

**Universidad Interamericana de Puerto Rico**  
**Recinto Metropolitano**  
**Facultad de Ciencias y Tecnología**  
**Departamento de Ciencias de Computadoras y Matemáticas**  
**Programa Graduado en Computación Educativa**

**Prontuario**

**I. Información general**

Titulo del Curso	:	Desarrollo de Proyecto en Sistemas Abiertos de Información
Código y Número	:	COIS 6980
Créditos	:	3
Termino Académico	:	
Profesor	:	
Horas de Oficina	:	
Teléfono de la Oficina	:	(787) 250-1912 X 2230 (Metro),
Correo Electronico	:	

**II. Descripción:**

Desarrollo de un sistema abierto de información en una arquitectura cliente / servidor. Solución de requerimientos de datos de una organización. Creación de un banco de datos relacional usando herramientas avanzadas de diseño. Instalación de un banco de datos donde se permita el acceso de diferentes tipos de usuarios (diferentes privilegios y cuentas). El sistema debe mostrar que cumple con las reglas de integridad de datos, concurrencia, administración, ajuste y mantenimiento. Se requiere presentación formal en público del sistema, previa autorización del/de la Profesor/a Asesor/a del proyecto y el/la Coordinador/a del Programa. El estudiante se matriculará en este curso cuantas veces sea necesario hasta terminar su proyecto.  
Calificación: P ó NP.

**III. Objetivos terminales y capacitantes:**

Al terminar este curso los estudiantes podrán:

1. Desarrollar una propuesta para desarrollar un sistema abierto de información
  - 1.1. Evidenciar la viabilidad del sistema propuesto
2. Desarrollar un sistema abierto de Información
3. Implantar un sistema abierto dependiente de un banco de datos
  - 3.1. Diseñar el sistema
  - 3.2. Programar el sistema

4. Publicar en el Web la documentación del sistema abierto desarrollado
5. Presentar en público el sistema
6. Entregar en CD el material publicado en el Web, la propuesta, el contenido del proyecto incluyendo la programación.

#### IV. Contenido del Curso

##### A. Desarrollo de propuesta (La Propuesta debe contener)

1. Introducción
  - a. Descripción del problema
  - b. Justificación (viabilidad)
  - c. Importancia del proyecto (metas de la organización)
2. Solución propuesta
  - a. Para los usuarios
  - b. Para la administración y/o gerencia
  - c. Objetivos generales y específicos
  - d. ¿Cómo el sistema ayudará en la empresa?
  - e. Recomendaciones
3. Etapas y tiempo de desarrollo del proyecto
  - a. Hacer un PERT
4. Análisis de costo / beneficio tomando en cuenta:
  - a. Análisis de costos actuales (sin el proyecto) vs. costos con el proyecto
  - b. Posibles ahorros
  - c. Tiempo de recobro de la inversión
  - d. Retorno de la inversión en dinero
  - e. Valor presente neto del sistema
  - f. Beneficios tangibles e intangibles

##### B. El Contenido del Proyecto:

1. Resumen
2. Introducción
3. Importancia del proyecto
4. Documentación
  - a. Diagrama Entidad-Relación de la base de datos
  - b. "Data Flow Diagram"
  - c. Manual del usuario
5. Conclusión y/o sugerencias de mejoras y desarrollos futuros incluyendo:
  - a. Integración de conocimientos de cursos
  - b. Limitaciones y/o dificultades encontradas
6. Bibliografía (Estilo APA)
7. Programación del sistema

C. El Contenido de la documentación del sistema a publicarse en el Web

1. Abstracto explicativo del sistema
2. Introducción
3. Descripción del problema
4. Importancia del proyecto
5. Justificación (viabilidad)
6. Diagrama Entidad-Relación
7. DFD
8. Conclusiones
9. Bibliografía (Estilo APA)

V. Actividades:

- A. Reuniones periódicas
- B. Correo electrónico

VI. Libro de texto:

No hay libro de texto asignado para este curso.

**VII. Notas especiales**

- (1) 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, mediante el registro correspondiente en la Oficina del Consejero Profesional, José Rodríguez, Coordinador de Servicios a los Estudiantes con Impedimentos, ubicada en el Programa de Orientación Universitaria.
- (2) El plagio, la falta de honradez, el fraude, la manipulación o falsificación de datos y cualquier otro comportamiento inapropiado relacionado con la labor académica son contrarios a los principios y normas institucionales y están sujetos a sanciones disciplinarias, según establece el Capítulo V, Artículo 1, Sección B. 2 del Reglamento General de Estudiantes.
- (3) El uso del celular o cualquier otro dispositivo de comunicación equivalente incluyendo Bluetooth, Blackberries, Palms, iPods y equivalentes, está terminantemente prohibido durante la clase, especialmente durante los exámenes. Su atención es fundamental durante el período en el cual permanece en el salón de clase. Si necesita mantener prendido el celular durante la clase, debe estar en modo silente o vibración de manara que no interrumpa la clase o al profesor. En caso de que se active, si es imprescindible contestarlo, deberá salir del salón de clases SIN INTERRUMPIR. (No aplica para el curso en línea).

Los teléfonos o dispositivos de comunicación No se usarán como calculadoras en los exámenes.

VIII. Recursos:

Lecturas y proyectos publicados en el servidor institucional sisab.lce.org.

IX. Evaluación:

Propuesta	25%
Desarrollo del sistema	50%
Presentación	25%
<hr/>	
Total	100%

X. Bibliografía:

American Psychological Association. (2004). APA Style Helper 5.0: Software for New Writers in the Behavioral Sciences. American Psychological Association. ISBN: 1591471370

Fineberg, S. Open Systems still stands the tests of time. Accounting Today, 4/5/2004, Vol. 18 Issue 6, p20. (AN 12720543)

Khosrow-Pour, M. (2002). Annals of Cases on Information Technology, Vol. 5. Idea Group. ISBN: 1591400619

Knapp, S. & VandeCreek, L. (2003). Guide to the 2002 Revision of the American Psychological Association's Ethics Code. Professional Resource Exchange, Incorporated. ISBN: 1568870795

Nolle, T. Time to Take Open Source Seriously. Network Magazine, Apr2004, Vol. 19 Issue 4, p82. (AN 12726029)

Traoré, I., Aredo, D. & Ye, H. An integrated framework for formal development of open distributed systems. Information & Software Technology, Apr2004, Vol. 46 Issue 5, p281. (AN 12237765)