



1. DATOS DE LA ASIGNATURA

Universidad	:	Universidad Mayor de San Andrés (U.M.S.A.)
Facultad	:	Ciencias Económicas y Financieras
Unidad Académica	:	Contaduría Pública
Nombre de la Asignatura	:	Gabinete de Auditoria de Sistemas
Duración	:	Anual

2. OBJETIVOS

- Conocer las nuevas tecnologías, herramientas, estrategias y metodologías de apoyo a la gestión con el fin de apoyar el ejercicio profesional
- Desarrollar modelos de negocio utilizando las nuevas tecnologías de la información en la organización
- Lograr destrezas gerenciales para el uso y aplicación de la tecnología con el propósito de lograr ventajas competitivas en la empresa
- Lograr destrezas gerenciales para el uso y aplicación de la tecnología con el propósito de lograr ventajas competitivas en la organización.

3. PROGRAMA ANALITICO

MODULO I: DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

1.1.- DEFINICIONES

1.2.- ÁREAS RELACIONADAS CON LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1.3.- PERFILES PROFESIONALES

1.4.- GENERACIÓN DE COMPUTADORAS

1.5.- HARDWARE

1.6.- SOFTWARE

1.7.- HERRAMIENTAS Y UTILITARIOS

1.8.- LA HOJA DE CÁLCULO

MODULO II: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

2.1.- LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SU ROL EN LA ORGANIZACIÓN

2.2.- TIPOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

2.3.- EL REPLANTEO DE LOS NEGOCIOS Y DE LA ORGANIZACIÓN EN LA ERA DIGITAL



2.4.- PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO EN LA ERA DIGITAL

2.5.- PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE LOS RECURSOS INFORMÁTICOS

2.6.- LA SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

MODULO III: INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE

3.1.- CONCEPTOS BÁSICOS

3.2.- PROCESO DE SOFTWARE

3.3.- METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

3.4.- ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS DE PRUEBA

MODULO IV: GESTIÓN DE BASES DE DATOS

4.1.- CONCEPTOS BÁSICOS

4.2.- PROCESO DE SOFTWARE

4.3.- NORMALIZACIÓN

4.4.- BASES DE DATOS ORIENTADOS A OBJETOS

4.5.- APLICACIÓN DE DATOS CON EXCEL

MODULO V: AUDITORIA INFORMÁTICA

5.1.- CONCEPTOS BÁSICOS

5.2.- LA INFORMÁTICA Y SU ENTORNO COMO HERRAMIENTA

5.3.- CONTROL INTERNO Y AUDITORIA INFORMÁTICA

5.4.- ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO

5.5.- ACCESOS A DATOS Y PROGRAMAS

5.6.- NORMAS DE ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y AUDITORIA DE SISTEMAS

5.8.- PLANES DE CONTINGENCIA

5.9.- AUDITORIA DE LA SEGURIDAD

5.11.- AUDITORIA DE BASES DE DATOS

5.12.- ISO 17799, ISO 27000 – 1-2-3-4, ISO 30000

