

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO METROPOLITANO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
ESCUELA DE ECONOMÍA
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

PRONTUARIO

I. INFORMACIÓN GENERAL

| | | |
|------------------------|---|--|
| Título del Curso | : | Introducción a los Sistemas de Información |
| Código y Número | : | CMIS 1100 |
| Créditos | : | 3 |
| Término Académico | : | |
| Profesor | : | |
| Horas de Oficina | : | |
| Teléfono de la Oficina | : | (787) 250-1912 |
| Correo Electrónico | : | |

II. DESCRIPCIÓN

Discusión de los componentes, conceptos, principios y aspectos éticos que rigen los sistemas de información. Utilización de programas de hoja electrónica y manejo de base de datos en la solución de problemas empresariales. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto.

III. OBJETIVOS

Se espera que al finalizar el curso, el estudiante pueda:

1. Identificar los fundamentos de un sistema de información.
2. Explicar cómo se puede utilizar la tecnología para alcanzar ventaja estratégica.
3. Explicar la terminología técnica y los conceptos básicos relacionados con la Tecnología de la Información.
4. Describir los conceptos relacionados a las aplicaciones de negocios.
5. Describir los desafíos relacionados a la Tecnología de la Información.
6. Utilizar programas para la administración de bases de datos, hojas electrónicas y el Internet para resolver problemas dentro de la empresa.

IV. CONTENIDO TEMÁTICO

1. Fundamentos de los Sistemas de Información en los Negocios
 - a. Sistemas de Información en los Negocios
 - b. Componentes de los Sistemas de Información
2. Compitiendo con Tecnología de la Información
 - a. Fundamentos de la Ventaja Estratégica
 - b. Uso de la TI para lograr ventaja estratégica
3. *Hardware* de Computadoras
 - a. Sistemas de computadoras: *end-user* y *enterprise*
 - b. Periferales de computadoras: *Input*, *Output* y almacenamiento
4. *Software* de Computadoras
 - a. *Software* de aplicación
 - b. *Software* del sistema
 1. Hoja Electrónica
 2. Manejador de Bases de Datos
5. Recursos para la Administración de Datos
 - a. Administración de recursos de datos
 - b. Fundamentos técnicos de la administración de bases de datos
6. Redes y Telecomunicaciones
 - a. Fundamentos de redes y telecomunicaciones
 - b. Alternativas de redes de telecomunicaciones
7. Aplicaciones para los Negocios
 - a. Sistemas para negocios electrónicos
 - b. Sistemas de negocios para la empresa
 - c. Sistemas de comercio electrónico
 - d. Sistemas de apoyo a las decisiones
8. Administración de Desafíos
 - a. Desafíos de seguridad y éticos
 - b. Administración de seguridad

V. ACTIVIDADES

1. Esta es una lista de estrategias de enseñanza sugeridas para el curso:

| |
|--------------------------------------|
| Conferencias por el profesor |
| Ejercicios de práctica |
| Discusión de lecturas y ejercicios |
| Ejercicios de aplicación |
| Auto evaluación |
| Trabajo colaborativo |
| Lecturas y ejercicios suplementarios |

2. Uso de estrategias de Calidad Total y "Assessment":

| |
|---------------------------------|
| Autoevaluación (A, CT) |
| Ejercicios de reflexión (A) |
| "One minute paper" (A) |
| Aprendizaje cooperativo (A, CT) |
| Resumir en una oración (A) |
| Resumir en una palabra (A) |
| Trabajos en grupos (A) |
| Torbellino de ideas (A) |
| Portafolio (A) |

VI. EVALUACIÓN

El profesor(a) utilizará los criterios de evaluación que estime pertinentes para determinar el dominio de los estudiantes en cuanto a los conocimientos y destrezas. Se utilizará la siguiente distribución para asignar las calificaciones:

| | | | |
|----------|---|------------------------|------------|
| 100 - 90 | A | Exámenes Parciales (3) | 60% |
| 89 - 80 | B | Asignaciones | 15% |
| 79 - 70 | C | Portafolio Electrónico | <u>25%</u> |
| 69 - 60 | D | | |
| 59 - 0 | F | Total | 100% |

Se aplicará la curva normal

VII. NOTAS ESPECIALES

1. Servicios Auxiliares o Necesidades Especiales

Todo estudiante que requiera servicios auxiliares o asistencia especial deberá solicitar los mismos al inicio del curso o tan pronto como adquiera conocimiento de que los necesita, a través del registro correspondiente, en el programa de orientación con el Sr. José A. Rodríguez, Ext. 2306.

2. Honradez, Fraude y Plagio

La falta de honradez, el fraude, el plagio y cualquier otro comportamiento inadecuado con relación a la labor académica constituyen infracciones mayores sancionadas por el Reglamento General de Estudiantes. Las infracciones mayores, según dispone el Reglamento General de Estudiantes, pueden tener como consecuencia la suspensión de la Universidad por un tiempo definido mayor de un año o la expulsión permanente de la Universidad, entre otras sanciones.

3. Uso de Dispositivos Electrónicos

Se desactivarán los teléfonos celulares y cualquier otro dispositivo electrónico que pudiese interrumpir los procesos de enseñanza y aprendizaje o alterar el ambiente conducente a la excelencia académica. Las situaciones apremiantes serán atendidas, según corresponda. Se prohíbe el manejo de dispositivos electrónicos que permitan acceder, almacenar o enviar datos durante evaluaciones o exámenes.

VIII. RECURSOS EDUCATIVOS

Libro de Texto:

Rainier, R. & Cegielski, C. (2010). *Introduction to Information Systems: Supporting and Transforming Business*. 3rd Edition, John Wiley.
ISBN-10: 0470473525.

IX. BIBLIOGRAFÍA ACTUAL Y CLÁSICA

Libros:

O'Brien, J. & Marakas, G. (2009). *Introduction to Information Systems*. 15th Edition, McGraw-Hill. ISBN-13: 9780073376776.

Rainer, Turban & Potter. (2008). *Introduction to Information Systems: Supporting and Transforming Business*. John Wiley.

Revistas (Artículos):

Intel's Crystal Ball Sees 'Humanized' Computing by 2015; Voice and vision commands will help to direct computers that have chips with hundreds of processing cores. *Information Week* (March 3, 2005): pNA.

Publicaciones, revistas y magazines, tanto generales como especializadas, tales como: Communications of the ACM, Information System Research, IEEE Transactions, Journal of Management Information System, MIS Quarterly, Decision Sciences, entre otras.

Recursos Electrónicos (Direcciones en Internet):

<http://www.infoguia.com/>
<http://www.programacion.com/>
<http://www.pc-news.com/>
<http://www.isaca.org/>
<http://www.pctoday.com/>
<http://www.networkcomputing.com/>
<http://www.pc.today.com>
<http://www.dell.com>
<http://www.ibm.com>
<http://www.microsoft.com>
<http://www.angermgmt.com/measur.html>
<http://www.internet.com>
<http://www.media.mit.edu>
<http://www.pcguide.com>
<http://www.computerhistory.org>

Bases de Datos:

Catálogo en línea (*Unicorn*). <http://cai.inter.edu>; no requiere contraseña.

E-brary y otras disponibles en las bibliotecas de cada Recinto.

Rev. 10/2004; 08/2008; 03/2009; 08/2009; 06/201; 04/2012; 10/2013