



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

### Datos Generales

---

**Sigla:** IF-6200

**Nombre del curso:** Economía de la Computación

**Tipo de curso:** Teórico-práctico

**Número de créditos:** 3

**Número de horas semanales presenciales:** 5

**Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante:** 10

**Requisitos:** MA0323

**Correquisitos:** No tiene.

**Ubicación en el plan de estudio:** IV ciclo

**Período de vigencia del programa:** II Semestre del 2010

**Horario del curso:**

Sede de Occidente, San Ramón

Miércoles 9:00 am a 11:50 a.m.

Jueves 8:00 a.m. a 9:50 a.m.

Sede de Occidente, Tacaes

Lunes 13:00 pm a 15:50 p.m.

Jueves 13 p.m. a 14:50 p.m.

**Suficiencia:** No

**Tutoría:** No

### Datos del Profesor

---

**Nombre:** Licda. Vivian Murillo Méndez

**Correo Electrónico:** Vivian.murillomendez@ucr.ac.cr

**Horario de Consulta:**

Sede de Occidente San Ramón

Miércoles de 8:00 a.m a 9:00 a.m

Miércoles de 13:00 a.m a 14:00 a.m

Sede de Occidente Tacaes

Lunes 16:00 p.m a 17:00 p.m

Jueves 15:00 p.m a 16:00 p.m



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

## **Descripción del curso**

---

Economía de la Computación es un curso teórico-práctico que revisa elementos fundamentales del contexto empresarial. Incluye conceptos de economía, que introducen al estudiante en el aprendizaje de la teoría micro y macroeconómica y su aplicación en el entorno corporativo. También la contabilización de los aspectos relacionados con el manejo del ciclo contable para una empresa de servicios y comercial, fundamental para la toma de decisiones. Asimismo proporciona nociones básicas en el campo de las finanzas, su importancia actual y perspectivas, la elaboración de presupuestos y por último, la formulación y evaluación económica de proyectos de informáticos.

## **Objetivo General**

Lograr que el o la estudiante reconozca los principales conceptos económicos y financieros del entorno empresarial para que pueda aplicarlos con éxito a la gestión administrativa.

## **Objetivos específicos**

Los objetivos específicos del curso son:

1. Introducir al estudiante en conceptos elementales de economía para que analice los vínculos que se dan entre la empresa y su medio económico.
2. Comprender la importancia de la contabilidad como herramienta administrativa para el análisis de información y la toma de decisiones.
3. Proporcionar una plataforma teórica básica en el campo de las finanzas para que el o la estudiante la aplique en sus futuras actividades profesionales.
4. Aplicar conceptos económicos, contables y financieros en la formulación de proyectos informáticos.
5. Evaluar desde el punto de vista económico, contable y financiero proyectos informáticos.



## **Contenidos**

### **1. Introducción a la Economía**

- 1.1. ¿Qué es la economía?
- 1.2. El problema económico
- 1.3. Modelo curva de transformación
- 1.4. Modelo económico
- 1.5. Modelo flujo circular de la actividad económica
- 1.6. Modelos de organización económica
- 1.7. Economía abierta y economía cerrada

### **2. Microeconomía**

- 2.1. La función y curva de demanda
  - 2.1.1. Desplazamientos de la curva de la demanda
  - 2.1.2. Movimiento a la largo de la curva de la demanda
  - 2.1.3. Elasticidad de la demanda
- 2.2. La función y curva de oferta
  - 2.2.1. Desplazamiento de la curva de la oferta
  - 2.2.2. Movimiento a lo largo de la curva de la oferta
  - 2.2.3. Elasticidad de la oferta
- 2.3. Equilibrio en el mercado
- 2.4. La teoría de la producción
- 2.5. Los costos de producción
- 2.6. Modelo competencia Perfecta
  - 2.6.1. Competencia perfecta
  - 2.6.2. Supuestos de competencia perfecta
  - 2.6.3. Beneficio económico
  - 2.6.4. Decisiones de producción
  - 2.6.5. Determinación de la ganancia
  - 2.6.6. Ingreso marginal



