



Universidad Nacional de La Matanza
Departamento de Ciencias Económicas

PROGRAMA DE ASIGNATURA

FORMULARIO Nº 2

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

Departamento de Ciencias Económicas

Nombre de la Carrera:

Contador Público - Licenciatura en Administración

Nombre de la Asignatura: **SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Código: **2415**

Ciclo Lectivo: **2016**

Cuatrimestre: Primero, Segundo y Tercero

Profesor/a a Cargo: **Mg. Armando R. Tutau**



1- Programa de la asignatura: SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Código: 2415

2- CONTENIDOS MÍNIMOS

Sistemas de Información administrativos: Conceptualización, componentes, funciones, clasificación. Tipos de información en el ámbito de las organizaciones, información para la gestión y control operativos; información para la toma de decisiones superiores. Requisitos que debe reunir la información. Teoría General de los Sistemas.

Modelización: Herramientas y metodologías para el estudio de los Sistemas de Información Administrativos. Ciclo de vida de los sistemas.

El diseño de sistemas de información administrativa y contable: instrumentos, técnicas y procedimientos. Adecuación de los sistemas a las características de la organización. Integración a la información administrativa y contable: El trabajo interdisciplinario.

La utilización de los sistemas computarizados. Funciones del planeamiento, análisis, programación, configuración del equipamiento. Planeamiento estratégico de Sistemas de Información.

3- CARGA HORARIA

3.1 Carga horaria total: 96 Hs.

3.2 Carga horaria semanal: 6 hs./semana

3.3 Carga horaria clases teóricas: 4 hs./semana

3.4 carga horaria clases prácticas: 2 hs./semana

4- SÍNTESIS DEL MARCO REFERENCIAL DEL PROGRAMA

- 4.1 Propósito de la asignatura: En términos simples, analista de sistemas es aquel que entiende de complejas necesidades organizacionales relacionadas con la tecnología informática. La asignatura se propone acercar al cursante al análisis y diseño de sistemas, desarrollando en él competencias en el manejo de sistemas de información contable, administrativa, económica y financiera; Es decir abordar la problemática del desarrollo de aplicaciones de sistemas de información administrativos en organizaciones, en ambientes informatizados.
- 4.2 Prerrequisitos de aprendizaje: La asignatura ubicada en el 5º cuatrimestre de la carrera de Licenciatura en Administración (3º año) tiene como correlativa anterior Administración General (2405), y como posteriores Administración de la Producción, Teoría de la Decisión, Administración Financiera, Comercialización, y Seminario de Análisis Estratégico. Ubicada en el 6º cuatrimestre de la carrera Contador Público (3º año) tiene como correlativa anterior Administración General (2405) y como posterior Administración Financiera, y Contabilidad y Administración Pública. Es recomendable haber aprobado los trayectos de Computación Transversal y tener conocimientos de



PROGRAMA DE ASIGNATURA

FORMULARIO N° 2

organizaciones en cuanto a estructura, comunicación y administración así como poseer conocimientos de matemática al iniciar el cursado.

- 4.3 Relevancia temática: En las carreras de Contador Público y Licenciado en Administración la asignatura Sistemas de Información cumple un rol formativo, esencialmente metodológico y analítico de problemas organizacionales complejos, sustentado en teorías como la General de los Sistemas, de la Información o la mirada de la Cibernética.

Además se introduce al estudiante al empleo de técnicas de modelado, así como herramientas y procedimientos para el análisis y diseño de sistemas de información y se favorece el conocimiento práctico profesional de aplicaciones organizacionales como Ej. Tango Gestión; RAFAM, Access, etc.

- 4.4 Aspectos prioritarios: La asignatura contribuye a la adquisición de enfoque sistémico de análisis para sistemas de información, y emplea metodología de resolución de problemas complejos, con técnicas y herramientas cuyo dominio siempre deja lugar al criterio personal en el abordaje de decisiones organizacionales cercanas a dilemas éticos en un marco de control, seguridad, y responsabilidad social y ambiental.

- 4.5 Elementos que facilitan la comprensión: Se explorarán tecnologías y aplicaciones en laboratorios de computación o ejercitación extra aula, incentivando la investigación como hábito profesional.

- 4.6 Metodología de desarrollo de clases teóricas: Se utilizarán distintas técnicas de abordaje en cada clase teórica que ocupa algo menos de la 2/3 parte de las clases presenciales tales como: Exposición dialogada, Torbellino de ideas, Descripción ejemplificadora, y o Estudio de casos

Se utiliza pizarrón y proyector de imagen en aula.

- 4.7 Metodología de desarrollo de clases prácticas y trabajo grupal

Para las actividades prácticas se formarán comisiones de trabajo a libre elección de los estudiantes a fin de confeccionar durante el cuatrimestre el relevamiento, modelización y re diseño de un sistema de información real bajo supervisión de los docentes, quienes convendrán un cronograma de avance en etapas que deberá cumplirse como condición para la promoción de la asignatura. Si bien el trabajo a elaborar es grupal la defensa del mismo en clases especialmente programadas será individual. Habrá una evaluación final y la nota obtenida formará parte de la nota final a obtener.

Se complementa con Exposiciones públicas de los trabajos realizados en clases especialmente programadas y eventos académicos y la utilización de laboratorios de informática con diversos utilitarios relacionados con la especialidad.

