

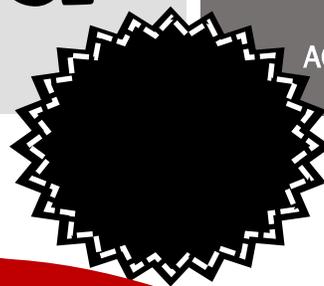


Les presentamos la primera edición de **SICI INFORMA** (Vol. 1 No. 1), Boletín Informativo con el propósito de mantener a la comunidad universitaria informada sobre las actividades realizadas en el Departamento Ciencias Computadoras y los logros alcanzados por sus estudiantes, la facultad y ex-alumnos. En esta edición se presenta el año académico 2015-2016.

# sici informa

**Vol. 1  
No. 1**  
AGOSTO 2016

**UPRP**



/UPR\_Ponce\_ADEM\_SICI  
/AlphaComputerAssociation  
/GirlOrientedProgramming

www.uprp.edu



## ACTIVIDADES Y TALLERES

◆ Nuestros estudiantes participaron de una serie de actividades, competencias y talleres, dentro y fuera del Recinto UPRP, acompañados por facultad del Departamento. A continuación se presentan algunas de ellas.

◆ Los estudiantes Eduardo L. Cappas Pujals, Edwin G. Burgos Rodríguez y Luis A. Suárez Roque participaron de las **Competencias de Programación de la ACM-ICPC** en UPR Río Piedras (nivel nacional clasificaron para las competencias a nivel caribe.



El grupo de estudiantes viajó a Santo Domingo, acompañados por el Dr. Luis Daza Portocarrero para participar en las **Competencias de Programación ACM – ICPC Nivel del Caribe**, el 13 y 14 de noviembre de 2015. Es la **primera vez que la Universidad de Puerto Rico en Ponce** está representada en dichas competencias. **¡Felicidades!**



Un total de 7 Universidades representaron a Puerto Rico en las competencias a nivel del Caribe.



◆ Se realizó el **Torneo de Videojuegos Alpha Smash**, coordinado por Alpha Computer Association, el 21 de noviembre de 2015 y el torneo de **Super Smash Bros.**, el cual se llevó a cabo el 27 de febrero de 2016.

◆ El 4 de diciembre de 2015, estudiantes del departamento y miembros de la facultad orientaron estudiantes de escuela superior durante el **Open House de la UPRP**.



◆ **Alpha Computer Association** realizó los **actos de iniciación** el 5 de diciembre de 2015, en la cual se iniciaron 53 miembros. En la actividad asistieron exalumnos del programa y se le dedicó a la profesora retirada Aida Pietri. Se celebró el Aniversario #30 del programa de Bachillerato.



◆ El 17 de diciembre de 2015 los estudiantes de Alpha Computer Association participaron de los **Goofy Games** en el Parque Wito Morales en Ponce.

◆ Daniel Alvarez, estudiante del Departamento, ofreció el taller **Programación Básica de Juegos**. El taller se llevó a cabo el 6 de febrero de 2016, asistieron estudiantes del programa y tuvieron la oportunidad de aprender destrezas relacionadas a los videojuegos.

◆ El 20 de febrero de 2016 un grupo de estudiantes y miembros de Alpha Computer Association participaron de **GDG Puerto Rico Meeting – Virtual Reality** en las facilidades de la UMET. Estuvieron acompañados por el Dr. Luis Daza Portocarrero.



◆ Los estudiantes Edwin G. Burgos y Eduardo Cappas ofrecieron **Taller y Práctica de Equipos de Programación** a 20 estudiantes el 26 de febrero de 2016.

◆ El 8 de marzo de 2016, 5 estudiantes del Departamento acompañados por el Dr. Luis Daza Portocarrero y el Prof. Hernando Valero Melgarejo participaron de la **Cumbre Educativa: PR STEM's Up to the Challenge 2016**. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de representar el programa de Ciencias Computadoras de la UPRP, mostrar diferentes trabajos realizados como parte de los cursos, todos relacionados a la tecnología, además de responder preguntas de los invitados.

◆ Alpha Computer Association ayudó en la actividad de **Comedor Social** el 10 de marzo de 2016, junto al Consejo General de Estudiantes.

