



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

VICERRECTORADO ACADÉMICO

Programa de la Asignatura (Sílabo)

1. Datos Generales y Específicos:			
a) Código de la Asignatura:	FE.CCE.INF.4.6	b) Nombre de la Asignatura:	Informática II
c) Facultad:	CIENCIAS ECONÓMICAS	d) Carrera:	COMERCIO EXTERIOR
e) Nivel:	Cuarto	f) Unidad de Organización Curricular:	Básica
g) Créditos:	2	h) Modalidad:	Presencial
i) Prerrequisitos:	3.6	j) Horas:	64
k) Correquisitos:		l) Docencia:	6 Prácticas: 26 Autónomas: 32
m) Elaborado por:	A.S. Claudia Zambrano Yépez, Mg.	n) Período Académico:	2016 (1)
o) Docente responsable:	A.S. Claudia Zambrano Yépez, Mg. A.S. Jonny Pérez Véliz, Mg.	p) Horario:	Martes: 13h00 a 14h30 Martes: 14h30 a 16h00

2. Caracterización de la Asignatura	
<p>El uso de las tecnologías de la información y la comunicación en la sociedad actual cobra considerable importancia por la revolución tecnológica que se vive en todos los niveles y sectores; ya que las empresas han cambiado la forma de relacionarse en la nueva sociedad del conocimiento.</p> <p>La asignatura de Informática II le va dotar al alumno de conocimientos en el manejo una herramienta de suma importancia para los profesionales en comercio exterior y negocios internacionales. A través de Microsoft Excel el estudiante podrá manejar adecuadamente hojas de cálculo, realizar análisis de datos, presentar adecuadamente información de bases de datos a través de tablas y gráficos dinámicos, conocer las herramientas que le permitirán de una manera eficiente y eficaz realizar análisis financieros y estadísticos sobre una estrategia de negocios.</p> <p>En los negocios se requiere información relevante que les permita tomar decisiones apropiadas, y con la materia de Informática II se proveerá al estudiante de las destrezas suficientes en la herramienta Microsoft Excel, permitiéndole presentar información ordenada, de fácil análisis e interpretación, aportando de esta manera el logro de competencias básicas, en el análisis financiero para proceder responsablemente en la administración empresarial.</p>	

3. Objetivo de la Carrera	
Formar profesionales al servicio del comercio exterior con las capacidades y potencialidades que promuevan una mayor inserción estratégica del Ecuador en Latinoamérica y el mundo.	

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:
d) Organiza los procesos operativos, fundamentados en el análisis financiero para proceder responsablemente en la administración empresarial.	ALTA	<ul style="list-style-type: none"> Utiliza correctamente las funciones y herramientas de análisis lógicos, estadísticos y matemáticos en Excel para resolver problemas del entorno de negocios. Utiliza correctamente las herramientas y funciones de análisis financieros en Microsoft Excel para ser utilizados en análisis económicos – financieros. Utiliza funciones y herramientas de análisis de variables, construcción de escenarios e hipótesis en Microsoft Excel para construir modelos hipotéticos con variables que modelen varios valores.

5. Contenidos Mínimos (Información de la Carrera)	
<ul style="list-style-type: none"> - Funciones Básicas - Funciones Financieras - Herramientas para el análisis de datos 	

6. Metodología (Modelo Educativo)	
Desde la concepción del Modelo Educativo de la universidad, que está en proceso de construcción, la metodología que se trabajará en el proceso de enseñanza aprendizaje de la universidad está basada en el Modelo constructivista (sistémico estructural / sistémico configuracional) sistémico complejo con enfoque humanístico.	

7. Perfil del Docente (Información de la Carrera)	
Profesional en el área de sistemas con conocimientos y experiencia en el área económica.	

8. Estructura de la Asignatura			
Unidades Temáticas	Contenidos (Cognoscente)	Destrezas/Competencias/Capacidades Profesionales (Praxiológico)	Actitudes/Valores (Axiológico)
1 Funciones Básicas	Funciones lógicas, funciones estadísticas, funciones matemáticas, gráficos estadísticos, tablas y gráficos dinámicos, filtros y subtotales.	Resuelve problemas planteados aplicando funciones lógicas, estadísticas y/o matemáticas. Diseña informes de resumen y genera tablas y gráficos dinámicos de una base de datos. Diseña tablas de resumen con filtros personalizados y avanzados de una base de datos.	Disciplina Creatividad Compromiso
2 Funciones Financieras	Cálculos de porcentajes y variación, funciones para el cálculo de depreciaciones, funciones para el cálculo de inversiones, funciones para el cálculo de la tasa de retorno, auditoría de fórmulas.	Resuelve problemas planteados aplicando funciones financieras.	Espíritu crítico Honestidad Integridad
3 Herramientas para el análisis de datos	Tablas de datos, administrador de escenarios, buscar objetivo.	Elabora escenarios de más de dos variables.	Respeto Integridad Honestidad

