UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE: Ingeniería Industrial

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

CONTABILIDAD Y COSTOS INDUSTRIALES

NIVEL

CUARTO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
CONTABILIDAD Y COSTOS INDUSTRIALES
Carrera
Ingeniería Industrial</td></tr>
<tr><td>Código UTA-FISEI-II-MP-UP-04-02</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
PROFESIONAL</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Créditos/Horas
2
Nivel
CUARTO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORARIA</td></tr>
<tr><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana
2</td><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico
32</td><td>Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo
64</td></tr>
<tr><td>Horas de tutoría académica semanales
1</td><td>Horas de tutoría presenciales por ciclo académico
16</td><td>Horas de tutorías virtuales por ciclo académico
0</td></tr>
</table>

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	2
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	32
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	64
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	96

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito Desarrollar en el estudiante competencias para la comprensión, análisis e interpretación de la información financiera, mediante la identificación de las transacciones contables y los componentes del costo de producción, así como su incidencia en la gestión organizacional. En este marco, se promueve la toma de decisiones gerenciales fundamentadas, desde una visión integral del entorno empresarial, fortaleciendo un desempeño profesional ético, crítico y orientado a resultados.

Descripción de la asignatura La asignatura Contabilidad y Costos Industriales se organiza en cuatro unidades curriculares fundamentales que abarcan el registro de transacciones contables en el libro diario y el libro mayor, la elaboración del balance general, el estado de pérdidas y ganancias y el cálculo de los costos de producción. Estos contenidos se desarrollan mediante conferencias integradoras, actividades prácticas y trabajo colaborativo, complementados con el estudio autónomo del estudiante. La asignatura está orientada a la resolución de casos prácticos , fortaleciendo la capacidad para interpretar estados financieros básicos y determinar los costos de producción como insumo esencial para la toma de decisiones gerenciales .

Objetivo general de la asignatura Dotar a los estudiantes de Ingeniería Industrial de los conocimientos esenciales de contabilidad financiera y de costos , para que puedan interpretar y analizar la información contable de manera efectiva, apoyando la gestión eficiente de recursos , la toma de decisiones estratégicas y la optimización de procesos industriales , contribuyendo a la sostenibilidad y rentabilidad de las organizaciones.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Establecer la estructura del sistema contable y de los estados financieros básicos

2.-Elaborar auxiliares contables para controlar las cuentas

3.-Identificar y controlar los elementos del costo de producción

4.-Controlar los costos de producción de un artículo

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Establecer la estructura del sistema contable y de los estados financieros básicos			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- Estructura contable y Estados Financieros Básicos	16	22	10	Inteligencia Artificial Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones escritas u orales en actividades practicas
SUBTOTAL HORAS	16	22	10	**TOTAL HORAS:** 48

Resultados de aprendizaje: Establece la estructura del sistema contable y elabora estados financieros básicos
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Método expositivo
Estrategias educativas : Otros, Resolución de problemas, Talleres: Clases en línea asincrónicas
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Computador, tablet, aula virtual, zoom, teams
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Elaborar auxiliares contables para controlar las cuentas			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- Auxiliares Contables para el control de las cuentas	4	8	0	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales
SUBTOTAL HORAS	4	8	0	**TOTAL HORAS:** 12

Resultados de aprendizaje: Elabora auxiliares contables para el control de las cuentas en el Libro Mayor.
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Método expositivo
Estrategias educativas : Orientación para estudio de casos, Resolución de problemas, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: computador, tablet, calculadora, zoom teams
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo, Responsabilidad

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Identificar y controlar los elementos del costo de producción			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- Elementos del costo de producción	6	10	2	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad
SUBTOTAL HORAS	6	10	2	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Identifica y controla los elementos del costo de producción de un artículo
Metodología de enseñanza : Métodos de caso
Estrategias educativas : Otros, Clases en línea en tiempo sincrónico, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales: Clases en línea asincrónicas
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Computador, tablet, calculadora, zoom y teams
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Comunicación asertiva

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Controlar los costos de producción de un artículo			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
4.1.- Sistemas de control de costos	6	8	4	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad
SUBTOTAL HORAS	6	8	4	**TOTAL HORAS:** 18

Resultados de aprendizaje: Controla los costos aplicando el sistema de costos por puntos de equilibrio
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Problemas, Método expositivo
Estrategias educativas : Otros, Clases en línea en tiempo sincrónico, Resolución de problemas, Talleres, Trabajos y exposiciones: Clases en línea asincrónicas
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Internet, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Computador, tablet, calculadora, zoom y teams
Habilidades Blandas : Liderazgo, Trabajo en equipo, Responsabilidad

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

En la asignatura se utilizarÃ¡n tres tipos de escenarios de aprendizaje: Ã¡ulico, real y virtual: Ã¡ULICO: Actividades del proceso de enseÃ±anza – aprendizaje desarrolladas en forma sincrÃ³nica. REAL: A travÃ©s del desarrollo de clases prÃ¡cticas que se puede contrastar con la aplicaciÃ³n de conocimientos adquiridos en el ambiente cotidiano. VIRTUAL: Mediante el uso de TIC's concretados en la ejecuciÃ³n y funcionamiento del aula virtual y simuladores; con la finalidad de proporcionar a los estudiantes recursos que faciliten el proceso de aprendizaje.

Aprobado

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Establecer la estructura del sistema contable y de los estados financieros básicos	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Deberes, talleres y Evaluación 1 Parcial
2.- Elaborar auxiliares contables para controlar las cuentas	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Presentación de resolución de casos prácticos
3.- Identificar y controlar los elementos del costo de producción	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Deberes, talleres y Evaluación 2 Parcial
4.- Controlar los costos de producción de un artículo	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Presentación de resolución de casos prácticos

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Miriam López Córdova	2025	Contabilidad Básica	1	Universidad del Azuay	Ecuador Cuenca	40	252	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Se explica la contabilidad básica y procesos							
URL:	https://0x102p76p-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/ereader/uta/287793							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Rojas Cataño, María de Lourdes	2020	Contabilidad de costos en industrias de transformación	1	Instituto Mexicano de Contadores Públicos	México Ciudad de México	40	241	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Contabilidad administrativa y contabilidad financiera, la contabilidad de costos o contabilidad gerencial, los costos en una industria y en una empresa comercial, elementos del costo, materia prima directa, mano de obra directa, gastos de fabricación, sis							
URL:	https://0x102p77n-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/130931							

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Chávez Arellano, María Eugenia Piña Osorio, Juan Manuel	2018	Etica 1	1	Grupo Editorial Patria	Mexico Ciudad de Mexico	40	138	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Promueven la relación interdisciplinaria, entre ellas: Propósito Conocimientos, Habilidades y Actitudes: saber hacer, saber ser y saber convivir Aprendizajes esperados Situaciones y secuencias didácticas Rúbricas Actividades formativas Actividades transve							
URL:	https://0x102pc11-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/40547							