



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACIÓN NÚMERO 15-35

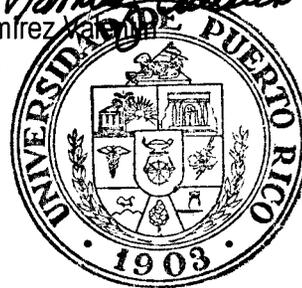
La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en la reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 28 de abril de 2015, este organismo **APROBÓ** la **CONCENTRACIÓN MENOR EN SISTEMAS COMPUTADORIZADOS DE INFORMACIÓN.**

El número de créditos redujo a 11 (cuatro cursos) ya que se eliminaron los cursos electivos. Tres de los cursos requisitos de la secuencia curricular actual fueron reemplazados por otros cursos de SICI (Sistemas Computadorizados de Información)

La concentración menor se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los veintinueve días del mes de abril del año dos mil quince, en Mayagüez, Puerto Rico.


Judith Ramirez
Secretaria



LPM

Propuesta para Concentración Menor en Sistemas Computadorizados de Información

A. Objetivos y Justificaciones

El Colegio de Administración de Empresas, según expresado en su Plan Estratégico, está comprometido en crear y mantener programas de servicio que ayuden a los estudiantes, incluyendo los de otras facultades del Recinto a tener un mayor entendimiento de los negocios en sus diferentes aspectos.

La creación de esta concentración menor tiene el propósito de brindar a estudiantes que deseen aumentar su conocimiento en sistemas de información con énfasis gerencial. El propósito es facilitarle al estudiante la comunicación y enlace entre la gerencia y el sistema de información en una organización.

Al terminar esta concentración menor, el estudiante podrá:

- Describir la importancia de los sistemas de información, su relación con la estructura de una organización y cómo los sistemas de información apoyan las diversas funciones de negocios
- Analizar, diseñar y desarrollar aplicaciones de computadoras para satisfacer necesidades de negocios.
- Utilizar las herramientas y técnicas del ciclo de vida de desarrollo de sistemas.
- Desarrollar la habilidad de ser autodidacta para aprender y aplicar nuevas tecnologías al ambiente de trabajo.

B. Currículo - cursos, códigos y numeración

1. Esta concentración menor requiere once (11) créditos en cursos medulares de Sistemas Computadorizados de Información (cuatro cursos).

Código del Curso	Título	Requisito Previo	Créditos
SICI 3018	Fundamentos de Sistemas de Información-	ADMI 3010 o COMP 3010 o INGE 3016	2
SICI 3029	Fundamentos de Programación para Negocios-	ADMI 3010 o COMP 3010 o INGE 3016	3
SICI 4046	Análisis y Diseño de Sistemas de Información	SICI 3018 y ADMI 4085	3
SICI 4095	Desarrollo de Programas de Bancos de Datos	SICI 4046	3
Total de créditos en la Concentración Menor en Sistemas Computadorizados de Información			11

2. Descripción de los cursos medulares

SICI 3018-Fundamentos de Sistemas de Información
Curso introductorio que discute conceptos relacionados a la tecnología de información, desarrollo de sistemas de información y programados de aplicación. También incluye el estudio del uso y del impacto de la tecnología de información en los negocios y cómo permite mejorar la calidad, actualidad y ventaja competitiva de la información.
SICI 3029-Fundamentos de Programación para Negocios
Fundamentos de programación orientada a objetos para el desarrollo e implementación de programas que apoyen el proceso de la toma de decisiones gerenciales. El laboratorio proveerá experiencia práctica con la programación orientada a objetos.
SICI 4046-Análisis y Diseño de Sistemas de Información
El estudio de estrategias apropiadas de análisis y diseño en el desarrollo de sistemas de información para los negocios. Los estudiantes identificarán problemas, reunirán información para determinar requerimientos del sistema, evaluarán alternativas de soluciones y su viabilidad y generarán un diseño lógico. Se aplicarán conceptos del curso en proyectos.
SICI 4095-Desarrollo de Programas de Bancos de Datos
Fundamentos de sistemas de bases de datos, enfatizando en el modelado y diseño de datos, notación básica, procesamiento de consultas y servicios de bases de datos incluyendo concurrencia, seguridad e integridad. El laboratorio proveerá experiencia práctica en aplicaciones de bases de datos.

