividades Ambientales en Comunidad La Playa en Añasco; Reorganización de la Comunitaria e Ingeniería de Carreteras, Comunidad Rubias de Yauco; y la Microempresa de Costura en la Comunidad Minillas de San Germán. El Dr. Carlos Ríos Velázquez, Co-Director de CoHemis, pertenece al comité organizador de este Instituto, en colaboración con la Prof. Luisa Seijo, Profesora de Ciencias Sociales, el Dr. Luis Ríos de Biología y el Dr. Francisco Maldonado de Ingeniería Civil. Para más información, puede escribir un correo electrónica a: proyectoscomunitariospr@yahoo.com

Visita de UNAM

El 16 y 17 de noviembre de 2009 recibimos la visita de la Dra. Elsa Leticia Flores Márquez, Coordinadora del Programa de Post-Grado en Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de México. La doctora Flores se reunió con varios oficiales departamentales del Recinto para explorar la posibilidad de colaboraciones entre ambas universidades y para el reclutamiento de estudiantes del Recinto para este programa en la UNAM. CoHemis coordinó la visita y la agenda de reuniones. La UNAM es una de las 51 instituciones que pertenecen al Consorcio CoHemis localizadas entre Suramérica, Centroamérica, Estados Unidos, El Caribe y España.

Learning Factory, Mexico

Del 8 al 11 de septiembre de 2009, nuestros delegados de la Fabrica del Aprendizaje, visitaron la Universidad Autónoma de Yucatán en Mérida, México. El doctor Jorge Vélez Arocho, pasado Rector del RUM y la Sra. Lueny Morell, Gerente Programadora de la Oficina de Estrategias e Innovación de Hewlett Packard, ofrecieron unos cursos sobre *Innovación Curricular y Calidad en la Gerencia Académica* a oficiales y educadores de esta Universidad. Los próximos cursos a ofrecerse serán en Singapur y en Seoul, Korea del Sur en mayo de 2010.