



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

#### 1. Datos generales

**Materia:** GESTIÓN FINANCIERA Y CONTABILIDAD

**Código:** CTE0038

**Paralelo:** A

**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017

**Profesor:** VERA REINO JOSE LEONARDO

**Correo electrónico** jvera@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo: 0          |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 4        |          |                      |          | 4           |

#### Prerrequisitos:

Código: CTE0186 Materia: MATEMÁTICAS IV

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

La materia de Gestión Financiera y Contabilidad es importante porque enseña al futuro Ingeniero Civil las bases para poder manejar la información contable y financiera de una manera objetiva y oportuna. Además, contribuye para que los futuros profesionales tengan una visión global de los costos financieros, valoraciones económicas y sustentos matemáticos que permitan la realización de una gerencia de construcciones, afianzada en sólidos conocimientos académicos, buscando disminuir los riesgos y la incertidumbre de los negocios.

Se estudiarán conceptos básicos de Matemáticas Financieras y los principios y definiciones fundamentales de la Contabilidad General, para poder finalizar con la interpretación y análisis de los Estados Financieros de una empresa, que permitan entender y tomar las mejores decisiones a los futuros profesionales.

Gestión Financiera y Contabilidad de conformidad con la malla curricular de la carrera, está relacionada con las materias de Matemáticas IV, estudiada en el cuarto nivel, Ingeniería de Costos, a ser estudiada en el siguiente nivel, y por consiguiente con las materias de Planificación Estratégica y Formulación y Evaluación de Proyectos, a ser estudiadas en niveles superiores.

#### 3. Contenidos

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>CONCEPTOS BASICOS CONTABLES</b>                                                   |
| 1.01.    | Conceptos básicos. (4 horas)                                                         |
| 1.02.    | Balance General: Activo, Pasivo, Patrimonio (2 horas)                                |
| 1.03.    | Ecuación Básica Contable (2 horas)                                                   |
| 1.04.    | Estado de Resultados (2 horas)                                                       |
| 1.05.    | Estado de Cambios en el Patrimonio (2 horas)                                         |
| 1.06.    | Estado de Flujo de Efectivo (2 horas)                                                |
| 1.07.    | Activos Fijos (2 horas)                                                              |
| 1.08.    | Depresiones y Amortizaciones (4 horas)                                               |
| <b>2</b> | <b>GESTION FINANCIERA</b>                                                            |
| 2.01.    | Análisis de Tendencias (2 horas)                                                     |
| 2.02.    | Razones e Índices Financieros (4 horas)                                              |
| 2.03.    | Administración del Capital de Trabajo . (4 horas)                                    |
| 2.04.    | Ciclo de Operación y Ciclo Comercial (2 horas)                                       |
| 2.05.    | Flujo de Caja (4 horas)                                                              |
| <b>3</b> | <b>CONCEPTOS BASICOS DE MATEMATICAS FINANCIERAS</b>                                  |
| 3.01.    | Introducción y conceptos. (2 horas)                                                  |
| 3.02.    | Dinero: Costo del dinero en el tiempo. (2 horas)                                     |
| 3.03.    | Conceptos Genreales de Matemáticas Financieras. Interés Simple y Compuesto (4 horas) |
| 3.04.    | Tablas de Amortización. (4 horas)                                                    |

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 4     | PLANIFICACION FINANCIERA                                       |
| 4.01. | Flujos de Efectivo (6 horas)                                   |
| 4.02. | Valor Presente, Valor Futuro y Costos de Capital. (4 horas)    |
| 4.03. | TIR - Costo de Capital - Costo de Oportunidad - VAN. (2 horas) |
| 4.04. | Herramientas en Excel. (4 horas)                               |

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia                                                                                                                                  | Evidencias                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ac. Analizar, diseñar y gestionar proyectos buscando la optimización del uso de los recursos tanto humanos como materiales.</b>                                      |                                                                               |
| -Aplicar e interpretar los resultados obtenidos de la correcta aplicación del flujo de caja.                                                                            | -Evaluación escrita<br>-Reactivos<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros |
| -Interpretar los Estados Financieros de una empresa para la correcta toma de decisiones.                                                                                | -Evaluación escrita<br>-Reactivos<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros |
| <b>af. Emplear modelos, métodos de análisis y software especializado, aplicables al diseño del proyecto.</b>                                                            |                                                                               |
| -Emplear herramientas de Excel que en conjunto con los conocimientos adquiridos, permitan llegar a soluciones viables de un proyecto desde el punto de vista económico. | -Resolución de ejercicios, casos y otros                                      |
| <b>ag. Organizar y administrar su propio trabajo y el desarrollo de proyectos específicos, incluida la evaluación, presupuestación y supervisión.</b>                   |                                                                               |
| -Aplicar y evaluar los índices financieros básicos, con la finalidad de conocer la situación de una empresa o proyecto.                                                 | -Evaluación escrita<br>-Reactivos<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros |
| -Entender la estructura de los Estados Financieros, para poder evaluarlos, y con esto poder realizar un adecuado control de la información contable y financiera.       | -Resolución de ejercicios, casos y otros                                      |
| <b>aj. Ejercer la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética.</b>                                                |                                                                               |
| -Conocer las bases tributarias establecidas en la Ley de Régimen Tributario Interno y el correcto manejo contable de los mismos.                                        | -Evaluación escrita<br>-Proyectos<br>-Reactivos                               |
| <b>al. Asumir la necesidad de una constante actualización.</b>                                                                                                          |                                                                               |
| -Conocer las Leyes que regulan los distintos conceptos contables y tributarios, y entender la importancia de mantenerse constantemente actualizados.                    | -Evaluación escrita<br>-Reactivos                                             |