Los grupos de trabajo desarrollan además tareas de campo tales como entrevistas, encuestas y otras formas de relevamiento en las organizaciones



PROGRAMA DE ASIGNATURA

FORMULARIO Nº 2

objeto de estudio; y eventualmente asisten a la proyección de Demos de aplicaciones de gestión.

Planeamiento del **trabajo práctico** en etapas

Primera etapa:

- a) Conformación del grupo de trabajo.
- b) Determinación del objetivo del trabajo

Se obtendrá Información General de la Organización elegida por ejemplo:

- Tipo de organización (tamaño), tipo de producción (bienes, servicios), lugares físicos, evolución-historia-origen, objetivos-finalidad-misión, procesos que involucra, producción propia o de terceros, si realiza comercio electrónico, etc.
- Volumen de actividad, (por ejemplo estimado del último año) estructura de resultados, montos, clientes cubiertos, número de servicios prestados, y otros elementos que ayuden a definir el marco general de análisis.
- Se investigará la utilización en general de tecnologías móviles (Computación en la nube, redes sociales, Apps en smartphones) como parte de las redes de trabajo y administración en la organización.

1 Organigrama general

Complementa en laboratorio de computación con Software: TangoDemo y/o Visio 200x

Vencimiento 3ra semana

Segunda etapa: Investigación preliminar. Determinación de requerimientos del subsistema elegido.

- 2 Se procederá a elegir un subsistema particular en estudio de la organización de la primera etapa. Por Ej. Subsistema de Reclamo de clientes, Subsistema de cobranza en caja, Subsistema de ventas en Tienda, Subsistema de embarque de mercadería, Subsistema de otorgamiento de Tarjetas, etc.
- 3 Se completará información descriptiva, por ej. Cantidad de Personas/ áreas/ en el sistema administrativo, transacciones diarias, etc. Y se confeccionará/ obtendrá un Organigrama en particular.
- 4 Respecto al Procedimiento Administrativo (circuito Administrativo/ trámite, que se efectúa en el subsistema) se lo describirá (modelizará) mediante una Narrativa, y un Cursograma.
- 5 Definición y priorización de problemas: Asimismo, y dado que el Cursograma y Narrativa describen sólo el modo corriente y regular en que fluye la información; se identificará problemas de la operatoria habitual, p. ejemplo: se carga mal un registro de datos, no puede efectuarse un control, etc. Se establecerá la cantidad de errores o fallas que se producen



PROGRAMA DE ASIGNATURA

FORMULARIO N° 2

y su promedio tolerado (que se entiende como aceptable), cómo se los detecta y corrige/o no.

6 Complementa laboratorio de computación con Software: TangoDemo y / o Visio 200x

Vencimiento 7a semana

Tercera etapa: Otros Modelos

a) Modelado de datos:

7 Se Identificará campos, registros, claves utilizadas en los documentos utilizados. Se caracterizará las Entidades sobre las que se coleccionan datos y sus Relaciones para armar un Diagrama Entidad Relación básico del subsistema. (Se complementa con práctica en Access, creación de una BD, Tablas, Claves y relacionarlas).

b) Análisis/Diseño lógico.

Modelado de actividades (procesos) Se identificarán tareas/ procesos y se los expone en un Diagrama de Flujo de Datos en dos/ tres niveles. (Complementa con laboratorio de computación con Software Visio 200x)

c) Interfaz de Usuario.

8 Modelado Físico no operativo. Modelado de Comportamiento/ Interfaz de Usuario; Se describirán formularios y o pantallas de entrada/ salida utilizados/ vinculados al procedimiento.

9 Se identificará los subprocesos en que se utilizan tecnologías móviles (Computación en la nube, redes sociales, Apps en smartphones) como parte de las redes de trabajo y de administración **para el subsistema elegido.**

Vencimiento 13a semana

Cuarta etapa:

a) Evaluación Diagnóstica.

10 Re-diseño de procedimientos (cursograma) Propuesta de Formularios y o pantallas de entrada/salida, otras. En base al circuito administrativo descrito (mediante narrativa y cursograma), **y a los problemas identificados en la 2da etapa;** se sugerirán cambios en el cursograma que permitan resolver o atenuar los problemas detectados.

b) Conclusiones

11 Generales sobre el desarrollo del trabajo.

Individuales/ Aporte personal, Comentarios.

Vencimiento 15a semana

REGLAMENTO DE TRABAJOS PRACTICOS:

La elaboración y presentación de trabajos prácticos como parte del régimen de promoción, están comprendidas además dentro de las normas sobre integridad académica expuestas en el Reglamento de Trabajos Prácticos del Departamento de Ciencias Económicas. Será difundido por los docentes en las respectivas comisiones y contiene Normas Generales: referidas a Formalidades; Estructura Del Trabajo; y Normas Sobre Integridad Académica. Y como Anexos: Modelo De Portada; Modelo

Gracias por probar Wondershare PDF Password Remover PDF Password Re

Con la versión de prueba, sólo se pueden exportar las 5 primeras páginas de cada archivo.

Para obtener todas las páginas exportadas, necesitas adquirir el software desde

<http://cbs.wondershare.com/go.php?pid=526&m=db>