



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

VICERRECTORADO ACADÉMICO

Programa de la Asignatura (Sílabo)

1. Datos Generales y Específicos:

a) Código de la Asignatura:	4.6	b) Nombre de la Asignatura:	Informática Aplicada II					
c) Facultad:	Ingeniería en Contabilidad y Auditoría		d) Carrera:	Contabilidad y Auditoría				
e) Nivel:	Cuarto: A,B		f) Unidad de Organización Curricular:	BÁSICA				
g) Créditos:	3		h) Modalidad:	Presencial				
i) Prerrequisitos:	3.6		j) Horas:	96				
k) Correquisitos:	4.4		l) Docencia:	16	Prácticas:	32	Autónomas:	48
m) Elaborado por:	Ing. Walter Bailón Lourido		n) Período Académico:	2016 - 2017 (1)				
o) Docente responsable:	Ing. Walter Bailón L.		p) Horario:	Lunes, martes, miércoles, jueves, viernes 10h00 - 13h45				

2. Caracterización de la Asignatura

Es una asignatura de gran importancia en el presente y futuro, la cual le permite al estudiante integrar conocimientos, habilidades y actitudes para el uso como herramienta de apoyo para el profesional en el contexto mundial. No existe esfera de la ciencia y tecnología en la cual la informática no tenga un amplio campo de aplicación, en consecuencia, se genera la necesidad de que todos los profesionales en contabilidad y auditoría posean una adecuada preparación que les permitan desenvolverse en el mundo laboral y personal.

3. Objetivo de la Carrera

Formar profesionales con valores éticos, morales, sociales y humanísticos, con capacidad de analizar, formular y evaluar soluciones relacionadas en el ámbito integral de la Auditoría y Contabilidad de las organizaciones públicas y privadas; aportando soluciones inteligentes y de calidad en el campo de acción del profesional que permitan brindar sostenibilidad y crecimiento local, regional y nacional.

4. Relación de la Asignatura con los resultados de aprendizaje de la carrera		
Resultados de Aprendizaje de la Carrera	Contribución ALTA – MEDIA - BAJA	Al finalizar el periodo, el estudiante debe/podrá:
a) Sistematiza e integra conocimientos sobre procesos contables y de auditoría para contribuir en la generación, implementación y actualización de sistemas informáticos.	MEDIA	utilizar y aplicar las formulas y funciones avanzadas de EXCEL, en el ámbito financiero y contable
	MEDIA	utilizar y aplicar el el EXCEL en aplicaciones contables, financieras de gestión , etc
	MEDIA	<ul style="list-style-type: none"> • Analizar la interacción entre la Contabilidad y la Informática, donde el alumno conoce los diferentes sistemas contables. • Explica y reconoce las diferencias entre los distintos tipos de sistemas contables.
	MEDIA	utilizar y aplicar las formulas y funciones avanzadas de excel, en el área financiera, contable y estadística
5. Contenidos Mínimos (Información de la Carrera)		
1. Fórmulas y funciones avanzadas de EXCEL 3. Nuevos sistemas contables.		2. Aplicaciones Contables, financieras de gestión con EXCEL 4. Formulas y funciones de EXCEL avanzadas aplicadas a la gestión financiera y estadística
6. Metodología (Modelo Educativo)		
<p>Integrar conocimientos, habilidades y actitudes avanzadas para el uso del EXCEL con funciones avanzadas, como herramienta de apoyo, para sus actividades académicas y su futuro profesional. Además de investigar y utilizar los diferentes sistemas contables que hay en nuestro mercado.</p> <p>Además, será capaz de utilizar los sistemas informáticos contables para soporte de su actividad contable, financiera y de control empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con una capacidad de análisis y síntesis en el desarrollo contable con eficiencia y total certidumbre. • Conocerá la diversidad de sistemas contables que existen en el mercado, y estar aptos para la investigación y el uso de los mismos. 		
7. Perfil del Docente (Información de la Carrera)		
Tercer Nivel Ingeniero en Contabilidad y Auditoria, Analista en Sistemas, Ingeniero en Sistemas. Cuarto Nivel Maestria en Informatica, Tecnologia de la Informacion y Comunicacion y afines a las Ciencias Informaticas		