9. Desarrollo de la Asignatura

U.1 FUNCIONES BÁSICAS		RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD: Utiliza correctamente las funciones y herramientas de análisis lógicas, estadísticas y matemáticas en Excel para resolver problemas del entorno de negocios.						
Sesión	Semana	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo
			Docencia	Prácticas	Autónomo			
1.1	Semana 1	Encuadre de materia	2			Conferencia		
1.2	Semana 2	Introducción a fórmulas y funciones	2			Clase magistral		
1.3	Semana 3	Funciones lógicas (Si, Si.error)		2	2	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	Desarrollo de Guía de Ejercicios
1.4	Semana 4	Funciones estadísticas (suma, min, max, promedio, promedios, contar, contara, contar.blanco, contar.si)		2	4	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	Participación en foros de discusión
1.5	Semana 5	Funciones matemáticas (cociente, entero, exp, potencia, producto, raíz, redondear, residuo, subtotales, sumar.si, truncar)		1		Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	
1.6	Semana 5	Gráficos estadísticos		1		Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	
1.7	Semana 6	Tablas y gráficos dinámicas		1		Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	
1.8	Semana 6	Bases de datos (Filtros, subtotales)		1	2	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	Generación de datos y búsqueda de información
Total...			4	8	8	RECURSOS DIDÁCTICOS: Centro de cómputo de la facultad (30 computadores para estudiantes, 01 computador para el profesor, 01 proyector, conexión a internet), aula virtual de la ULEAM, textos digitales y físicos (citados en la bibliografía), webgrafía.		

U.2 FUNCIONES FINANCIERAS		RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD: Utiliza correctamente las herramientas y funciones de análisis financieros en Microsoft Excel para ser utilizados en análisis económicos – financieros.						
Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo
			Docencia	Prácticas	Autónomo			
2.1	Semana 7	Cálculo de porcentajes y variación		1		Resolución de problemas o casos.		
2.2	Semana 7	Funciones para el cálculo de depreciaciones (sln, dvs, syd)		1	6	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	Desarrollo de Guía de Ejercicios
2.3	Semana 8	Primera evaluación parcial		2		Proyectos de integración de saberes,		
2.4	Semana 9	Entrega y socialización de notas y promedios	1		2	Conferencia		Entrega del Portafolio del Estudiante
2.5	Semana 9, 10, 11	Funciones para el cálculo de inversiones (pago, pagoint, pagoprín, va, vf, vna, nper)		5	4	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	Participación en foros de discusión
2.6	Semana 12	Funciones para el cálculo de la tasa de retorno (tasa, tir)		0,5		Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	
2.7	Semana 12	Auditoría de Fórmulas		0,5		Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	
Total...			1	10	12	RECURSOS DIDÁCTICOS: Centro de cómputo de la facultad (30 computadores para estudiantes, 01 computador para el profesor, 01 proyector, conexión a internet), aula virtual de la ULEAM, textos digitales y físicos (citados en la bibliografía), webgrafía.		

U.3 ANÁLISIS DE DATOS		RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD: Utiliza funciones y herramientas de análisis de variables, construcción de escenarios e hipótesis en Microsoft Excel para construir modelos hipotéticos con variables que modelen varios valores.						
Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo
			Docencia	Prácticas	Autónomo			
3.1	Semana 12	Tablas de datos (una y dos variables)		1		Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	
3.2	Semana 13	Administrador de escenarios		1		Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	
3.3	Semana 13	Buscar objetivo		1	6	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	Desarrollo de Guía de Ejercicios
3.4	Semana 14	Construcción de modelos en el análisis de proyectos		2	4	Resolución de problemas o casos.	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios	Elaboración individual de ensayos
3.5	Semana 15	Segunda evaluación parcial		2		Conferencia		
3.6	Semana 15	Entrega y socialización de notas y promedios	1		2	Conferencia		Entrega del Portafolio del Estudiante
3.7	Semana 16	Evaluación complementaria		1		Conferencia		
Total...			1	8	12	RECURSOS DIDÁCTICOS: Centro de cómputo de la facultad (30 computadores para estudiantes, 01 computador para el profesor, 01 proyector, conexión a internet), aula virtual de la ULEAM, textos digitales y físicos (citados en la bibliografía), webgrafía.		