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

- 2.6.7. Ingreso total
- 2.6.8. Maximización de ganancias
- 2.6.9. Pérdidas
- 2.6.10. Punto de cierre

### **3. Macroeconomía**

- 3.1. Medición de la producción nacional
  - 3.1.1. Producto Interno Bruto
    - 3.1.1.1. Formas de Cálculo
    - 3.1.1.2. PIB Nominal y Real
    - 3.1.1.3. Limitaciones
- 3.2. Modelo de una economía de dos sectores
  - 3.2.1. Consumo
    - 3.2.1.1. Determinantes consumo
    - 3.2.1.2. La función consumo
  - 3.2.2. Ahorro
    - 3.2.2.1. Función del ahorro
    - 3.2.2.2. Importancia
  - 3.2.3. Inversión
    - 3.2.3.1. Determinantes
    - 3.2.3.2. Determinar equilibrio en economía dos sectores
- 3.3. El gobierno y la política fiscal
- 3.4. Sector público en Costa Rica.



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

- 3.5. Gastos e ingresos del gobierno
- 3.6. Política Económica
  - 3.6.1. Objetivos
  - 3.6.2. Instrumentos
  - 3.6.3. Consecuencias
- 3.7. El dinero y la financiación de la economía.
  - 3.7.1. El dinero, sus funciones y su importancia en la actividad económica.
  - 3.7.2. Sistema Bancario
    - 3.7.2.1. Los bancos comerciales
    - 3.7.2.2. El Banco Central de Costa Rica.
  - 3.7.3. La oferta monetaria.
  - 3.7.4. La demanda por dinero
  - 3.7.5. Activos financieros.
- 3.8. Política monetaria
  - 3.8.1. Concepto
  - 3.8.2. Instrumentos
- 3.9. Problemas Macroeconómicos
  - 3.9.1. Desempleo
    - 3.9.1.1. Definición
    - 3.9.1.2. Tipos
    - 3.9.1.3. Consecuencias
  - 3.9.2. Inflación
    - 3.9.2.1. Definición
    - 3.9.2.2. Causas
    - 3.9.2.3. Consecuencias
    - 3.9.2.4. Ciclos económicos
- 3.10. El comercio Exterior
  - 3.10.1. Importaciones y exportaciones



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

3.10.2. Estrategias

3.10.3. Problemas del sector exportador en Costa Rica

4. Introducción a la Contabilidad

4.1. El comercio

4.1.1. La actividad comercial

4.1.2. Diferentes tipos de comerciantes (personas físicas y jurídicas),

4.2. La empresa

4.2.1. Tipos de empresas

4.3. La contabilidad

4.3.1. Definición

4.3.2. Su importancia

4.3.3. Función del contador

4.4. Los documentos comerciales más importantes y sus principales características.

4.5. Aspectos legales en Costa Rica

4.6. Diferentes tipos de contabilidad: financiera, administrativa, fiscal.

4.7. La ecuación contable básica

4.8. Definición de los principales conceptos contables

4.8.1. Activo

4.8.2. Pasivo

4.8.3. Capital

4.8.4. Ingresos

4.8.5. Gastos

4.8.6. Dividendos

4.8.7. La cuenta

4.8.8. El catálogo de cuentas

4.9. Contabilidad empresa de servicio

4.9.1. La ecuación Contable

4.9.2. Registro contable



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

- 4.9.3. Registro de las transacciones
- 4.9.4. Contabilidad por partida doble
- 4.9.5. Hoja de Trabajo
- 4.9.6. Preparación de Estados Financieros
- 4.10. Contabilidad en empresas comerciales
  - 4.10.1. Ingresos Ordinarios
  - 4.10.2. Impuesto ventas
  - 4.10.3. Registro compras
  - 4.10.4. Costo mercadería vendida
  - 4.10.5. Estados financieros en una empresa comercial

