

que 17/09/03 1066



Departamento de Ciencias Básicas

DISPOSICION CDD-CB N°

LUJAN, 14 AGO 2008

VISTO: El programa de la asignatura Sistemas de Información (12002) para la Carrera de Tecnicatura en Administración y Gestión Universitaria presentado por la División Estadística y Sistemas, y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Plan de Estudios ha emitido el dictamen pertinente.

Que dicho programa ha sido tratado y aprobado por el Consejo Directivo Departamental de Ciencias Básicas en su sesión ordinaria del día 14 de agosto de 2008.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEPARTAMENTAL DE CIENCIAS BASICAS DISPONE:

ARTICULO 1º.- APROBAR el programa de la asignatura Sistemas de Información (12002) para la Carrera de Tecnicatura en Administración y Gestión Universitaria, que como Anexo I forma parte de la presente Disposición.-

ARTICULO 2º.- ESTABLECER que el mismo tendrá vigencia para el año 2008.-

ARTICULO 3º.- Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese.-

ROBERTO A. FERRARO
SECRETARIO GENERAL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN

ROBERTO A. FERRARO
SECRETARIO GENERAL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN



Nº DE DISPOSICIÓN: 287-08

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS BÁSICAS

CARRERA: TECNICATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS DE INFORMACION (12002)

EQUIPO RESPONSABLE: MARIO OLORIZ WALTER PANESSI		HORAS DE CLASE TEORICAS: 3 PRACTICA: 3
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES		
APROBADAS	CURSADAS	
OBJETIVOS:		
<ul style="list-style-type: none"> - Que el estudiante sea capaz de aplicar el pensamiento sistémico y domine los conceptos propios de la Teoría General de Sistemas. - Introducir al estudiante en el reconocimiento y análisis de los Sistemas Administrativos existentes en una Institución de Educación Superior. - Que el estudiante sea capaz de dominar técnicas y herramientas que intervienen en la etapa de análisis de un sistema de información - Que el estudiante adquiera el dominio de técnicas para recolectar y documentar información. - Que el estudiante adquiera las habilidades necesarias para realizar una especificación de requerimientos de un sistema. 		
FUNDAMENTOS:		
<ul style="list-style-type: none"> - Brindar las bases necesarias para definir con mayor precisión las características y requerimientos de los Sistemas de Información, propios de una Institución de Educación Superior. 		
VIGENCIA AÑO2008		

COORD. CARR.
Prog.
004/08
Ano
25/06

**UNIDAD 1**

Teoría general de sistemas. Características de los sistemas. Propiedades de los sistemas. Sistemas de Información. Tipos de sistemas. Jerarquía sistémica. Dato - Información. Subsistemas que componen un sistema de información. Sistemas de Información computarizados. Categorización de los sistemas por su funcionalidad. Razones para computarizar un sistema de información. Ciclo de Vida de un Sistema de Información. Metodología para el análisis de sistemas. Etapas metodológicas: Reconocimiento, planeamiento, relevamiento y diagnóstico.

UNIDAD 2

Los sistemas de información y las organizaciones. Propiedades de los sistemas. Los sistemas y su entorno. Estructura organizativa de una universidad y sistemas de información. Operaciones primarias y secundarias de una universidad. Circuitos Administrativos. Cursogramas. Normas de control interno.

UNIDAD 3

Automatización del flujo de trabajo. Workflow. Automatización de procesos y automatización del flujo de trabajo.

UNIDAD 4

El proceso de la ingeniería de sistemas. Fases del proceso de ingeniería de sistemas. Definición de requerimientos del sistema. Diseño del sistema. Desarrollo de los subsistemas. Integración del sistema. Instalación del Sistema. Operación del sistema. Evolución del sistema. Desmantelamiento del sistema.

UNIDAD 5

Análisis funcional. Requerimientos esenciales. Identificando verdaderos y falsos requerimientos. Modelo esencial. Modelo Ambiental. Modelo de comportamiento. Sistemas de respuestas planeadas. Actividades esenciales. Particionamiento del modelo esencial. Reconocimiento de eventos. Lista de eventos. Diagrama de flujo de datos. Diccionario de datos. Tablas de decisión.

UNIDAD 6

Estudios de factibilidad. Factibilidad del equipo de desarrollo. Factibilidad técnica. Factibilidad operacional. Factibilidad económica. Y financiera.

UNIDAD 7

Requerimientos. Especificación de requerimientos. Requerimientos del usuario y requerimientos del sistema. Requerimientos funcionales y no funcionales. El proceso de la Ingeniería de Requerimientos. Actividades para la determinación de requerimientos. Reutilización de requerimientos. Investigación del sistema. Técnicas para elicitación de requerimientos. Administración de requerimientos. Administración del cambio de los requerimientos.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

El equipo docente responsable del curso presentarán una guía de Trabajos Prácticos al inicio del mismo. Se requerirá la presentación obligatoria del 50% de los trabajos prácticos que conforman la guía.

PLAN DE EVALUACIÓN

El estudiante deberá aprobar dos exámenes individuales, teniendo como máximo la posibilidad de recuperación de uno de ellos. Para acceder al régimen de promoción, deberá presentar un trabajo práctico integrador. El régimen de calificación es el establecido por el Régimen General de Estudios de la Universidad.

Vigencia año --- 2008 ----

COORD. CARR.
Prog.
004/08
Aus
25/06



287-08

BIBLIOGRAFÍA:

1. Apuntes de la asignatura Sistemas de Información. Material de estudio preparado por el equipo docente de la asignatura.
2. Apunte: Circuitos Administrativos y Normas de Control Interno. Material de estudio preparado por el equipo docente de la asignatura.
3. Guía de autoestudio: Cursogramas. Material preparado por el equipo docente de la asignatura.
4. Guía de autoestudio: Tablas de Decisión. Material preparado por el equipo docente de la asignatura.
5. BERTALANFFY, Ludwig Von. "Teoría de los Sistemas: fundamentos, desarrollo, aplicaciones". Ed. Fondo de Cultura Económica. (1976)
6. LARDENT, Alberto R. "Sistemas de Información para la Gestión Empresarial. Planeamiento, tecnología y calidad". Ed. Prentice Hall. (2001)
7. LARDENT, Alberto R. "Sistemas de Información para la Gestión Empresarial. Procedimientos, seguridad y auditoría". Ed. Prentice Hall. (2001)
8. Mc. MENAMIN, Stephen & PALMER, John. "Essential Systems Analysis". Editorial Yourdon Press (1984) Chapter 1, 2 and 3.
9. PUGNITORE, José Luis. "Sistemas Administrativos y Control Interno". Club de Estudio. (1994)
10. SENN, James A. "Análisis y Diseño de Sistemas de Información". Editorial Mc Graw Hill (1994)
11. SOMMERVILLE, Ian. "Ingeniería de Software". Editorial Addison Wesley (2002).
12. YOURDON, Eduard. "Análisis Estructurado Moderno". Editorial Prentice Hall (1995).

Vigencia año --- 2008 ---

COORD. CARR.
Prog.
004/08
Amo
25/06