		Teóricas	Prácticas	T. Autónomo
Total	64	6	26	32

10. Escenarios de Aprendizaje

Aula de clase	<input checked="" type="checkbox"/>	Escenarios experimentales o laboratorios	<input checked="" type="checkbox"/>	Escenarios Laborales	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>
Talleres	<input checked="" type="checkbox"/>	Escenarios virtuales o simulación	<input checked="" type="checkbox"/>	Auditorios	<input type="checkbox"/>	Especificar:	Nuevo

11. Criterios Normativos de Evaluación de Asignatura (Diagnóstica, Formativa y Sumativa)

MODALIDAD	PONDERACIÓN	Instrumentos de Evaluación	Contenido	Cantidad
Actividades varias	20%	t (portafolio y actuación clase)	2,4 - 3,6 - Actuación por cada periodo de evaluación	4
Trabajo autónomo	20%	b, e, d	1,4 - 1,8 - 2,5 - 3,4	4
Prácticas de aplicación y experimentación de aprendizajes	20%	f	1,3 - 2,2 - 3,3	3
Evaluación Final (Evaluación teórico - práctica)	40%	p	Unidad 1 y 2 / Unidad 2 y 3	2

12. Bibliografía Básica y Complementaria**a) Básica**

Autor	Año	Código	Nombre del Libro	Capítulo	Unidad
Teaching Soft Group	2014	658.152 028 5	Finanzas Básicas con Excel	3, 4, 5, 6	2 y 3
Shelley Gaskin - Robert L. Ferret - Alicia Vargas - Carolyn McLellan	2012	005.3	Go! Microsoft Excel 2010	2, 3	1, 2 y 3
Circulo de Lectores	2005	004.03	Enciclopedia actual de la Informática: Office I - Word y Excel	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1

b) Complementaria

Autor	Año	Código	Nombre del Libro	Capítulo	Unidad
Handz Valentin	2013		Excel Financiero	3, 4, 5, 6	2 y 3
Microsoft Excel	2010		Ayuda Online de Excel 2010		1, 2, 3

c) Web

URL	Tema	Capítulo	Unidad
www.economia-excel.com	Modelos y aplicaciones Excel para la economía y la gestión de empresas		1, 2, 3
www.plantillaexcel.com	Plantillas de Excel para la gestión de su empresa		1, 2, 3

13. Revisión y Aprobación

--	--	--

A.S. Claudia Zambrano Yépez

Docente

Fecha:

Eco. Fabián Sánchez Ramos

Comisión Académica

Fecha:

Eco. Jorge Gresely
Coordinador de Carrera

Fecha:

Ane

Asistido por el profesor	Aprendizaje Colaborativo	Prácticas de aplicación y experimentación de aprendizajes
Conferencias	Sistematización de prácticas de investigación-intervención	Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios,
Seminarios	Proyectos de integración de saberes,	Prácticas en instituciones, empresas o comunidad,
Orientación para estudios de caso	Construcción de modelos y prototipos,	Prácticas de campo,
Foros	Proyectos de problematización,	Trabajos de observación dirigida,
Clases en línea en tiempo sincrónico	Resolución de problemas o casos.	Resolución de problemas concretos de la profesión,
Docencia en escenarios laborales	Otros, especifique	Talleres,
Otros, especifique		Manejo de base de datos y acervos bibliográficos,
		Otros

EXOS

Aprendizaje Autónomo	Recursos	Instrumentos
lectura,	Texto	a Guías de observación
análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, tanto analógicos	Libro	b Informes
generación de datos y búsqueda de información,	Revista	c Reactivos
elaboración individual de ensayos,	Infomapas	d Ensayos
trabajos,	Películas	e Prácticas de Laboratorio
exposiciones.	Video	f Desarrollo de ejercicios
Otros, especifique	Esquemas conceptuales	g Lección Escrita
	Proyector	h Exposición
	Computador	i Preguntas de Comprobación
	Tableta	j Construcción de Modelos
	Celulares	k Construcción de Prototipos
		l Estudio de Casos
		m Resolución de Problemas
		n Manejo de Base de Datos
		o Diagnóstico
		p Exámenes Físicos
		q Presentación de Casos Clínicos
		r Aplicación de técnicas de la Profesión
		s Simulación
		t Otros, especificar
		u