

Universidad Católica Boliviana “San Pablo”
MATERIA: AUDITORÍA DE SISTEMAS
SIGLA: SIS-303
Contenido Analítico

HORARIO: Jueves 16:15 a 18:45 F4 y Viernes 11:00 a 12:30 D18

DOCENTE: Ph.D. Indira Guzman

EMAIL: Indira.guzman@gmail.com

COMPETENCIAS

Competencias	Conocimiento(saber) + habilidades (saber hacer) + actitudes (saber ser)
El estudiante debe ser capaz de realizar una Auditoría de Sistemas completa desde la identificación de riesgos hasta el planteamiento de controles que permitan un mejor funcionamiento de las Organizaciones	Sabrán interpretar los requerimientos del cliente en referencia a controles necesarios para una buena administración de la Organización Adquiera la habilidad de utilización de Modelos de Control como el COBIT para mejorar la labor de los Departamentos de Sistemas de las Organizaciones. Elaborará Auditorías de Sistemas en equipos de trabajo. Sabrá interpretar la normativa de la Auditoría de Sistemas en su aplicación en las Organizaciones.
Comunicarse con el entorno, verbalmente y por escrito en castellano e inglés.	Comunicarse con el entorno de modo verbal y escrito. Elaborar y redactar presentaciones de trabajos de investigación vinculadas con el área de estudio.
Trabajar en equipos unidisciplinarios o multidisciplinarios en contextos variados.	Trabajar en equipo y ser solidario en el trabajo entre estudiantes.

PROGRAMA ANALITICO

1. Introducción
 - La Auditoría de Sistemas
 - Estructura Organizativa del Depto de Sistemas
 - El IT Governance
2. Los Riesgos de Tecnologías de Información y Comunicación en la Organización
 - Tipos de Riesgos en el Departamento de Sistemas.
 - Modelos de control (COBIT, COSO)
3. La Evaluación de los procesos
 - Identificación de procesos
 - Establecimiento de controles
 - Evaluación de procesos
 - Identificación de debilidades
4. Control Interno y Auditoría de Sistemas
 - Control interno y Auditoría Informáticos

- Tipos de controles internos
 - Implantación de controles
5. Marco Normativo de la Auditoría de Sistemas
- Normas del Desarrollo y mantenimiento de Sistemas
 - Normas asociadas a Seguridad en Sistemas
 - Otras normas del Departamento de Sistemas

Bibliografía

1. Echenique, José A.: “Auditoría en Informática”. Ed. McGrawHill. 2001
2. Porter, W. Thomas: Auditoría de Sistemas Electrónicos”
3. Piatinni, M.: “Auditoría Informática”. Ed. 2da.. Ed. Alfaomega. 2001.
4. KENDALL Y KENDALL: “Análisis y Diseño de Sistemas”, Ed. Prentice-Hall Hispanoamericana S.A., 1991.
5. JAMES A SENN: “Análisis y Diseño de Sistemas de Información”, Ed. McGraw-Hill, 1992
6. MARTIN JAMES & ODELL J. JAMES: “ Análisis y Diseño Orientado a Objetos”, Ed. Prentice-Hall S.A., 1992.
7. Bertino, Martino: “Sistemas de Bases de Datos Orientados a Objetos: Conceptos y Arquitectura”. Ed. Addison Wesley, 1995.
8. Rumbaugh, J. Booch, G. Jacobson, I.: “El Lenguaje de Modelado Unificado”.

METODOLOGÍA

Las clases tendrán los siguientes componentes:

1. Discusión de estándares de seguridad (nacionales e internacionales)
2. Discusión de las lecturas
3. Exámenes
4. Proyecto de grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

I. Estándares y Normas de Seguridad.- Al inicio de cada clase se realizara una discusión de Estándares y Normas de Seguridad Nacionales e Internacionales moderada por los alumnos de la clase. Cada estudiante debera participar por lo menos una vez. Durante la primera semana, cada estudiante debera registrar la fecha de presentacion. Esta actividad tendrá una ponderación del 15%. Cada estudiante deberá participar dos veces: una como presentador(a) y otra como evaluador(a).

Los presentadores deberán:

- Seleccionar una norma o un estándar de seguridad
- Resumir el articulo sobre el tema incluyendo algunos antecedentes básicos del tema.
- Presentar el tema a la audiencia durante los primeros 7 minutos.

- Incluir por lo menos dos preguntas que serán preguntadas a la audiencia de manera que se realice un debate corto de hasta 8 minutos. Identificar las características particulares de dicha norma o estándar.
- El tiempo máximo para esta actividad deberá ser de 15 minutos en total.

Los evaluadores deberán:

- Evaluar la presentación del presentador.
- Evaluar la participación de la clase, en porcentaje.
- Listar los aspectos positivos de la presentación así como también las oportunidades de mejora de la actividad en un reporte escrito.

II. Resumen de Lecturas.- Todos los participantes del curso deberán entregar un resumen corto al inicio de cada clase de los artículos dados para lectura (no se aceptaran resúmenes una vez empezada la clase). El resumen debe ser de solo 1 a 2 paginas, reglon seguido y deberá incluir el uso apropiado de referencias. Estos artículos serán entregados a mi persona y yo los acumulare para su posterior use en el examen del ultimo día. Esta actividad tendrá una ponderación del 20%.

III. Proyectos de Grupo.- Se realizara una auditoria de sistemas primero a modo de ejercicio y otra de manera mas formal en algun tipo de institución. Los trabajos prácticos pueden ser completados en pequeños grupos (no mas de 5). Se deberá indicar en el informe el porcentaje de participación y tipo de actividades realizadas por los participantes. El informe escrito de los trabajos prácticos y presentación de resultados debe incluir las respuestas a las preguntas y una evaluación de la experiencia practica. El informe debe entregarse de acuerdo al calendario y debe ser presentado a toda la clase. Trabajos no entregados a tiempo no serán aceptados. Esta actividad tendrá una ponderación del 30%.

IV. Exámenes y Repasos.- Los examen y repasos incluirán preguntas de los todos trabajos realizados en la clase. Las fechas y valor de las evaluaciones seran comunicadas por lo menos con una semana de anticipación. El examen final se realizará el ultimo día de clases. La ponderación total de todas las evaluaciones será equivalente al 30%.

V. Participación y Asistencia.- La participación en clase tendrá una ponderación del 10%.

Formato de los trabajos escritos

Todos los trabajos escritos deben utilizar las referencias de manera apropiada. La primera clase incluirá una introducción al uso de referencias. Los trabajos escritos deben utilizar el formato Times New Roman 12 con reglon seguido. Todo trabajo debe incluir al nombre completo del estudiante y el email.

Regulaciones Academicas

Integridad Académica

- Los estudiantes deberan realizar los trabajos de acuerdo a los estándares de etica e integridad profesional.
- No se deberá atribuir como propio el trabajo de otros debiendo dar crédito a los autores originales del material utilizado.
- Los estudiantes podrán utilizar información disponible en Internet y otros recursos para crear y desarrollar criterios propios, ideas nuevas y opiniones de forma original.
- El incumplimiento de integridad académica podrá tener implicaciones en las notas de trabajos, de curso o notificación a la Jefatura de carrera.