

Orientación Áreas de Énfasis

Presentación a los Estudiantes
del Departamento de Ciencias de Computadoras

Dr. Nelliud D. Torres Batista, Director del Departamento
Dr. Juan Manuel Solá Sloan, Coordinador de Ciencias de Computadoras
Dr. Miguel Vélez Rubio, Coordinador de Sistemas de Información

Propósito

- Orientar a los estudiantes de segundo año sobre las áreas de énfasis de nuestro Bachillerato en Ciencias de Computadoras.
- Distribuir la hoja de consejería académica de ambas áreas de énfasis.
- Llenar el formulario de Selección de Área de Énfasis.
- Informarle la disponibilidad de los Coordinadores para consejería académica y de carrera.

Nuestra Visión Departamental

Aspiramos a tener el liderazgo y la excelencia académica para formar profesionales competentes en Computación para el mercado de empleo y estudios graduados en Puerto Rico y Estados Unidos.

Nuestra Misión Departamental

Ofrecer educación universitaria en Computación formando profesionales emprendedores con los más altos estándares éticos. Nos enfocamos en que nuestros estudiantes desarrollen competencias académicas, de liderazgo y de colaboración.

Nuestros Valores

- Honradez
- Competencia
- Responsabilidad
- Objetividad
- Ética
- Respeto
- Integridad
- Justicia
- Tolerancia
- Compromiso

Propósito de Nuestros Programas

- Desarrollar profesionales competentes
- Desarrollar destrezas de liderazgo
- Desarrollar actitudes de mejoramiento profesional continuo
- Desarrollar altos valores éticos y de conducta profesional
- Desarrollar el entendimiento del impacto global de las tecnologías

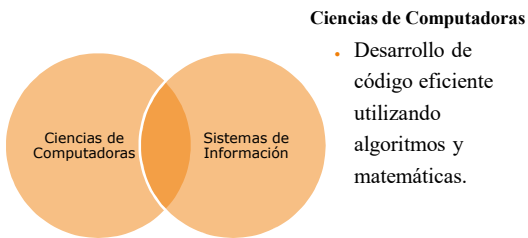
Nuestro Currículo

- Nuestros estudiantes se gradúan de uno de dos programas (áreas de énfasis):
 - Ciencias de Computadoras (CCOM)
 - Sistemas de Información (SINF)

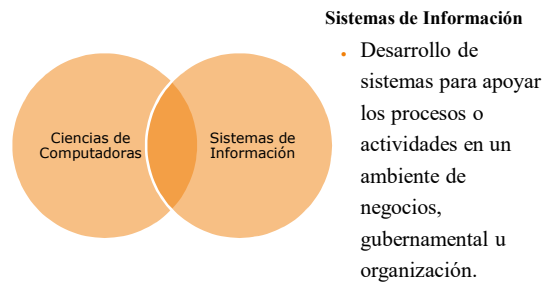
¿Que Ocurriría si no Seleccionas Área de Énfasis?

- La consejería automática que ofrece el Sistema de Información Estudiantil (SIE):
 - Comenzaría a ofrecerle cursos de ambas áreas
 - Le puede confundir al estudiante sobre la selección de cursos
 - Le podría clasificar un curso seleccionado por el estudiante como no grado

Diferencias de Enfoques



Diferencias de Enfoques



Situación Actual



Posibles Trayectorias Profesionales

Ciencias de Computadoras

- Programador de computadoras
- Ingeniero de sistemas
- Administrador de bases de datos
- Programador de bases de datos
- Analista de base de datos
- Programador de aplicaciones científicas
- Programador de sistemas operativo
- Programador de utilitarios y de *drivers*
- Analista/diseñador de algoritmos
- Programador de video juegos

Sistemas de Información

- Programador de sistemas de información
- Analista de sistemas de información
- Programador de páginas Web
- Programador de bases de datos
- Analista de base de datos
- Administrador de base de datos
- Gerente/Líder de proyectos
- Gerente de sistemas de información
- Principal oficial de Información (CIO)

Recursos Recomendados

- **Primero:** Aserorarse en la página cibernética
<http://www.onetonline.org>
- **Segundo:** Preparar o actualizar su resumé
- **Tercero:** Crear una cuenta en la página cibernética
<http://www.linkedin.com>

Asociaciones Estudiantiles y Profesionales

- Asociación Estudiantil de Ciencias de Cómputos (AECC)
aecc-uprb.herokuapp.com
- Association for Computing Machinery
www.acm.org
- Association for Information Systems
www.aisnet.org
- Internet Society de Puerto Rico
www.isocpr.org

Cursos Área de Énfasis CCOM

- COTI 4039 – Comparación de lenguajes de programación
- COTI 4250 – Introducción a la teoría de computación
- COTI 4255 – Introducción al análisis de algoritmos
- COTI 4306 – Seminario subgraduado
- SICI 4009 – Introducción al análisis numérico
- FIS1 3011 y 3013 – Física universitaria I y su laboratorio
- FIS1 3012 y 3014 – Física universitaria II y su laboratorio
- 2 cursos electivos en ciencias naturales

Cursos Área de Énfasis SINF

- SICI-3211 – Fundamentos de sistemas de información
- COTI 4150 – Programación de sistemas de información
- COTI 4210 – Programación de aplicaciones web
- COTI 4430 – Gerencia de proyectos de sistemas

Cursos de ADEM para SINF

- Destrezas de negocio y empresarismo:
 - CONT 3105 – Fundamentos de contabilidad I
 - CONT 3106 – Fundamentos de contabilidad II
 - ADMI 3005 – Teoría administrativa
 - Es posible tengan que tomar en su lugar ADMI 4005
 - ECON 3021 – Economía comercial
 - ADMI 3301 – Desarrollo de empresarios

Electivas Libres Disponibles

- SICI 3027 – Gráficas por computadoras
- SICI 4048 – Sistema operativo UNIX
- SICI 4997 – Temas especiales
 - Programación de dispositivos móviles
 - Programación de videojuegos
 - Seguridad de la información
 - otros
- SICI 4065 – Práctica en programación

Cursos Electivos Recomendados para CCOM

- MATE 3063 – Cálculo III
- MATE 4009 – Ecuaciones diferenciales
- MATE 4031 – Álgebra lineal

Cursos Electivos Recomendados para SINF

- FINA 3006 – Finanzas mercantiles
- MERC 3115 – Principios de mercadeo

Internados

- INTD 4998 – Primera Experiencia Laboral
- INTD 4995 – Internado Regular

Cualquier duda o inquietud puede comunicarse con:

Dr. Juan Manuel Solá Sloan – juan.sola@upr.edu (CCOM)

Dr. Miguel Vélez Rubio – miguel.velez5@upr.edu (SINF)

Dr. Nelliud D. Torres Batista – nelliud.torres@upr.edu