



## PROGRAMA DEL CURSO ECONOMÍA DE LA COMPUTACIÓN

II Semestre, 2015

---

### 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:** 3

**Requisitos:** MA0323

**Correquisitos:** No tiene.

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

**Período de vigencia del programa:** II Semestre del 2015

**Horario del curso:**

Sede de Occidente, Recinto San Ramón

L: 13:00 - 15:50 y J: 08:00 - 9:50

Sede de Occidente, Recinto Grecia

K : 9:00 - 11:50 y J: 15:00 - 16:50

**Suficiencia:** No

**Tutoría:** No

---

### Datos de la Profesora

**Nombre:** Licda. Johanna Moya Saborío

**Correo Electrónico:** [johanna.moya@ucrso.info](mailto:johanna.moya@ucrso.info)

**Horario de Consulta:**

Sede de Occidente, Recinto San Ramón

L: 16:00 - 17:00 y J: 10:00 - 12:00

Sede de Occidente, Recinto Grecia

K: 8:00 - 9:00 y J: 13:00 - 15:00



---

## 1. 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. En el proceso actual de globalización y de apertura de mercados deben los y las estudiantes comprender los problemas inherentes al comercio exterior que tienen impacto en la gestión empresarial. También el curso trata 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, y por último la elaboración de presupuestos.

---

## 2. Objetivo General

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

---

## 3. 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. Reconocer los principales dilemas de la estructura económica internacional y la influencia de las grandes potencias mundiales para que los y las estudiantes puedan aplicar los conocimientos del entorno comercial internacional con éxito a la gestión empresarial.
3. Introducir al estudiante en la globalización de los negocios internacionales para el logro de un equilibrio entre la teoría y la práctica dentro del contexto actual económico.
4. Comprender la importancia de la contabilidad como herramienta administrativa para el análisis de información y la toma de decisiones.
5. Proporcionar una plataforma teórica básica en el campo de las finanzas para que el y la estudiante la aplique en sus futuras actividades profesionales.
6. Evaluar desde el punto de vista económico, contable y financiero proyectos informáticos.



## 4. Contenidos

### 1. Introducción a la Economía

- 1.1. ¿Qué es la economía?
- 1.2. Los principios de la economía
- 1.3. Divisiones de la economía

### 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. Modelo competencia Perfecta

- 2.4.1. Definición
- 2.4.2. Condiciones necesarias
- 2.4.3. Libertad de entrada y salida
- 2.4.4. Análisis marginal
- 2.4.5. La producción rentable
- 2.4.6. Decisión de producción a corto plazo
- 2.4.7. Cambiar el coste fijo
- 2.4.8. La curva de la oferta de la industria (corto plazo, largo plazo, equilibrio)

### 3. Macroeconomía

#### 3.1. La naturaleza de la Macroeconomía

#### 3.2. El ciclo económico

#### 3.3. Crecimiento económico a largo plazo

#### 3.4. Medición de la producción nacional

- 3.4.1. Producto Interno Bruto



- 3.4.1.1. Formas de Cálculo
- 3.4.1.2. PIB Nominal y Real
- 3.4.1.3. Limitaciones

### **3.5. El dinero y la financiación de la economía.**

- 3.5.1. El dinero, sus funciones y su importancia en la actividad económica.
- 3.5.2. Sistema Bancario
  - 3.5.2.1. Los bancos comerciales
  - 3.5.2.2. El Banco Central de Costa Rica.

### **3.6. Problemas Macroeconómicos**

- 3.6.1. Desempleo
  - 3.6.1.1. Definición
  - 3.6.1.2. Tipos
  - 3.6.1.3. Consecuencias
- 3.6.2. Inflación
  - 3.6.2.1. Definición
  - 3.6.2.2. Causas
  - 3.6.2.3. Consecuencias
  - 3.6.2.4. Ciclos económicos