## **5. Introducción a las Finanzas**

- 5.1. Introducción
  - 5.1.1. ¿Qué son las finanzas?
  - 5.1.2. Función de las finanzas para la administración
- 5.2. Valor del dinero en el tiempo
  - 5.2.1. Valor Futuro
  - 5.2.2. Valor Actual
- 5.3. Métodos utilizados para analizar la rentabilidad
  - 5.3.1. Valor Actual Neto (VAN)
  - 5.3.2. Tasa Interna Retorno (TIR)
  - 5.3.3. Período de Retorno de la Inversión

## **6. Valoración Activos**

- 6.1. Términos importantes
- 6.2. Cálculo depreciación
- 6.3. Valoración de activos informáticos

## **7. Presupuestos**

- 7.1. ¿Qué es un presupuesto?
- 7.2. Ventajas y limitaciones del presupuesto



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

### 7.3. Desarrollo del Presupuesto Maestro

#### 7.3.1. Presupuesto de Operación

- 7.3.1.1. Presupuesto Ventas
- 7.3.1.2. Presupuesto Producción
- 7.3.1.3. Presupuesto Compras
- 7.3.1.4. Presupuesto Mano de Obra Directa
- 7.3.1.5. Presupuesto de Gasto Fabricación Indirectos
- 7.3.1.6. Presupuesto de Gastos de Operación
- 7.3.1.7. Estado de Resultados Presupuestado

#### 7.3.2. Presupuesto Financiero

### **8. Esquemas de Financiamiento para proyectos informáticos**

#### 8.1. Fuentes internas

#### 8.2. Fuentes externas

### **9. Formulación y evaluación económica de proyectos informáticos**

#### 9.1. Definición de proyecto

#### 9.2. Estudios de viabilidad

#### 9.3. Etapas de un proyecto

#### 9.4. El proceso de estudio del proyecto

#### 9.5. Formulación y evaluación de proyectos

##### 9.5.1. Estudio de mercado

##### 9.5.2. Estudio técnico

##### 9.5.3. Aspectos tributarios, legales y administrativos

##### 9.5.4. Estudio económico

#### 9.6. Puntos clave para la formulación y evaluación de proyectos informáticos

### **Metodología**

El curso consta de cinco horas teórico-prácticas. Los aspectos teóricos de la materia serán desarrollados por la profesora mediante exposiciones magistrales, las cuales se



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

caracterizarán por ser abiertas a continuas consultas y aclaraciones, los prácticos serán actividades suministradas a los estudiantes para que empleen la materia vista en clases. Lo cual les ayuda a desarrollar sus propias estrategias de resolución de problemas. Se harán evaluaciones periódicas por medio de exámenes cortos y tareas.

Se realizarán ejercicios dados por la profesora, tanto en clase como para resolver en sus casas. Al finalizar el curso, los estudiantes en grupos desarrollarán un proyecto de investigación que les será asignado.

### Cronograma

	SEMANA	TEMA	OBSERVACIONES
1	09 – 14 Agosto	Bienvenida/Tema 1: Introducción	
2	16 – 21 Agosto	Tema 2: Microeconomía	
3	23 – 28 Agosto	Tema 2: Microeconomía	
4	30 – 04 Septiembre	Tema 3: Macroeconomía	
5	06 – 11 Septiembre	Tema 3: Macroeconomía	
6	13– 18 Septiembre	Tema 4: Introducción a la Contabilidad	<b>K 15 Setiembre Feriado</b>
7	20 – 25 Septiembre	Tema 4: Introducción a la Contabilidad	
8	27 – 02 Octubre	Práctica/ Tema 5: Introducción Finanzas	
9	04 – 09 Octubre	I Examen Parcial/ Tema 5: Introducción Finanzas	
10	11 – 16 Octubre	Tema 5: Introducción Finanzas /Tema 6: Valoración Activo	
11	18 – 23 Octubre	Tema7: Presupuestos	<b>L 18 Octubre Feriado</b>
12	25 – 30 Noviembre	Tema7: Presupuestos /Tema 8: Esquemas de Financiamiento /Tema 9: Formulación y evaluación económica de proyectos informáticos	
13	01 – 06 Noviembre	Tema 9: Formulación y evaluación económica de proyectos informáticos	
14	08 – 13 Noviembre	Tema 10: Modelos para el Desarrollo de Software desde punto vista económico	
15	15 – 20 Noviembre	Práctica / Avance final de proyectos	
16	22 – 27 noviembre	Exposición de Trabajos Finales	
17	29 – 04 Diciembre	II Examen /Entrega promedios	
18	06 – 11 Diciembre	Examen de ampliación	



