

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

UNIDAD TEMÁTICA 1

EJE CONCEPTUAL: PLANEAMIENTO Y CONTROL DE GESTIÓN

OBJETIVO: Al terminar esta unidad temática el alumno deberá internalizar los conceptos de planeamiento y control de gestión en las organizaciones

TEMAS: Planeamiento. Significado e importancia del planeamiento. Concepto de planeamiento a nivel micro y macro. Planeamiento a corto, mediano y largo plazo. Planeamiento estratégico, administrativo y operativo. Significado del concepto de control de gestión. Métodos habituales.

UNIDAD TEMÁTICA 2

EJE CONCEPTUAL: ANÁLISIS DE RENTABILIDAD

OBJETIVO: Analizar el concepto de rentabilidad y productividad en relación a los sistemas, su implementación, puesta en marcha y explotación.

TEMAS: La inserción del área de Sistemas en una organización. Necesidad de la misma. Estrategias de desarrollo. Concepto de rentabilidad en función de la eficiencia. Rentabilidad y productividad en relación al área de Sistemas. Rentabilidad en relación al "capital social". La rentabilidad en función a la seguridad de la información. La rentabilidad en función del mantenimiento de los sistemas físicos y lógicos. La rentabilidad de las redes. El cambio tecnológico y la necesidad de cambio, su repercusión en la rentabilidad de los sistemas y su repercusión en la rentabilidad global. Las cuestiones no resueltas ¿ los servicios tienen rentabilidad? ¿la informatización de la empresa mejora la rentabilidad?, ¿las decisiones son influenciadas por la información sistematizado y esto cómo contribuye a la rentabilidad?. Análisis crítico de las organizaciones y su relación con los sistemas.

UNIDAD TEMÁTICA 3

EJE CONCEPTUAL: DESARROLLO DE UN SISTEMA REAL

OBJETIVO: Introducir al estudiante en la problemática de desarrollar una situación profesional lo más cercana a la realidad o en la realidad misma.

TEMAS: La actividad profesional de un Ingeniero en Sistemas es sumamente compleja pues la misma implica el manejo de la información de una organización, ya sea comercial, industrial, sin fines de lucro, de la administración pública, etc., y esos datos, que son recopilados y sistematizados por el profesional de la informática influyen en la toma de decisiones. Estructurar un proyecto en el ámbito de la informatización no solamente está acotado a diseñar un sistema que desemboca en un programa que facilita la tarea del usuario, hay proyectos que consisten en fijar estrategias de la distribución de la información, de la implementación de redes y la generación de especificaciones para contratar mano de obra para el tendido de una red, de la adquisición de mobiliario y de la ubicación geográfica de personal para agilizar el acceso a la información (ofimática), etc.. Otra tarea necesaria es la presentación de proyectos y la actualización del personal de una empresa en relación al Área de Informatización. Teniendo en cuenta la problemática descrita, los alumnos tendrá que concretar un proyecto, el mismo dependerá de su capacitación académica, pues se tienen estudiantes que han aprobado la materia Habilitación Profesional (para acceder al título de Analista Universitario de Sistemas) y otros no. Con respecto a los alumnos que tengan aprobada Habilitación Profesional, se reservarán los proyectos de investigación de nuevos temas informáticos y su exposición a la Comunidad Académica o, alternativamente, el análisis de una organización real y la especificación de todos los elementos requeridos para su informatización, con un análisis detallado de costos, listas de proveedores locales, etc.. Los alumnos que no tengan Habilitación Profesional aprobada, deberán hacer el relevamiento de las necesidades de una organización con respecto a una aplicación factible de sistematizarse y traducirse en un programa de computadora, a desarrollarse en un lenguaje de última generación, editando los manuales de procedimientos y planificando una actividad de capacitación de potenciales usuarios.