#### Desglose de evaluación

| Evidencia                               | Descripción                                    | Contenidos sílabo a evaluar                                                                                             | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Conceptos básicos contables                    | CONCEPTOS BASICOS CONTABLES, GESTION FINANCIERA                                                                         | APORTE 1   | 5            | Semana: 6 (17/10/16 al 22/10/16)         |
| Evaluación escrita                      | Conceptos básicos Contables                    | CONCEPTOS BASICOS CONTABLES, GESTION FINANCIERA                                                                         | APORTE 1   | 5            | Semana: 6 (17/10/16 al 22/10/16)         |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Conceptos básicos contables y financieros      | CONCEPTOS BASICOS DE MATEMATICAS FINANCIERAS, GESTION FINANCIERA                                                        | APORTE 2   | 5            | Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)        |
| Reactivos                               | Conceptos financieros y contables básicos      | CONCEPTOS BASICOS DE MATEMATICAS FINANCIERAS, GESTION FINANCIERA                                                        | APORTE 2   | 5            | Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)        |
| Reactivos                               | Análisis financiero y del negocio              | PLANIFICACION FINANCIERA                                                                                                | APORTE 3   | 5            | Semana: 16 ( al )                        |
| Evaluación escrita                      | Evaluación de Planificación Financiera         | PLANIFICACION FINANCIERA                                                                                                | APORTE 3   | 5            | Semana: 16 ( al )                        |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Se evaluará integralmente los contenidos.      | CONCEPTOS BASICOS CONTABLES, CONCEPTOS BASICOS DE MATEMATICAS FINANCIERAS, GESTION FINANCIERA, PLANIFICACION FINANCIERA | EXAMEN     | 20           | Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017) |
| Evaluación escrita                      | Se evaluará el contenido íntegro de la materia | CONCEPTOS BASICOS CONTABLES, CONCEPTOS BASICOS DE MATEMATICAS FINANCIERAS, GESTION FINANCIERA, PLANIFICACION            | SUPLETORIO | 20           | Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017) |

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|-----------|-------------|-----------------------------|--------|--------------|--------|
|           |             | FINANCIERA                  |        |              |        |

## Metodología

Las clases se desarrollarán mediante la exposición teórica y práctica por parte del profesor sobre los distintos temas, utilizando siempre cuadros sinópticos y ejercicios prácticos para un mejor entendimiento. El docente desarrollará un problema tipo, para que luego los estudiantes resuelvan los distintos casos de manera individual y grupal, y finalmente se pueda realizar un refuerzo por parte del profesor de los problemas encontrados.

## Criterios de Evaluación

Para las evaluaciones el estudiante demostrará conocer los conceptos teóricos básicos impartidos por medio de una lista de preguntas abiertas o reactivos. Además, conjuntamente con estos conceptos fundamentales y de la mano de los legales, tendrá que demostrar la aplicación correcta de los mismos, por medio de ejercicios prácticos acercados a la realidad actual. Finalmente, se tomará en cuenta la interpretación lógica de la respuesta hallada. Los alumnos desarrollarán ejercicios en clases y fuera de la misma, en forma individual y grupal para afianzar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos, en los cuales se evaluará la presentación, ortografía, el grado de comprensión, la utilización de las herramientas y procesos dados en clases, el correcto desarrollo de los ejercicios y la ausencia de copia. Evaluación y calificación Contenidos Calificación Fecha aproximada Prueba escrita Nro.1: capítulo 1 7 Hasta 3ra. Semana Octubre Tareas resueltas dentro y fuera del aula. capítulo 1 3 Hasta 3ra. Semana Octubre Prueba escrita Nro.2: capítulos 1 y 2 7 Hasta 3ra. Semana Noviembre Tareas resueltas dentro y fuera del aula. capítulos 1 y 2 3 Hasta 3ra. Semana Noviembre Prueba escrita Nro.3: capítulos 2 y 3 7 Hasta 1ra. Semana Enero Tareas resueltas dentro y fuera del aula. Capítulos 2 y 3 3 Hasta 1ra. Semana Enero SUBTOTAL 30 Examen final 20 Semana de exámenes finales TOTAL 50

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

| Autor                                | Editorial   | Título                                  | Año  | ISBN |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------|------|
| PORTUS GOVINDEN, LINCOYAN            | McGraw-Hill | MATEMÁTICAS FINANCIERAS                 | 1997 |      |
| GITMAN, LAWRENCE J.; ZUTTER, CHAD J. | PEARSON     | PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA | 2012 |      |

#### Web

| Autor                  | Título  | URL                                                                                                                       |
|------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uribarri, Joaquín      | E-Libro | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?">http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?</a> |
| Aching Guzmán, César   | E-Libro | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?">http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?</a> |
| Escribano Navas, María | E-Libro | <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?">http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?</a> |

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 02/08/2016

Estado: Aprobado