

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE DE OCCIDENTE
CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**CURSO: II-0704 Ingeniería Económica y Financiera
Profesor: Ing. Giovanni Sancho Bolaños**

**Grupo: 01
Créditos: 03**

I Semestre 2013

GENERALIDADES DEL CURSO

Horario: jueves de 5pm – 8pm

Horario de consulta: martes y jueves 8pm a 9pm.

Requisitos: II-0604 Administración Financiera Contable II

Correquisito: ninguno

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso abarcará tres dimensiones principales sobre los cuales se desarrolla su temática:

- Dimensión Estratégica
- Dimensión Financiera
- Dimensión de Ingeniería Económica.

OBJETIVOS

Objetivo general

Capacitar a los estudiantes en los diferentes elementos, dimensiones y técnicas de la ingeniería económica y financiera.

Objetivos específicos

- Introducir Elementos Estratégicos Financieros y de Ingeniería Económica.
- Desarrollar el Ámbito de la Administración de Recursos Financieros en la Empresa.
- Desarrollar el Ámbito de la Ingeniería Económica.
- Combinar la Dimensión Financiera y de Ingeniería Económica en el Análisis Empresarial.

DIMENSION ESTRATEGICA

Semana 1: 14 de marzo

Discusión de la Carta al Estudiante.
Introducción a la Ingeniería Económica y Financiera.

Semana 2: 21 de marzo

Concepción Estratégica. Estrategia Competitiva y Propuestas de Inversión.
Competitividad Internacional.
Elementos de Rentabilidad.

Semana 3: 28 de marzo

SEMANA SANTA.
No hay lecciones.

DIMENSION DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

Semana 4: 04 de abril de marzo

Principales Estados Financieros.
Análisis Financiero.
Binomio Liquidez y Rentabilidad.
Ejemplos Prácticos.

Semana 5: 11 de abril

Día feriado, no hay lecciones.

Semana 6: 18 de abril

Fuentes de Financiamiento de Largo Plazo
Activos de Renta Fija, Activos de Renta Variable

Semana 7: 25 de abril

Los Mercados de Capital.
Bolsas de Valores: BNV, NYSE, AMEX, NASDAQ

Semana 8: 02 de mayo

Ciclo de Capital de Trabajo.

Semana 9: 09 de mayo

Proceso de Presupuesto de Capital

Semana 10: 16 de mayo

PRIMER EXAMEN PARCIAL.

DIMENSIÓN DE INGENIERÍA ECONÓMICA

Semana 11: 23 de mayo

Factores: como el Tiempo y el Interés Afectan el Dinero.
Combinación de Factores.
Tasas de Interés Nominales y Efectivas.
Ejemplos Prácticos.

Semana 12: 30 de mayo

Análisis de Valor Presente.
Análisis de Valor Anual.

Semana 13: 06 de junio

Análisis de Tasas de Rendimiento.
Toma de Decisiones: Método TMAR.
Ejemplos Prácticos.

Semana 14: 13 de junio

ENTREGA / EXPOSICIÓN AVANCE DE PROYECTOS PRÁCTICOS.

Semana 15: 20 de junio

Métodos de Evaluación de Inversiones.
Ejemplos Prácticos.

Semana 16: 27 de junio

Análisis de Inversiones
Ejemplos Prácticos.

Semana 17: 04 de julio

ENTREGA FINAL / EXPOSICIÓN PROYECTOS PRÁCTICOS.

Semana 18: 11 de julio

EXAMEN FINAL

PROFESOR

PROFESOR TITULAR: Ing. Giovanni Sancho Bolaños, MBA

Teléfonos: 8355-7244

Correo electrónico: geosancho@yahoo.com

Perfil profesional y académico del profesor.

Formación Académica:

Lic. Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería UCR-
Master en Administración de Negocios, FUNDEPOS, Universidad Alma Mater.

Experiencia Docente: Profesor de la carrera de Ingeniería Industrial desde el año 2002; coordinador, tutor y lector de paneles de proyectos finales de graduación, Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad de Costa Rica.

Experiencia Profesional: Incorporado al Colegio de Arquitectos e Ingenieros de Costa Rica, más de 25 años de ejercicio profesional en Ingeniería Industrial en instituciones públicas y empresas privadas.

