

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

UNIDAD ACADEMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES ESCUELA DE ADMINISTRACION CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS



SYLLABUS ESTANDARIZADO

1. DATOS GENERALES

Asignatura: COMPUTACION APLICADA II	Código de la Asignatura: AE.9.01
Eje Curricular de la	Año:
BASICA	2015
Horas presenciales teoríca:	Ciclo/Nivel:
32	NOVENO
Horas presenciales práctica:	Número de créditos:
32	4.0
Horas atención a estudiantes:	Horas trabajo autónomo:
0	64
Fecha de Inicio:	Fecha Final:
04/05/2015	19/09/2015
Prerrequisitos: COMPUTACION APLICADA I	
Correquisitos:	

2. JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

La computación es un papel fundamental como herramienta de apoyo al desarrollo de investigación en diferentes áreas del conocimiento. Hoy en día, la computación soporta el desarrollo de la investigación en prácticamente todas las ciencias administrativas.

El Ingeniero de la carrera de Administración de Empresas debe contar como herramienta de apoyo al uso de los sistemas de información, debido a que en base a ellos, es que una empresa se maneja, desde el punto de vista contable como organizacional.

Incluso sin el manejo del sistema de información contable, es imposible formar una empresa pymes, debido a que ahora todo se lleva de manera electrónicas, facturas, guías de remisión, comprobantes de retención, etc.

3. OPERACIONALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA CON RESPECTO A LAS COMPETENCIAS DEL PERFIL PROFESIONAL

3.1 Objetivo de estudio de la

Conocimientos avanzados de Excel.

- 3.2 Competencia de la asignatura
- 1. Operar eficientemente aplicaciones para planificación de tareas proyectos.
- 2. Operar hojas de cálculo para un desempeño eficiente en las gestiones administrativas.
- 3.3 Relación de la asignatura con los resultados de aprendizaje

Saber aplicar las fórmulas matemáticas para la formulación de modelos económicos y analizar los resultados comparándolos con los de los modelos previos, establecer, presentar dichos resultados en cuadros y gráficos estadísticos.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE		CONTRIBUCIÓN	EL ESTUDIANTE DEBE
а	Habilidad para aplicar el conocimiento de las Ciencias Básicas de la profesión.	Media	Saber aplicar las fórmulas matemáticas para la formulación de modelos económicos y analizar los resultados comparándolos con los de los modelos previos, establecer, presentar dichos resultados en cuadros y gráficos estadísticos.
b	Pericia para diseñar, conducir experimentos, analizar e interpretar datos.	Baja	Redactar e interpretar las distintas políticas económicas sean estas descriptivos o experimentales.
С	Destreza para el manejar procesos de Profesión.	Alta	Utilizar la metodología de la investigación económica para analizar las diferentes alternativas en el manejo de procesos productivos de la empresa.
d	Trabajo multidisciplinario.	Alta	Manejar las políticas económicas aplicándolas al campo empresarial, colaborando con las diversas áreas de investigación y de RRHH en las distintas sociedades empresariales.
е	Resuelve problemas de la Profesión.	Alta	Aplicar conceptos de beneficios marginal, producción marginal, producto medio, producto total
f	Comprensión de sus responsabilidades profesionales y éticas.	Media	Entender que las ciencias económicas exigen y forman un criterio ético para la toma de decisiones empresariales, condición previa para llegar a conclusiones con alta credibilidad, actitud rigurosa que se transfiere a su carácter y responsabilidad profesional
g	Comunicación efectiva.	Alta	Operar la redacción de informes económicos con carácter científico utilizando las herramientas TIC*S
h	Impacto en la profesión y en el contexto social.	Alta	Aplicar los conocimientos sobre economía para contribuir a una solución eficiente y eficaz en la toma de decisiones
i	Aprendizaje para la vida.	Alta	Apreciar el principio de que la teoría económica es aplicable a toda su vida profesional
j	Asuntos contemporáneos.	Alta	Concebir que los procesos productivos involucren la lectura actualizada de información técnica y científica.
k	Utilización de técnicas e instrumentos modernos.	Alta	
I	Capacidad para liderar, gestionar o emprender proyectos.	Media	Trabajar en grupos y recopilar datos que faciliten el diagnóstico, la planificación y elaboración de proyectos.

