

Bachillerato y Maestría en Ciencias de Computadoras

Universidad Politécnica de Puerto Rico

La Universidad Politécnica de Puerto Rico (PUPR) es la primera y única institución en Puerto Rico que ofrece ambos grados en Ciencias de Computadoras: Bachillerato y Maestría.

La Maestría en Ciencias de Computadoras (única en PR) comenzó en agosto del 2005 y ha tenido una gran acogida entre profesionales del sector público y privado. La Maestría tiene dos opciones: la opción de tesis MS CS (33 créditos) y la opción sin tesis MCS (39 créditos). Las tres áreas de interés que fortalecen las Maestrías en Ciencias de Computadoras son: IT Management & Information Assurance (ITMIA), Knowledge Discovery & Data Mining (KDDM), Computer Graphics and Game Technology (CGGT).

Los cursos se ofrecen de lunes a jueves de 6:30 de la tarde a 10:30 de la noche, y los sábados 8:00 de la mañana a 12:00 del mediodía y de 1:00 a 5:00 de la tarde, ofreciéndole al profesional que trabaja una oportunidad única de alcanzar un grado de Maestría en Ciencias de Computadoras en el plazo de dos años, sin abandonar sus labores habituales. Los candidatos a esta Maestría provienen de diferentes disciplinas tales como Ciencias de Computadoras, Ingeniería de Computadoras, Matemática Computacional, y de diferentes carreras de Ingeniería y Ciencias relacionadas al campo de la computación. Los estudiantes de la Maestría en Ciencias de Computadoras de la Universidad Politécnica tienen la oportunidad de participar en proyectos de investigación y desarrollo científico desde los comienzos de su entrada al Programa. Estos proyectos se realizan con facultad del Departamento Eléctrica y de Computadoras y Ciencias de Computadoras (ECECS) en posesión de Doctorado. Nuestra facultad para la maestría cuenta con doctores altamente cualificados con experiencia académica y en las industrias, que saben reconocer los problemas y las soluciones a situaciones reales en el ámbito del trabajo de las organizaciones y los negocios.

El Bachillerato en Ciencias de Computadoras comenzó en agosto del 2002 y ha sido reconocido por varios reclutadores de la industria como un Programa que cuenta con un currículo moderno y completo. Este Bachillerato cuenta con cursos modernos tales como: e-commerce, Internet programming, entrepreneurship, entre otros. Las tres áreas de interés que fortalecen el Bachillerato en Ciencias de Computadoras son: Internet-based Entrepreneurship, Business-Based Software Systems, Computational Science Software Development, que tiene dos áreas de alta demanda: High Performance Computing



La Politécnica está convenientemente localizada en el foco financiero de la Isla conocido como La Milla de Oro, en el centro del Área Metropolitana. Nuestra localización facilita el acceso a muchas sedes culturales y comerciales de nuestra Capital, San Juan.

(HPC) y Soft Computing (SC).

El Programa está diseñado para completarse en cuatro años a base de 34 créditos promedio por año. Esto se puede lograr tomando cursos en nuestros tres términos principales de doce semanas de clases al año.

Paula Nazario y Neysha Borrero, estudiantes del Bachillerato en Ciencias de Computadoras, aparecen en la foto con el Director Asociado de los programas de Bachillerato y Maestría en Ciencias de Computadora, Dr. Alfredo Cruz, y el Director del Departamento de ECECS, Profesor Fernando Pérez Bracetti. Ellas consideran que los proyectos de investigación que están llevando a cabo le proveen la experiencia que necesitan para empezar sus carreras profesionales. Ambas han obtenido varias becas tales como: "Undergraduate Research Program of PR-LSAMP" y del "National Science Foundation (NSF)".

La PUPR ha adquirido equipos de laboratorio modernos de alta tecnología tales como el Laboratorio de PLASMA, el laboratorio de "High Performance Computing" (patrocinado por el DoD y PRIDCO) que cuenta con un Beowulf PC Cluster de 64 procesadores y una supercomputadora Altix 350 con cuatro procesadores, y el laboratorio "Turing para Estudios Graduados" (patrocinado por PRIDCO) que cuenta con poderosas estaciones de trabajo Silicon Graphics. También estamos construyendo el laboratorio "Window to the Caribbean" (patrocinado por el DoD), que virtualmente conecta a Puerto Rico con el mundo para trabajo de colaboración en la investigación y la enseñanza entre otros. Estos equipos pueden ser usados para colaboración entre investigadores de diferentes instituciones en el mismo tiempo que dan apoyo al Bachillerato y Maestría en Ciencias de Computadoras.

En una encuesta del "National Science Foundation" hecha en el 2003 titulada "National Survey of Recent College Graduates (NSRCG)" revela que el promedio anual más alto de los graduados en Ciencias, es el de Ciencias de Computadoras. Graduados con Bachillerato en Ciencias de Computadoras promedian \$45,000 al año, Con Maestría promedian \$60,000. Ésta es una excelente oportunidad para adquirir los conocimientos necesarios para pertenecer a este sector de alta retribución.

La PUPR y el Departamento de ECECS anuncian la matrícula para la sesión de la primavera (clases comienzan el 6 marzo 2006) para la Maestría y el Bachillerato en Ciencias de Computadoras. Se estarán ofreciendo los siguientes cursos para el Programa de Maestría en Ciencias de Computadoras: Advanced Software Architecture, Artificial Intelligence, Analysis and Design of Algorithms, Computer Graphics I, Data Communication Networks, Technology Based Start-up, Internet Engineering, Software Engineering II, and Object-Oriented Design. Algunos de estos cursos se ofrecen por primera vez en Puerto Rico.

Para más información sobre el Bachillerato y la Maestría en Ciencias de Computadoras, favor de visitar nuestra página de Web: www.pupr.edu/cs o comuníquese con: Dr. Alfredo Cruz, Director Asociado a los teléfonos: (787) 622-8000 Ext. 316 ó (787) 587-6176. e-mail: alcruz@pupr.edu, Sra. Glenda Torres, Tel. (787) 622-8000 Ext. 472; Sra. Rosita Belvis, Tel. (787) 622-8000 Ext. 467; Sra. Teresa Cardona Tel. (787) 622-8000 Ext. 240

UP UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE PUERTO RICO
www.pupr.edu