8. Estructura de la Asignatura			
Unidades Temáticas	Contenidos		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/Valores
1 Formulas y funciones de EXCEL AVANZADAS	<p>1. Aprende Componentes avanzados de la aplicación de Microsoft Excel 2010 Manejo de las bandas de opciones.</p> <p>Aplicación de formulas Aplicación de funciones</p>	<p>Conoce , Aplica las funciones y formulas avanzadas en excel 2010 , para su aplicación en la campo contable y financiero.</p>	<p>Sistematiza e integra conocimientos sobre la aplicación de las funciones y fórmulas de EXCEL avanzado para contribuir en la generación, implementación y actualización de sistemas informáticos.</p>
2 Aplicaciones Contables, financieras de gestión con EXCEL	<p>Manipulación y edición de datos 1. Ejercicios propuestos aplicados a la contabilidad y Auditoría con funciones y fórmulas de EXCEL Aplicación de las funciones y formulas en aplicaciones financieras, de gestión, estadísticas, etc.</p>	<p>Conoce , Aplica las funciones y formulas avanzadas en excel 2010 , para su aplicación en la campo contable y financiero. Manipulacion de base de datos.</p>	<p>Sistematiza e integra conocimientos sobre la aplicación de las funciones y fórmulas de EXCEL avanzado para contribuir en la generación, implementación y actualización de sistemas informáticos.</p>
3 nuevos sistemas contables	<p>1. Aprendiendo nuevos sistemas contables de apoyo e investigación Dirección en la Investigación de los diferentes sistemas contables Aplicación de ejercicios prácticos contables en los sistemas investigados.</p> <p>2. Exposición de los trabajos de investigación individual y grupal</p> <p>Revisión y análisis de los trabajos expuestos.</p>	<p>Adquiere conocimiento en nuevos sistemas contables , con sus respectivos módulos que lo componen.</p>	<p>Investiga, Sistematiza e integra conocimientos sobre procesos contables para contribuir en la implementación de sistemas informáticos.</p>
4 Formulas y funciones de EXCEL AVANZADAS	<p>2. Aprende Componentes avanzados (parte 2) de la aplicación de Microsoft Excel 2010 Manejo de las bandas de opciones. Aplicación de las funciones y formulas en aplicaciones financieras, de gestión, estadísticas, etc</p>	<p>Conoce , Aplica las funciones y formulas avanzadas en excel 2010 , para su aplicación en la campo contable y financiero. Aplicaciones de funciones en la simulación de estadísticas.</p>	<p>Sistematiza e integra conocimientos sobre la aplicación de las funciones y fórmulas de EXCEL avanzado para contribuir en la generación, implementación y actualización de sistemas informáticos y aplicaciones estadísticas.</p>

9. Desarrollo de la Asignatura

U.1

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:

Al término de la Unidad , el estudiante podra: utilizar y aplicar las formulas y funciones avanzadas de EXCEL, en el ámbito financiero y contable

Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación
			Docencia	Prácticas	Autónomo				
1.1	Semana 1	Proyeccion de ventas (calculo / graficos estadisticos)	3		3	Docencia en escenarios laborales	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, tanto analógicos como	Desarrollo de ejercicios
1.2	Semana 2	Control de facturación (función HOY(), si y aplicación formato condicional)	3		3	Docencia en escenarios laborales	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	generación de datos y búsqueda de información,	Desarrollo de ejercicios
1.3	Semana 3	Control de facturación (función sumar.si, calculo de interes / Gráficos estadisticos) Suma de un rango de acuerdo a un criterio (sumar.si)	2	1	3	Docencia en escenarios laborales	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios,	generación de datos y búsqueda de información,
1.4	Semana 4	calculo de depreciaciones (función SLN)	2	1	3	Docencia en escenarios laborales	Resolución de problemas o casos.	Talleres,	trabajos,
Total...			10	2	12	RECURSOS DIDÁCTICOS:		computador , proyector, portatiles , otros	

U.2

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:

Al término de la Unidad , el estudiante podra: utilizar y aplicar el el EXCEL en aplicaciones contables, financieras de gestión , etc

Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación
			Docencia	Prácticas	Autónomo				
2.1	Semana 5	Manejo de base de datos (datos ordenar subtotales .. Suma.. Promedio. Min.. Max)	3		3	Docencia en escenarios laborales	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	generación de datos y búsqueda de información,	Desarrollo de ejercicios
2.2	Semana 6	Manejo de base de datos (datos ordenar subtotales .. Suma.. Promedio. Min.. Max) funciones sumar.si.conjunto , promedio.si.conjunto, contar.si.conjunto	3		3	Docencia en escenarios laborales	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	generación de datos y búsqueda de información,	Desarrollo de ejercicios
2.3	Semana 7	Exposición y revision de ejercicios prácticos.	1	2	3	Docencia en escenarios laborales	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios,	trabajos,
Total...			7	2	9	RECURSOS DIDÁCTICOS:		computador , proyector, portatiles , otros	

