



La Universidad Politécnica de Puerto Rico, primera en ofrecer una Maestría en Ciencias de Computadoras en el país

Universidad Politécnica
de Puerto Rico

El Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras (ECECS) ha colocado a la Universidad Politécnica de Puerto Rico como la primera institución universitaria en la Isla en integrar a sus ofrecimientos académicos una Maestría en Ciencias de Computadoras. La Politécnica es la primera y única institución en Puerto Rico en ofrecer ambos grados en Ciencias de Computadoras: el Bachillerato y la Maestría.

En apoyo a la nueva Maestría y a otros Programas Graduados y Sub-Graduados la Politécnica cuenta con la tecnología más reciente, instalada en los laboratorios de Plasma, de High Performance Computing y Turing, como la supercomputadora Altix 350 y el Beowulf cluster.

El nuevo programa graduado en Ciencias de Computadoras es único en Puerto Rico y ha sido diseñado para beneficiar a los profesionales que trabajan, dándole una oportunidad única de obtener un grado de Maestría en dicha especialidad en un plazo de dos años. Los cursos serán ofrecidos 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. De esta manera los estudiantes tienen la oportunidad de terminar su maestría en los días de semana por la noche y los fines de semana.

La Maestría en Ciencias de Computadoras tiene dos opciones: la opción de tesis (33 créditos) y la opción sin tesis (39 créditos). La opción de tesis incluye 27 créditos en cursos medulares y electivos y seis créditos de tesis. La opción sin tesis incluye 36 créditos de cursos medulares y electivos y 3 créditos de proyectos con un enfoque empresarial.

Las tres áreas de interés que fortalecen esta maestría son: IT Management & Information Assurance (ITMIA), Knowledge Discovery & Data Mining (KDDM) y Computer Graphics and Game Technology (CGGT).

ITMIA provee exposición y conocimiento sobre la seguridad de la información y el manejo de los recursos para estudiantes que están buscando puestos de liderato, responsables del manejo de la información y la seguridad.

KDDM es relevante a muchas industrias tales como las farmacéuticas y las



Estudiantes del Programa de Maestría del primer curso medular "IT Operations", en compañía de los Profesores Dr. Armin Zundel y Dr. Alfredo Cruz.

instituciones financieras, donde se analizan y manejan grandes cantidades de información para crear nuevas soluciones de negocio.

CGGT aplica a la industria de juegos, enfocándose en la tecnología necesaria para tener éxito es esta industria tan creciente.

Los empleos relacionados al área de ciencias de computadoras están en alta demanda, tienen un crecimiento óptimo y una remuneración alta. La industria representa la mayor fuente de empleo de acuerdo con las estadísticas que provee el "Bureau of Labor and Statistics" (BLS) de los Estados Unidos. Entre los pronósticos establecidos por esta oficina los empleos relacionados a las ciencias de computadoras están entre los de mayor crecimiento en la década del 2002-2012.

Este programa representa una oportunidad para continuar estudios doctorales, área que es de difícil reclutamiento en Puerto Rico.

El área de manejo de la información y la seguridad (ITMIA) ha despertado un interés especial en los estudiantes de nuevo ingreso debido a los grandes retos que esta representa. En la actualidad el 90% de los estudiantes de nuevo ingreso han decidido especializarse en esta área, que prepara al estudiante para reducir los riesgos y la vulnerabilidad en los sistemas de computadora.

La Sra. Olga Ortiz Ramírez, Auditora Senior de la División de IT de la Oficina del Contralor de Puerto Rico, estudiante de esta nueva Maestría, se propone "aumentar

los conocimientos técnicos para efectuar auditorías de los sistemas de información en todas las agencias gubernamentales de Puerto Rico."

La Politécnica esta aceptando matricula para el trimestre de invierno, iniciando clases el 14 de noviembre. Estamos invitando a las personas interesadas en ingresar al Bachillerato en Ciencias de Computadora o la Maestría a visitar nuestras facilidades para conocer la facultad, visitar los laboratorios y obtener orientación el sábado 29 de octubre del 2005 de 10:00 A.M. a 12:00 M en la oficina L-309.

En el próximo trimestre se estarán ofreciendo los cursos: Software Testing, Computational Theory, Data Mining and Data Warehousing, Computer Security, Software Engineering e Internet Engineering. Algunos de ellos se ofrecen por primera vez en Puerto Rico.

Para más información sobre el Bachillerato en Ciencias de Computadoras (BS CS) y la Maestría en Ciencias de Computadoras (MS CS) favor de visitar nuestra página de web: www.pupr.edu/cs o llamar al Dr. Alfredo Cruz al (787) 587-6176 ó (787) 622-8000, Ext. 316 o a la Sra. Glenda Torres a la Ext. 472. También a las direcciones electrónicas alcruz@pupr.edu y across@coqui.net



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE PUERTO RICO

www.pupr.edu