◆ Un grupo de estudiantes asistió a la conferencia **Game On Puerto Rico: La Cultura Boricua Gamer** en el Recinto. Se llevó a cabo el 30 de marzo de 2016.

◆ El 11 de marzo de 2016 un grupo de estudiantes de Administración de Empresas y estudiantes de Ciencias Computadoras participaron de la **Segunda Conferencia Anual de Estudiantes de Finanzas**, auspiciada por el Banco Popular de Puerto Rico. La actividad se llevó a cabo en el Centro Europa en Santurce y se incluyeron temas sobre Finanzas y Cybersecurity.

◆ Las **6<sup>tas</sup> Competencias Interuniversitarias de Programación de la UPR Ponce** se llevaron a cabo exitosamente el 5 de marzo de 2016, coordinadas por Dr. Luis Daza Portocarrero. En la actividad, participaron estudiantes de escuela superior y diferentes universidades públicas y privadas, incluyendo UPR Ponce, UPR Bayamón, UPR Mayaguez, Universidad Interamericana de Puerto Rico, entre otras. Asistencia de 82 participantes a nivel universitario.



AUDITORIO 225

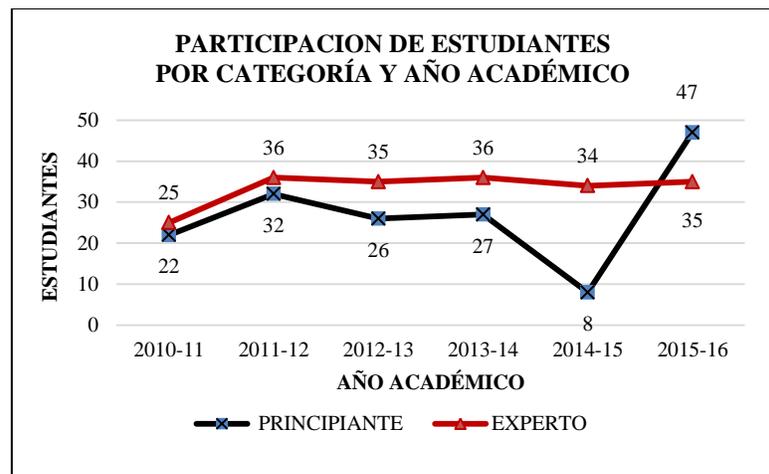


LAB 204



LAB 205

En la gráfica se presentan los datos de los estudiantes que han asistido a las competencias como participantes, agrupados por categoría y año académico.



- ◆ La Dra. Diana M. López Robledo coordinó el **Taller de Programación para Chicas: Nivel Básico** para estudiantes de escuela superior, incluyendo instituciones públicas y privadas del área sur de Puerto Rico. El taller se llevó a cabo el sábado 2 de abril de 2016, de 8:00am a 3:00pm. Se incluyeron dos talleres ofrecidos por estudiantes del Departamento, (1) **Programación de Escritorio Utilizando C#: Nivel Básico** y (2) **Programación Web Utilizando C#: Nivel Básico**.

Para el taller se logró impactar a más de 30 féminas, quienes cursaban grado 10, 11 y 12.



Maestras, padres y consejeras acompañaron a las chicas durante la actividad y algunas fueron parte del taller.

**STEM**

Datos de la actividad, según las respuestas a un cuestionario al finalizar: El 92.3% desconocían lo que es programación en computadoras antes de tomar los talleres, el 100% recomendarían a otras chicas a participar de eventos futuros de programación en la UPRP y el 100% considera que los talleres recibidos fueron una buena experiencia.



Foto durante el almuerzo y confraternización (Prof. Gladys Cintrón, la Dra. Diana M. López Robledo, estudiantes de la UPRP y el grupo de chicas que participaron del taller)

- ◆ El 9 de abril de 2016 un grupo de 6 estudiantes, acompañadas por la Dra. Diana M. López Robledo, asistieron al congreso **Caribbean Celebration of Women in Computing** (CCWiC). El congreso enfatiza la importancia de ayudar a las féminas en el área de tecnología a través de la mentoría y los *role model*.



