

Currículo

NUESTRO CURRÍCULO CONSTA DE 136 CRÉDITOS DESGLOSADOS EN LA SIGUIENTE FORMA:

CURSOS MEDULARES	60 CRS.
ELECTIVAS TÉCNICAS	12 CRS.
MATEMÁTICAS	15 CRS.
CIENCIAS	12 CRS.
SOCIO HUMANÍSTICA	18 CRS.
ELECTIVA LIBRE	09 CRS.
ING. GENERAL	04 CRS.
GERENCIA	06 CRS.
	136 CRS.

Área de Especialización

LA CARRERA DE CIENCIAS DE COMPUTADORAS ES EL CAMPO PROFESIONAL DE ALTA TECNOLOGÍA DE MAYOR CRECIMIENTO PRONOSTICADO PARA EL PRESENTE SIGLO. EL EGRESADO DEL PROGRAMA ESTARÁ PREPARADO PARA DESARROLLAR Y MANTENER COMPONENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE, Y SISTEMAS DE COMPUTADORAS. EL PROGRAMA OFRECE TRES ÁREAS PRINCIPALES DE ESPECIALIZACIÓN:

- ➔ BUSINESS BASED SYSTEMS (SISTEMAS BASADOS EN NEGOCIOS): MANEJO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA, PROGRAMACIÓN, DESARROLLO Y PRUEBA DE LA TECNOLOGÍA MÁS RECIENTE EN APLICACIONES DE NEGOCIOS.
- ➔ INTERNET BASED ENTREPRENEURSHIP (PRÁCTICA EMPRESARIAL BASADA EN INTERNET): PROFESIONALES CON MENTALIDAD INDEPENDIENTE Y CONOCIMIENTOS SÓLIDOS, EN LA MÁS RECIENTE TECNOLOGÍA DE INTERNET Y DESTREZAS EMPRESARIALES.
- ➔ COMPUTATIONAL SCIENCE SOFTWARE DEVELOPMENT (DESARROLLO DE PROGRAMACIÓN BASADA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES): PROFESIONALES DEL CAMPO DE LAS COMPUTADORAS CON MENTALIDAD ORIENTADA HACIA LO CIENTÍFICO.

Duración

NUESTRO PROGRAMA ESTÁ DISEÑADO PARA COMPLETARSE EN 4 AÑOS A BASE DE 34 CRÉDITOS EN PROMEDIO POR AÑO. ESTO SE PUEDE LOGRAR TOMANDO CURSOS EN NUESTROS TRES TÉRMINOS PRINCIPALES DE DOCE SEMANAS DE CLASES EN EL AÑO: AGOSTO A NOVIEMBRE (OTOÑO), NOVIEMBRE A FEBRERO (INVIERNO), Y MARZO A JULIO (PRIMAVERA)

NO OBSTANTE, SI APROVECHAS NUESTRO PERÍODO OPCIONAL DE VERANO, DE SÓLO SEIS SEMANAS, PUEDES ACORTAR TU CARRERA. EL FORMATO FLEXIBLE DEL PROGRAMA OFRECE AL ESTUDIANTE A TIEMPO COMPLETO Y AL QUE TRABAJA, LA OPORTUNIDAD ÚNICA DE ALCANZAR SU GRADO. EL PROGRAMA TAMBIÉN OFRECE LA POSIBILIDAD DE SER AJUSTADO POR EL ESTUDIANTE DE ACUERDO A SUS PROPIOS INTERESES.

Nuestro Compromiso

EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y COMPUTADORAS EN LA POLITÉCNICA ESTAMOS PARA SERVIRTE. TU FUTURO ESPERA POR TI EN UNA CARRERA DE PRESTIGIO Y DE GRANDES RECOMPENSAS. VEN A BUSCARLO EN NUESTRO DEPARTAMENTO.