C. Requisitos generales y específicos para que los estudiantes cualifiquen

1. Ser un estudiante activo de las Facultades de Artes y Ciencias, Ingeniería, Ciencias Agrícolas o de Administración de Empresas, excepto los estudiantes de la concentración en Sistemas Computadorizados de Información.
2. Debe tener un promedio general igual o mayor a 2.20 al momento de solicitar.
3. Debe completar la documentación requerida en la Oficina de Registraduría. Las fechas límites para ingreso al programa de la Concentración Menor en Sistemas Computadorizados de Información estarán sujetas a las fechas de Readmisión y Traslado Interno establecidas por la Junta Administrativa cada año académico.
4. El estudiante declarará su intención de obtener esta Concentración Menor en o antes de haber aprobado el cincuenta (50) por ciento de los créditos requeridos en su programa principal de estudios mediante el formulario provisto para ello de manera que complete la Concentración Menor a la par con los requisitos del Bachillerato en el que se encuentra oficialmente matriculado y dentro del ciento cincuenta (150) por ciento del tiempo establecido para completar el Bachillerato en el que está oficialmente matriculado.
5. En caso que el estudiante haya aprobado más de cincuenta (50) por ciento de los créditos requeridos en su programa de estudios, estos deberán solicitar la autorización del Decano o Decana de la Facultad.

- El estudiante que interese completar esta Concentración Menor no podrá estar en estatus probatorio o en suspensión al momento de solicitar.

D. Criterios de cumplimiento satisfactorio para efectos de certificación y graduación

- El estudiante debe aprobar todos los cursos de la concentración menor con una calificación de "C" o más.
- La Concentración Menor se reconocerá en el expediente académico del estudiante una vez complete todos los requisitos de graduación de la facultad donde se encuentre oficialmente matriculado.

E. Requisitos vigentes de las instancias que otorgan certificaciones o licencias, si aplica

- No aplica

F. Plan de Avalúo

El Colegio de Administración de Empresas realizará el avalúo de los cursos considerados en esta Concentración Menor. El Comité de Avalúo de la Facultad compuesto por un profesor del área de Estadísticas, un profesor de las áreas de Contabilidad, Finanzas, Sistemas Computadorizados de Información, Mercadeo, Gerencia de Operaciones y Gerencia de Recursos Humanos, un miembro de la Escuela Graduada y un representante del Bachillerato en Administración de Oficinas desarrollará el proceso para realizar el avalúo de la Concentración Menor.

Objetivo	Instrumento	Personal Responsable	Itinerario
Crear una demanda de parte de los estudiantes	Registro de los estudiantes que radican los documentos completar la Concentración Menor.	Oficina de Asuntos Estudiantiles y Comité de Avalúo de Facultad	Anualmente
Generar una tasa de retención para esta Concentración Menor	Proporción de estudiantes que completen la Concentración Menor en o antes de la fecha de graduación de los estudiantes.	Oficina de Asuntos Estudiantiles y Comité de Avalúo de Facultad	Anualmente
Satisfacción de las expectativas de los estudiantes	Cuestionario de satisfacción antes de completar los cursos requeridos en esta Concentración Menor.	Oficina de Asuntos Estudiantiles y Comité de Avalúo de Facultad	Anualmente

G. Administración de la Concentración Menor

La Oficina de Asuntos Estudiantiles administrará la orientación académica a los estudiantes interesados en culminar esta Concentración Menor así como la promoción de la misma en las diversas Facultades del Recinto. Conjuntamente con el Comité de Avalúo de Facultad trabajará en la administración de los instrumentos desarrollados en el proceso de Avalúo de la misma.