El congreso fue celebrado en el Recinto de la UPR Mayaguez, como parte de las iniciativas relacionadas a STEM (Science, Technology, Engineering, Math). Este congreso se llevó a cabo con la participación de miembros de la facultad y estudiantes de varios recintos de la UPR, universidades privadas, empresas privadas y la ACM-W (Association for Computing Machinery Women).

## Caribbean Celebration of Women in Computing 2016

Las universidades tuvieron mesas informativas de los programas relacionados a la Ingeniería y Computadoras. Las estudiantes tuvieron información de Universidades de Estados Unidos con programas graduados y empresas privadas que ofrecen oportunidades de internado y empleo.



- ◆ El 23 de abril de 2016 un grupo de estudiantes, acompañados por el Prof. Hernando Valero Melgarejo, participaron de las **16<sup>tas</sup> Competencias Interuniversitarias de Programación de UPR Bayamón**. En la actividad participaron estudiantes de escuela superior y diferentes universidades públicas y privadas.



- ◆ El sábado 30 de abril de 2016, estudiantes del Departamento asistieron al **Taller de Android Básico**. El taller se ofreció como parte del curso de Comparación de Lenguajes de Programación (SICI 3039), impartido por la Dra. Diana M. López Robledo. En el taller, los estudiantes utilizaron Android Studio SDK para el diseño de una aplicación móvil.

- ◆ El 13 de mayo de 2016 un grupo de estudiantes participaron del Primer **Foro de Estudiantes de Tecnología** auspiciado por el Banco Popular, llevado a cabo en el Centro Europa en Santurce. Los estudiantes estuvieron acompañados de la profesora Diana M. López Robledo. En el foro se presentaron interesantes temas en el área de la tecnología.



- ◆ En Junio 2016, el Comité de Acreditación de Organizaciones Estudiantiles 2016-2017 evaluó y aprobó la Acreditación de **Girl Oriented Programming** como una Asociación Estudiantil.

- ◆ La estudiante **Francis Echevarría Torres** fue seleccionada de entre 318 estudiantes que solicitaron la **Beca de Evertec** a nivel de todo Puerto Rico. El Programa de Becas de Evertec está diseñado para reconocer y premiar estudiantes de Puerto Rico que hayan demostrado excelencia académica, a la vez que cuentan con logros significativos en el área de servicio comunitario. **¡Felicidades Francis!**



- ◆ El estudiante **Eduardo L. Capps** realizó exitosamente un internado en el periodo de verano (1 de junio de 2016 a 5 de agosto de 2016) en **Naval Research Laboratory**. El internado estuvo coordinado por The Washington Center. **¡Felicidades Eduardo!**

- ◆ El estudiante **Angel J. Lugo Rodríguez** trabaja como Técnico de Computadoras en la Escuela de Medicina de Ponce desde Mayo 2015. **¡Felicidades Angel!**

## ¿Sabías qué?

- ♦ La calidad de la preparación que reciben los estudiantes del programa ha permitido que muchos de nuestros egresados ocupen puestos en organizaciones y empresas de renombre nacional e internacional. Por ejemplo, tenemos egresados **trabajando en la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA), la Agencia Nacional de Seguridad (NSA), US Navy, Microsoft, Evertec, Axón PR, Eaton PR, Cooper Vision PR, DuPont Pioneer PR, Ciracet, la Escuela de Medicina de Ponce, la Oficina de Sistemas de Información de la Administración Central de la UPR, Proyecto NEXT UPR,... etc.**

**Pedro X. Acosta Ríos** (UPRP '14) trabaja como *programador* en **Allied Logistics Corp.** en Caguas desde Julio 2014. Además, espera culminar sus estudios de maestría este año en Management Database Administrator de la Universidad Politécnica de PR en San Juan.

**Juan Joel Calendario Oliveras** (UPRP '12) se desempeña hace 4 años como *software developer* en **Pioneer**, desarrollando un sistema llamado "Odin", que se utiliza en computadoras y dispositivos móviles.

**Jean G. Vélez Torres** (UPRP '15) trabaja como *Software Developer* en **Evertec, Inc.** (San Juan) desde Abril 2016. Además, tiene sus clientes como *freelance web developer*.