3.4 Proyecto o producto de la asignatura:

Proyecto No. 1: Realizar una tabla de amortización, con relación a un préstamo bancario.

Proyecto No. 2: Crear un proyecto con tablas y gráficos dinámicos en Excel.

Proyecto No. 3: Realizar una presentación publicitaria de una Empresa.

4. PROGRAMA DE ACTIVIDADES:

4.2 Estructura detallada por unidades:

	UNIDAD 1 OFIMÁTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN:				
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
1	Familiarizarse con la Herramienta Excel.	 Creación y manipulación de hojas de cálculo para la gestión y automatización de procedimientos básicos empresariales. Adaptación a sus necesidades de las plantillas de Microsoft Excel. 			
	UNIDAD 2 OFIMÁTICA	A APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN:			
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
1	1 Conocer las herramientas Excel donde son aplicables para la gestión Económica.	 1 Creación de datos económicos a partir de las fórmulas de Excel. 			
	UNIDAD 3 OFIMÁTICA	A APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN:			
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
1	1 Saber cómo proteger la información económica guardada en las tablas de Excel, para posibles robos.	 1 Conocer las herramientas para proteger la información de posibles ataques. 			
	UNIDAD 4 OFIMÁTICA	A APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN:			
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
1	Saber cómo presentarse de una manera profesional tanto en el ámbito profesional como laboral, mediante la herramienta Power Point	1 Conocer todas las funcionalidades de Power Point para presentaciones profesionales.			

4.2 Estructura detallada por temas:

UNIDA	UNIDAD 1: OFIMÁTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN: Intro, Datos, formato condicional y formulas.							
TEMA	TEMA 1 : El entorno de Microsoft Excel							
CEMAN	DE ESTUDIO	04 45	00	HORAS	2			
SEMAN	DE ESTUDIO	04-may-15	09-may-15					
Nº	COI	NTENIDOS	ESTRATEGÍAS DE APRENDIZAJE					
1	de cálculos 1.1.3 Elementos de cálculo. 1.1.4 Diferencia en 1.1.5 Tipos de dato 1.1.6 Formatos	ontrol de Libros y hojas el entorno de una hoja de tre valor y apariencia os.	Laboratorio y conferencia					
TEMA :	2 : Formatos Co	ndicionales		HORAS	2			
SEMAN	DE ESTUDIO	04-may-15	09-may-15					
Nº	COI	NTENIDOS	ESTRATEG	ÍAS DE AP	RENDIZAJE			