## **4. Introducción a la Contabilidad**

### **4.1. La contabilidad**

- 4.1.1. Definición
- 4.1.2. Su importancia
- 4.1.3. Función del contador

### **4.2. Los documentos comerciales más importantes y sus principales características.**

### **4.3. Aspectos legales en Costa Rica**

### **4.4. Diferentes tipos de contabilidad: financiera, administrativa, fiscal.**

### **4.5. La ecuación contable básica**

### **4.6. Definición de los principales conceptos contables**

- 4.6.1. Activo
- 4.6.2. Pasivo
- 4.6.3. Capital
- 4.6.4. Ingresos



- 4.6.5. Gastos
- 4.6.6. Dividendos
- 4.6.7. La cuenta
- 4.6.8. El catálogo de cuentas

#### **4.7. Contabilidad empresa de servicio**

- 4.7.1. La ecuación Contable
- 4.7.2. Registro contable
- 4.7.3. Registro de las transacciones
- 4.7.4. Contabilidad por partida doble
- 4.7.5. Hoja de Trabajo

### **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
- 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 de inversión**

- 9.1. Definición de proyecto**
- 9.2. Tipologías de proyectos**
- 9.3. Estudios de viabilidad**
- 9.4. Etapas de un proyecto**
- 9.5. El proceso de estudio del proyecto**
- 9.6. Formulación y evaluación de proyectos**
  - 9.6.1. Estudio de mercado
  - 9.6.2. Estudio técnico
  - 9.6.3. Aspectos tributarios, legales y administrativos
  - 9.6.4. Estudio económico

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

## **10. Modelos para el Desarrollo de Software**

- 10.1. El Software... un bien**
- 10.2. Perspectiva del desarrollador del software**
  - 10.2.1. La Tecnología
  - 10.2.2. Ejecución de programas
  - 10.2.3. Proceso de Desarrollo de Software
  - 10.2.4. Construcción de Software.



10.2.5. Impacto de la red.

10.2.6. Estandarización

### 10.3. Perspectiva económica del software

10.3.1. Valor agregado y distribución

10.3.2. Oferta y Demanda

10.3.3. Precios

10.3.4. Tipos de software

10.3.5. Evolución del Software.

10.3.6. Riesgos y Fallas en los Proyectos.

## 5. 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 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.

---

## 6. Evaluación

<b>Descripción</b>	<b>Porcentaje</b>
Examen parcial I	30%
Examen parcial II	30%
Proyecto Investigación	15%
Tareas, quices, casos	25%
<b>Total:</b>	<b>100%</b>



## 6.1. Consideraciones sobre la evaluación:

- ❑ Se realizarán pruebas cortas de la materia vista en clase y en cualquier momento de la lección.
- ❑ Todos los trabajos serán entregados sin excepción a la profesora en las fechas programadas originalmente.
- ❑ Cada estudiante tiene la obligación de manejar respaldos de sus trabajos y tareas sin excepción alguna, durante todo el ciclo y estos pueden ser solicitados en cualquier momento luego de calificados.
- ❑ No se repondrá ninguna evaluación al estudiante que no presente una justificación válida (certificado médico), dentro de los cinco días hábiles a partir del momento en que se reintegre normalmente a sus estudios.
- ❑ 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 en: [http://cu.ucr.ac.cr/normativ/regimen\\_academico\\_estudiantil.pdf](http://cu.ucr.ac.cr/normativ/regimen_academico_estudiantil.pdf)

## 7. Proyecto de Investigación

Para el proyecto de investigación se realizará una entrega de un anteproyecto, sin calificación, sin embargo, su entrega es fundamental para el desarrollo del proyecto, el trabajo final tendrá un peso de 10% y la exposición de un 5%.

### 7.1. Metodología

- 7.1.1. Conformación de equipos de trabajo, 3 estudiantes (semana 1).
- 7.1.2. Los equipos de trabajo eligen un tema para su desarrollo (semana 1).
- 7.1.3. Deben presentar un anteproyecto que contenga: portada, contenido, justificación, objetivos (general y 3 específicos) y metodología (ver en cronograma la fecha de entrega).





7.1.4. La profesora realizará una revisión de esta primera parte para la retroalimentación del proceso y el equipo de trabajo con las observaciones de la profesora, inicia su investigación.