**Luis Antonio Suárez Roque** (UPRP '16) fue contratado en Agosto 2016 en **IT Developer Group** (San Juan) como *Programador*, desarrollando aplicaciones web utilizando MVC, HTML, CSS, Bootstrap, C# y SQL.

**Ricardo Torres Figueroa** (UPRP '14) trabajó como *Programador y Soporte Técnico* para **Dupont Pioneer** en Salinas (Febrero a Agosto 2016). En Mayo 2016 obtuvo la Certificación CompTIA A+. Desde Agosto 2016 está trabajando como *Data Analyst y programador* en el Hospital Menonita de Cidra.

**Janis M. Almodóvar González** (UPRP '14) trabaja para **Rovira Biscuits Corp.** (Ponce) desde Octubre 2014 como *Programadora y Analista de Sistemas*.

**Omar Soto Fortuño** (UPRP '12) trabaja como *Coordinador de Proyectos* para la Oficina de Sistemas de Información de la **UPR Administración Central** desde Mayo 2015. Espera culminar su maestría en Diciembre 2016 en Ingeniería en Computadoras.

**Christian Rivera Santiago** (UPRP '12) en Enero 2014 comenzó como *programador* en **Monsanto Caribe** (temporero) y en Octubre 2014 lo ascendieron a *Data Analyst* como empleado regular.

**Manuel Santos Jorge** (UPRP '12) trabaja en **CIRACET** como *programador* en sistemas relacionados a la salud. Anteriormente ha trabajado para la Junta de Planificación del gobierno de PR, Dupont Pioneer.



**Luis Vázquez Ramírez** (UPRP '14) obtuvo su grado de **maestría** en Mayo 2016 en Administración de Empresas con concentración en Sistemas de Información de la Universidad del Turabo.

El 17 de junio de 2016 se llevó a cabo la Cuadragésima Colación de Grados de la UPR Ponce en el Auditorio Juan Pachín Vicens. **¡Felicidades y éxito a nuestros estudiantes!**

◆ El Dr. Luis Daza Portocarrero y el Prof. Hernando Valero Melgarejo coordinaron **El Día de Internet**. La actividad se llevó a cabo el 29 de octubre de 2015 y se ofrecieron diferentes conferencias a los participantes.



◆ La Dra. Diana M. López Robledo publicó su trabajo de investigación **Perceptions from Students in Puerto Rico about Information Technology Professionals** en el Journal of Computer Science and Information Technology (Vol. 3 No. 2 Diciembre 2015).

◆ El Prof. Hernando Valero Melgarejo y la Dra. Diana M. López Robledo completaron el ciclo de talleres de la **Certificación de Nuevas Tecnologías utilizando Moodle**, ofrecidos por el Dr. Edwin E. González Carril (CETEM UPR Aguadilla) durante 5 sábados en Mayo-Junio. En los talleres se ofreció una capacitación en la educación a distancia a través de la plataforma Moodle, incluyendo: Introducción a Moodle, Diseño y estructura para cursos en línea, Herramientas utilizadas para crear interacción en línea utilizando Moodle, Creación de pruebas evaluativas utilizando Moodle, y Administración del registro de calificaciones en Moodle.



◆ La Dra. Diana M. López Robledo desarrolló en Mayo 2016 su primera **aplicación de celulares iOS**, llamada GradeLookup, la cual ayuda a calcular la nota final de los estudiantes según las evaluaciones y su respectivo peso. La aplicación puede calcular la nota mínima que el estudiante debe obtener en su examen o proyecto final para pasar la clase con 90, 80, etc. Otras aplicaciones que ha diseñado son: RetoMate, CodingQA, CodingQALite y RetoSin. Todas están disponibles en el Apple Store!

**Preparado por:**

Dra. Diana M. López Robledo  
diana.lopez2@upr.edu

**Comité de Acreditación ABET**

Dra. Diana M. López Robledo  
Prof. Hernando Valero Melgarejo  
Dr. Luis Daza Portocarrero  
Prof. Gladys Cintrón Rosario  
Prof. Ismael San Míaue Director ADEM-SICI