DIRECCIÓN FÍSICA: Ave. Ponce de León 377, Hato Rey, PR 00919
DIRECCIÓN POSTAL: POBox 192017, San Juan, PR 00919-2017

INTERNET: www.pupr.edu

E-MAIL: fperez@pupr.edu

TELÉFONO: (787) 622-8000 exts. 220 ó 340

DEPARTAMENTO de INGENIERÍA ELÉCTRICA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PUERTO RICO

BACHILLERATO EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS

● SISTEMAS BASADOS EN NEGOCIOS

● PRÁCTICA EMPRESARIAL BASADA EN INTERNET

● DESARROLLO DE PROGRAMACIÓN
BASADA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES



**UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE PUERTO RICO**

Descripción de la Profesión de Ciencias de Computadoras

El profesional de Ciencias de Computadoras tiene un gran caudal de conocimientos en programación, sistemas y redes. Este conocimiento es complementado por cursos de ciencias naturales, ética de la profesión, aplicaciones comerciales y lo último que se desarrolla en el área, incluyendo Internet. En conclusión, el profesional en Ciencias de Computadoras está altamente preparado para desempeñarse exitosamente en la industria, en el sector comercial y financiero, en trabajo científico y en cualquier otro medio donde se desarrollan y mantienen sistemas de información.



Nuestra Facultad

Tenemos un cuerpo de profesores a tiempo completo y a tiempo parcial con grados de Maestría y Doctorado. Además, al compartir algunos cursos con el currículo de Ingeniería Eléctrica, nos beneficiamos con la excelencia de esa Facultad. De esta forma contribuimos para garantizar, desde sus comienzos, la alta calidad de este nuevo Programa de Bachillerato en Ciencias de Computadoras



ACREDITACIONES

Nuestro Programa de Ciencias de Computadoras cuenta con la autorización del Consejo de Educación Superior de Puerto Rico. Al igual que nuestro Programa de Ingeniería Eléctrica, éste se ofrece siguiendo las guías del Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET). De este modo se podrá solicitar la acreditación de ABET tan pronto tengamos los primeros graduados.

HORARIO

Para conveniencia de nuestros estudiantes las clases se ofrecen desde las ocho de la mañana hasta las 10:30 de la noche. Los ofrecimientos de cursos en la mañana, tarde o noche dependen en gran medida de la solicitud de los mismos estudiantes.

LABORATORIOS

Nuestros laboratorios de programación consisten de cuatro salones equipados con 59 computadoras personales (PC's) y diez estaciones de trabajo (Workstation). Las computadoras personales más avanzadas son Pentium IV con procesador 1.5 GHz. Las estaciones de trabajo más avanzadas son Hewlett Packard Modelo B2600 con memoria de 256MB y disco duro de 17.4 Ghz.

En el Centro de Tecnología Educativa (CTE), la Universidad cuenta con 122 computadoras modernas que están disponibles para prácticas de nuestros estudiantes.



DATOS SOBRE NUESTRO DEPARTAMENTO

Nuestro Departamento fue establecido en el 1984. El primer Programa fue el de Ingeniería Eléctrica con concentraciones en Potencia y Electrónica. Los primeros egresados se graduaron en el 1988.

En el 1992 añadimos la concentración de Ingeniería de Computadoras y en el 2002 el Programa de Bachillerato en Ciencias de Computadoras.

Hemos graduado aproximadamente 1,000 ingenieros que se encuentran diseminados por el mundo practicando su carrera. La mayor parte de ellos se encuentra en Puerto Rico y Estados Unidos, dedicados a una diversidad de tareas que abarcan el diseño de construcción, operación y conservación de sistemas y equipos eléctricos, electrónicos y de computadoras. Dentro de tres a cuatro años esperamos graduar los primeros bachilleres en Ciencias de Computadoras. También para esa fecha esperamos tener los primeros egresados de los Programas de Maestría en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería de Computadoras, en preparación al presente.

NUESTROS ESTUDIANTES

Tenemos un promedio de más de mil trescientos (1,300) estudiantes provenientes de todos los puntos de Puerto Rico, de Latinoamérica y de otros países del mundo. Muchos son recién graduados de escuela superior. Otros son jóvenes padres de familia o experimentados ciudadanos que encuentran en nuestro Programa la oportunidad única de lograr su ansiada carrera mientras trabajan y cumplen sus responsabilidades en nuestra sociedad. Nuestro horario de estudios así lo permite. Nuestra política en este aspecto es que toda persona que tenga interés, que se sienta capacitada y cumpla con los requisitos de la Universidad, podrá ser admitida y ayudada a cumplir sus aspiraciones en el área de Ingeniería Eléctrica con sus diversas concentraciones, y ahora también en Ciencias de Computadoras.