## 7.2. Evaluación

Se consideraran los siguientes aspectos:

### **Contenido Informe final: 10%**

- 7.2.1. Portada: 0,25%
- 7.2.2. Contenido: 0,25%
- 7.2.3. Introducción: 1%
- 7.2.4. Justificación: 1%
- 7.2.5. Objetivos : 1%
- 7.2.6. Metodología empleada: 1 %
- 7.2.7. Desarrollo del tema: 4,75%
- 7.2.8. Conclusiones: 0,5%
- 7.2.9. Referencias 0,25%

\*Se tomará en cuenta la redacción y ortografía

## 7.3. Exposición del trabajo de investigación. Cada equipo dispondrá de máximo 20 minutos: 5%

- Presentación personal de los estudiantes
- Ayuda audiovisual
- Dominio de los temas tratados
- Facilidad para comunicar
- Capacidad de síntesis
- Manejo adecuado del tiempo

## 7.4. Temas de investigación

- 7.4.1. El éxito económico que llevó a una nación a ser una de las mayores potencias económicas del mundo: Caso de Singapur
- 7.4.2. La crisis y manejo de la misma en Grecia y la postura de la Unión Europea.
- 7.4.3. Problemas económicos y efectos políticos de la inmigración.
- 7.4.4. Desempleo e inflación en América Latina



## 8. Cronograma.

Semana 1	Actividades
Del 10 al 14 de agosto	Bienvenida Conformación de equipos de trabajo
Tema: Introducción a la Economía	
Semana 2	Actividades
Del 17 al 21 de agosto	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Microeconomía	
Semana 3	Actividades
Del 24 al 28 de agosto	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Microeconomía	
Semana 4	Actividades
Del 31 de agosto al 04 de setiembre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Macroeconomía	<b>I avance: Entrega del anteproyecto</b> <b>Asueto lunes 31 de agosto</b>
Semana 5	Actividades
Del 07 al 11 setiembre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Macroeconomía	
Semana 6	Actividades
Del 14 al 18 setiembre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Contabilidad	<b>Feriado martes 15 de setiembre</b>



<b>Semana 7</b>	<b>Actividades</b>
Del 21 al 25 setiembre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Contabilidad	<b>Entrega del II Avance</b>
<b>Semana 8</b>	<b>Actividades</b>
Del 28 setiembre al 02 de octubre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Contabilidad	
<b>Semana 9</b>	<b>Actividades</b>
Del 05 al 09 octubre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Finanzas	<b>I Parcial</b>
<b>Semana 10</b>	<b>Actividades</b>
Del 12 al 16 octubre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Finanzas	<b>Feriado Lunes 12 de octubre</b>
<b>Semana 11</b>	<b>Actividades</b>
Del 19 al 23 octubre	Jueves 22 y viernes 23, Simposio de Informática Empresarial y Desarrollo Regional. <b>No hay clases.</b>
Temas: Valoración de Activos	<b>Entrega del III Avance</b>
<b>Semana 12</b>	<b>Actividades</b>
Del 26 al 30 de octubre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Presupuestos Tema: Esquemas de Financiamiento	
<b>Semana 13</b>	<b>Actividades</b>
Del 02 al 06 noviembre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Formulación y evaluación de proyectos	<b>Entrega de IV avance</b>
<b>Semana 14</b>	<b>Actividades</b>
Del 9 al 13 noviembre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Modelos para desarrollo de software	



Semana 15	Actividades
Del 16 al 20 noviembre	Clase Magistral Resolución de ejercicios prácticos
Tema: Modelos para desarrollo de software	
Semana 16	Actividades
Del 23 al 27 noviembre	<b><u>Exposiciones Finales</u></b>
Semana 17	Actividades
Del 30 noviembre al 04 diciembre	<b>II Examen Parcial</b>
Semana 18	Actividades
Del 07 al 11 diciembre	ENTREGA PROMEDIOS
Del 14 al 18 diciembre	EXAMEN DE AMPLIACIÓN

### **Bibliografía**

- Graue Ana (2009). Fundamentos de Economía. México: Pearson Educación de México S.A.
- David Noel (2013). Contabilidad Administrativa. México: Mc Graw Hill. Octava edición.
- Lawrence Gitman (2012). Principios de Administración Financiera. México: Pearson Educación de México S.A. decimosegunda edición.
- Sánchez Oscar (2011). Introducción a la Contabilidad. México: Pearson Educación de México S.A.
- Krugman Paul (2015). Fundamentos de Economía. España.: Editorial Reverté S. A. Tercera edición.