		U.3			RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:El estudiante podra:		<ul style="list-style-type: none"> Analizar la interacción entre la Contabilidad y la Informática, donde el alumno conoce los diferentes sistemas contables. Explica y reconoce las diferencias entre los distintos tipos de sistemas contables. 		
Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación
			Docencia	Prácticas	Autónomo				
3.1	Semana 8	conocimientos de nuevos Sistemas contables aplicados en nuestro medio (Exposiciones)	2	1	3	Docencia en escenarios laborales	Resolución de problemas o casos	elaboración grupal de trabajo,	Exposición
3.2	Semana 9	conocimientos de nuevos Sistemas contables aplicados en nuestro medio (Exposiciones)	2	1	3	Docencia en escenarios	trabajos colaborativos		
3.3	Semana 10	conocimientos de nuevos Sistemas contables aplicados en nuestro medio (Exposiciones)	2	1	3	Docencia en escenarios laborales	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	Trabajos de observación dirigida,	elabora resúmenes, culminación del portafolio digital Lección escrita
3.4	Semana 11	conocimientos de nuevos Sistemas contables aplicados en nuestro medio (Exposiciones)	2	1	3				
Total...			8	4	12	RECURSOS DIDÁCTICOS:		computador , proyector, portátiles , sistemas contables, otros	
		U.4			RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:El estudiante podra:		utilizar y aplicar las formulas y funciones avanzadas de excel, en el área financiera, contable y estadística		
Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación
			Docencia	Prácticas	Autónomo				
4.1	Semana 12	excel aplicación a simulación estadísticas ..de funcion aleatoria , aleatoria.entre	3		3	Docencia en escenarios laborales	Resolución de problemas o casos	generación de datos y búsqueda de información,	Desarrollo de ejercicios
4.2	Semana 13	excel aplicación a simulación estadísticas ..de funcion contar.si, contara, si (Y)	3		3	Docencia en escenarios laborales	trabajos colaborativos		
4.3	Semana 14	control de presupuesto (formular sumar columnas y filas, gráficos estadísticos)	3		3	Docencia en escenarios laborales	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	Trabajos de observación dirigida,	elabora resúmenes, culminación del portafolio digital Lección escrita
4.4	Semana 15	funciones para Calculo de tiempo Mes , Dia, Año , Dia.lab, dias.lab	3		3				
4.5	Semana 16	funciones para Calculo de tiempo funcion sifecha	1	2	3				
Total...			13	2	15	RECURSOS DIDÁCTICOS:		computador , proyector, portátiles , otros	
			Teóricas	Prácticas	T. Autónomo				
Total			96	38	10	48			

10. Escenarios de Aprendizaje							
Aula de clase	<input checked="" type="checkbox"/>	Escenarios experimentales o laboratorios	<input type="checkbox"/>	Escenarios Laborales	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>
Talleres	<input type="checkbox"/>	Escenarios virtuales o simulación	<input type="checkbox"/>	Auditorios	<input type="checkbox"/>	Especificar:	Nuevo
11. Criterios Normativos de Evaluación de Asignatura (Diagnóstica, Formativa y Sumativa)							
MODALIDAD	PONDERACIÓN	Mecanismos de Evaluación	Sesiones	Cantidad			

1. Parcial	Actividades varias en clase	20%	Desarrollo de Ejercicios	1.1, 1.2, 1.3, 1.4	1
	Trabajo Autónomo	20%	análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales,	1.4, 2.3	1
	Prácticas de aplicación y experimentación	20%	Presentación de documentación incluir en el portafolio	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6	1
	Evaluación Primer parcial	40%	Exámenes Físicos y Digital	Al final del parcial	1
2. Parcial	Actividades varias en clase	20%	Desarrollo de Ejercicios, Exposiciones	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5	1
	Trabajo Autónomo	20%	Ejercicios, culminación del portafolio digital	3.1, 3.2, 3.3, 3.4	1
	Prácticas de aplicación y experimentación	20%	Actividades de campo, Trabajos de observación dirigida,	3.1, 3.2, 3.3, 3.4 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5	1
	Evaluación Final	40%	Exámenes Físicos y Digital	Al final del parcial	1

12. Bibliografía Básica y Complementaria

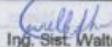
a) Básica

Autor	Año	Código	Nombre del Libro	Capítulo	Unidad
Shelly Gaskin, Robert L. Fensel, Alicia Vargas - Carolyn McWilliam	2012	005.3 GOM	Go Microsoft Excel 2010	Capítulo 2,3,4	
Hernes Dias Moreno	2011	657 DIAZ	Contabilidad general enfoque práctico con aplicaciones informáticas.	3,8,14,15	

b) Complementaria Ayuda interna del programa , Ejercicios Básicos de EXCEL aplicados a la contabilidad Ing. Sist. Walter A. Bailón L. 2009
<https://support.office.com/es-es/excel>
<https://exceltotal.com>
<http://www.excelavanzado.com/>

c) Web

13. Revisión y Aprobación

 Ing. Sist. Walter Bailón Lourido Nombres y Apellidos Docente Fecha: Manta, abril 2016	 Lic. Juan Carlos Cevallos Nombres y Apellidos Comisión Académica Fecha:	 Eco. Freddy Sotolongo Lucas Nombres y Apellidos Decanato/Coord. de Carrera
---	---	---

RECIBIDO

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA
COMISION ACADÉMICA INTERNA
MANTA - ECUADOR

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA
COMISION ACADÉMICA INTERNA
MANTA - ECUADOR

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA
COMISION ACADÉMICA INTERNA
MANTA - ECUADOR