ASISTENTE: *Pedro Ruíz Cano.*

Teléfonos: 87185926

Correo electrónico: ruizca.pedro@gmail.com

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA/APRENDIZAJE

El curso se impartirá a través de conferencias magistrales, estudio y análisis de lecturas recomendadas, realización de trabajos prácticos y resolución de casos de estudio que reflejen la problemática y las experiencias reales que se viven en el ambiente empresarial.

EVALUACIÓN

• Exámenes Cortos	20%
• Examen Parcial y Final	50%
• Trabajo especial	30%

Los exámenes cortos se realizan sin aviso previo, cumpliendo con las disposiciones del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil (Artículo 15), cubriendo la materia de forma acumulativa.

Como parte de los criterios de evaluación, se tomará en cuenta que aquel estudiante o grupo de trabajo que incurra en alguna falta grave tal como, copia, plagio, utilización de material no autorizado o comunicación o actuación ilícita en cualquiera de la pruebas o parte de ellas, **perderá automáticamente el curso, con las consecuencias posteriores que establece la Universidad de Costa Rica.**

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS DE TEXTO

- Block S. & Hirt G. Fundamentos de Administracion Financiera. McGraw Hill. Duodécima Edición. Parte 2-4.
- Blank & Tarquin Ingeniería Económica. McGraw Hill. Sexta Edición. Cap 1-10.

BIBLIOGRAFÍA DE APOYO

- Sapag N & R. Preparación y Evaluación de Proyectos. McGraw Hill.
- Balkin & Anthony. Ingeniería Económica. McGraw Hill.
- Behrens Hawranek Manual para la Preparación de Estudios de Viabilidad Industrial. ONUDI.
- Brealey & Myers. Principios de Finanzas Corporativas. McGraw Hill.
- Friedman T. The World is Flat: A Brief History of the Twenty-First Century. Farrar, Straus and Giroux.
- Greenspan, Alan. The Age of Turbulence: Adventures in a New World. Penguin Press.
- Gutiérrez F. Decisiones Financieras y Costo del Dinero en Economías Inflacionarias. Norma.
- Gutiérrez F. Finanzas Prácticas para Países en Desarrollo. Norma.
- Marín N. Ketelhöhn W. Inversiones Estratégicas. Ed. Libro Libre.
- ONUDI. Manual para Evaluación de Proyectos Industriales. ONUDI.
- Riggs I. Ingeniería Económica. Prentice Hall.

DIRECCIONES DE INTERNET

- www.bnv.co.cr Bolsa Nacional de Valores
- www.capitales.fi.cr Capitales y Mercadeo
- www.iienet.org Institute of Industrial Engineers
- www.pmi.org Project Management Institute
- www.wsj.com The Wall Street Journal
- www.imd.ch International Institute for Management Development

OTRA INFORMACION IMPORTANTE

Disposición de materiales

Esta asignatura ha sido inscrita en el campus virtual, donde los estudiantes disponen de una copia del programa del curso, la guía e instructivo de evaluación del proyecto. Parte del material de apoyo utilizado en clase se facilitará periódicamente en ese medio.

Sitio: www.mediacionvirtual.ucr.ac.cr

Nombre del curso: Ingeniería Económica y Financiera-I Ciclo 2013

Código de acceso: INGECO2013

Atención de consultas

Con el propósito de ofrecer un servicio equitativo y accesible a todos los estudiantes, los interesados en ser atendidos de manera presencial, deberán solicitarlo con al menos 3 días de anticipación. Para llevar un registro de estas peticiones, los escritos deben enviarse al correo electrónico del profesor o profesora, informando el objetivo de la consulta y el tiempo estimado para lograrlo. Se asegura el respeto al orden de ingreso de las peticiones, y se atenderán tantas como el tiempo disponible y la demanda lo permita.

NORMAS DE TRABAJO PARA EL CURSO (para ser aplicado a todos los trabajos).