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

<b>Evaluación</b>	<b>Descripción</b>	<b>Porcentaje</b>
	Examen Parcial I	30%
	Examen Parcial II	30%
	Proyecto	20%
	Quices	10%
	Tareas	10%

**Notas:**

- ❑ Para fines del curso se ha creado un espacio en Internet. El estudiante deberá registrarse en el mismo, para recibir información y trabajos del curso. La dirección es <http://mediacionvirtual.ucr.ac.cr/>, curso: Economía de la Computación, cuya clave es: ECONOMIA 2010
- ❑ Todos los trabajos se deben presentar en horario lectivo convenido por la profesora.
- ❑ Todos los trabajos serán entregados sin excepción a la profesora en las fechas programadas originalmente por la misma.
- ❑ Para el proyecto del curso se les dará posteriormente y con la anterioridad suficiente las pautas a evaluar en el mismo.
- ❑ Cada estudiante tiene la obligación de manejar respaldos de sus trabajos y tareas sin excepción alguna durante todo el ciclo y éstos pueden ser solicitados en cualquier momento luego de calificados.
- ❑ No se repondrá ningún examen al estudiante que no presente un certificado médico válido, dentro de los ocho días hábiles siguientes a la realización de la prueba.
- ❑ Queda terminantemente prohibido salir del aula durante la realización de una evaluación salvo condiciones estrictamente necesarias.
- ❑ No hay examen final, el estudiante que luego de participar en todas las actividades de evaluación y obtenga un porcentaje igual o superior a 70% aprueba el curso.
- ❑ De los exámenes parciales el estudiante no se exime.
- ❑ La comprobación de que alguna tarea individual, proyecto o examen es una copia hará que se apliquen las sanciones que contemple el reglamento de Régimen Académico Estudiantil. Consultar



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
BACH. INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
**PROGRAMA CURSO: ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN**  
II Semestre, 2010

---

en: [http://cu.ucr.ac.cr/normativ/regimen\\_academico\\_estudiantil.pdf](http://cu.ucr.ac.cr/normativ/regimen_academico_estudiantil.pdf)

### Referencias y Bibliografía

- Baca Urbina Gabriel. Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos. México: Mc Graw Hill. Quinta edición. 2006.
- Cohen. Sistemas de Información para los Negocios. México: Mc Graw Hill. Cuarta edición. 2004.
- David Begg, Stanley Fischer, Rudiger Dornbusch, Andres Fernández Díaz. Economía. México: Mc Graw Hill. Octava edición. 2006.
- David Noel. Contabilidad Administrativa. México: Mc Graw Hill. Sexta edición. 2002.
- Juan Blanco, Juana Aznar Márquez. Introducción a la Economía. Teoría y Práctica 2. México: Mc Graw Hill. Cuarta edición. 2006.
- Laudon Kenneth. Administración de los sistemas de información, organización y tecnología. México: Pearson Educación de México S.A. Novena edición. 2004.
- Lawrence Gitman. Principios de Administración Financiera. México: Pearson Educación de México S.A. Novena edición. 2003.
- Nassir Sapag Chaín. Proyectos de inversión, formulación y evaluación. México: Pearson Educación de México S.A. 2006.
- Zvi Bodie. Robert C. Merton. Finanzas. México: Pearson Educación de México S.A. 2003.
- Material suministrado por la profesora.