- Todos los trabajos deben de llevar el nombre completo del (los) autor(es) del mismo. Así como la fecha de entrega.
 - Cada uno de los participantes es responsable de verificar que su nombre aparezca en el trabajo, luego no se aceptan reclamos porque no aparecían en la lista.
 - **EL NOMBRE DEBE APARECER EN FORMA EXPLICITA Y CLARA.** Aquellos trabajos donde aparezcan solo iniciales, alias, apodos, etc. y no el nombre completo, no serán calificados.
- Todos los trabajos deben ser entregados en forma impresa a menos que se indique lo contrario.
 - Si así se indica, pueden ser impresos en doble cara o en papel "reciclado".
 - Con excepción de trabajos finales, no hace falta utilizar empaste, pero si deben venir **BIEN ENGRAPADOS**, no se permite ni clips, o "doblar" las puntas para mantener las hojas juntas.
 - Deben venir con la numeración en cada página (no incluye portadas, tablas de contenido, índices).
- ***El profesor recibe los trabajos durante los primeros 15 minutos de clase,*** (el límite puede variar si así lo dispone el profesor). Los trabajos fuera de este límite queda a criterio del profesor si son aceptados o no. [*El profesor no tiene la obligación de pedir los trabajos, deben ser entregados por los estudiantes en este rango de tiempo*].
 - Si por algún motivo considera que no podrá entregar a tiempo, se puede enviar digitalmente el trabajo por correo electrónico al asistente antes de la hora límite y **POSTERIORMENTE DEBE PRESENTAR EL TRABAJO EN PAPEL SI ASÍ FUE SOLICITADO.**
- Los trabajos donde participe más de un estudiante, deben llevar un desglose de participación en el trabajo [ver sección referente a este punto más adelante].
- En los trabajos grupales, el profesor tiene la potestad de escoger la(s) persona(s) que va(n) a explicar o exponer una parte o la totalidad del trabajo. El desempeño de la(s) persona(s) en la exposición afecta directamente la nota grupal, hasta en un 75% del total del valor del trabajo.
- Cualquier trabajo sin referencias, o mal realizados según los estándares del formato APA (ver referencia de como realizar las Normas APA, también en la sección Información de Referencia Importante sobre Plagios en los links se muestra como realizar correctamente las referencias), serán calificados en forma automática con un CERO (0).
 - Si no toman partes textuales, sino solo las ideas, igual tienen que identificarlas explícitamente en el documento.

- Si se usa material textual dentro del documento, este debe ser claramente identificado y referenciado, no se permite que los trabajos sean más de un 10% de material textual o parafraseado.
 - Para mayor detalle ver la sección "Información de Referencia Importante sobre Plagios"
- Si durante las presentaciones de los trabajos, algún compañero realiza actos de falta de respecto como interrumpir, silbar, hacer comentarios burlistas, hacer trabajos, leer material, chatear, navegar durante el acto, entre otros, podrá ser sancionado con puntos en su trabajo, hasta por un valor de un 50%.
 - Si durante la presentación de trabajos (papers, proyectos, investigaciones, etc.) se dura más de una sesión, y los que ya expusieron faltan a la otra sesión, se considerará como falta de respeto e intereses hacia los compañeros.
- Al inicio de curso se les indicará el correo oficial para el envío de trabajos, si se envían a otro correo no serán considerados, sin reclamos.
 - Los estudiantes son responsables de guardar una copia de los trabajos enviados, estos van a ser utilizados como prueba que los enviaron y sin ellos no se admiten reclamos.

Criterios sobre la copia, plagio o la ayuda no permitida en evaluaciones

Cualquier alumno que incurra en actos de copia, plagio o ayudas no permitidas a otros en cualquier evaluación o trabajo, automáticamente perderá el curso y se expone a las sanciones reglamentarias que exige la Universidad. Igualmente, la no entrega del proyecto implica la pérdida automática del curso.

Información de Referencia Importante sobre Plagios

Como parte de los criterios de evaluación, se tomará en cuenta que aquel estudiante o grupo de trabajo que incurra en alguna falta grave tal como, copia, plagio, utilización de material no autorizado o comunicación ilícita en cualquiera de las pruebas o parte de ellas, **perderá automáticamente el curso. La no entrega del proyecto también representa la pérdida del curso automáticamente.**

Se presentan una serie de links que son importantes que lean para evitar problemas por plagio. [sobre las cosas explicadas ahí, se puede consultar al profesor en clases antes y durante la realización de los trabajos]

- ¿Por qué ocurre el plagio en las Universidades y cómo evitarlo?
<http://prof.usb.ve/eklein/plagio/>
- El Plagio: Qué es y Como se evita <http://www.eduteka.org/PlagioIndiana.php3>
- ¿Cómo evitar el plagio?
http://librisql.us.es/ximdex/guias/plagio/La%20Biblioteca%20de%20la%20Universidad%20de%20Sevilla_05.htm
- Plagio: Qué es y cómo evitar caer en la trampa
- Formato APA (http://www.cimm.ucr.ac.cr/cuadernos/documentos/Normas_APA.pdf)