1	1.2.1 Referencias a		Laboratorio y conferencia	
	_	nombres a una celda o		
	rangos 1.2.3 Formato Condi	cional nor Valor de		
	Celda, Reglas Super			
	Escalas de Color y R			
	Celda			
TEMA :	3 : Formulas Básic	cas		
SEMAN	DE ESTUDIO	11-may-15	30-may-15	HORAS 12
		<u> </u>	-	
Nº		ENIDOS	ESTRATEGI	AS DE APRENDIZAJE
1	1.3.1 Fórmulas Básic		Laboratorio y conferencia	
	1.3.2 Fórmulas Básic			
TOTAL	1.3.3 Formulas Lógic			
	HORAS DE LA UNID			
UNIDA	D 2: OFIMÁTICA AP	LICADA A LA ADMINI	STRACIÓN: Funciones,	formulas, gráficos, tabla de datos
TEMA	1 : Funciones Ava	nzadas		
0=1441	DE ESTUDIO	04 500 45	00 ium 45	HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	01-jun-15	06-jun-15	
N°	CONT	ENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
			Laboratorio y conferencia	
	2.1.2 Funciones Fina	incieras		
TEMA 2	⊥ 2 : Fórmulas Avan	zadas		
				HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	08-jun-15	13-jun-15	
Nº	CONT	ENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
1	2.2.1 Fórmulas Estad	dísticas	Laboratorio y conferencia	
	2.2.2 Formulas de Fe	echa y Hora	, i	
TEMA :	3 : Gráficos			
0=1441	DE ESTUDIO	45 to - 45	00 ium 45	HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	15-jun-15	20-jun-15	
N°	CONT	ENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
1	2.3.1 Elementos bás	icos para creación de	Laboratorio y conferencia	
	gráficos.	•		
	2.3.2 Mejora de la pr	esentación de los		
	gráficos. 2.3.3 Edición de dato	ne on gráficos		
TEMA 4	4 : Tablas en Exce			
				HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	22-jun-15	27-jun-15	
Nº	CONT	ENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
1	2.4.1 Tablas de dato	s con	Laboratorio y conferencia	
	una y dos variables d	de		
	entrada			
TOTAL I	HORAS DE LA UNID	AD : 16		
UNIDAD	3: OFIMÁTICA APL	ICADA A LA ADMINIS	STRACIÓN: Validación d	e Datos, subtotales, Protección de
			datos	

TEMA	1 : Validación Da	atos en Excel		
SEMAN	DE ESTUDIO	06-jul-15	11-jul-15	HORAS 4
Nº		NTENIDOS	,	AS DE APRENDIZAJE
1	3.1.1 Cuando es út		Laboratorio y conferencia	A3 DE APRENDIZAJE
	3.1.2 Herramienta		Laboratorio y conferencia	
	3.1.2 Celdas con lo	ongitud de Texto.		
	3.1.3 Mensaje de E			
		ros enteros dentro de		
	limites	ntradas no validas		
	3.1.5 Comprobar e 3.1.6 Validar Fecha			
	3.1.7 Buscar Celda			
	3.1.8 Borrar validad	ción de datos		
TEMA 2	2 : Subtotales			
0=1441		40 ' 145	40 : 145	HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	13-jul-15	18-jul-15	
Nº	COI	NTENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
1	3.2.1 Sintaxis funci		Laboratorio y conferencia	
	3.2.2 Ejemplos fun			
	3.2.3 Filas Ocultas 3.2.4 Taller.	tuncion Subtotal		
TEMA :		e datos I		
\				HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	20-jul-15	25-jul-15	
Nº	CO	NTENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
1		cceso a libros y Hojas de	Laboratorio y conferencia	
	Calculo			
	3.3.2 Proteger o de Cálculo.	esproteger Hojas de		
TEMA 4	Calculo. 4 : Protección de	e datos II		
				HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	27-jul-15	01-ago-15	
Nº	COI	NTENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
1		esproteger un libro de	Laboratorio y conferencia	
	Excel 3.4.2 Proteger Celd	das en una hoja de		
	Calculo	ado en una noja u e		
	3.4.3 Taller			
TOTAL	HORAS DE LA UN	IDAD: 16		
UNID	AD 4: OFIMÁTICA	APLICADA A LA ADMI	NISTRACIÓN: Tablas y g	ráficos dinámicos, Power Point.
TEMA	1 : Tablas y Grá	ficos Dinámicas		
				HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	03-ago-15	08-ago-15	
Nº	COI	NTENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE
	4.1.1 Tablas dinám		Laboratorio y conferencia	
	4.1.2 Gráficos diná 4.1.3 Taller			
TEMA 2	2 : Power Point I			
0=====	DE EQUID: -	40 45	45 45	HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	10-may-15	15-may-15	
Nº	COI	NTENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE APRENDIZAJE

1	4.2.1 Conceptos Bá	sicos	Laboratorio y conferencia		
	4.2.2 Crear una Pre		,		
	4.2.3 Guardar una F	Presentación			
	4.2.4 Abrir una Pres	sentación			
TEMA	3 : Power Point II				
				HORAS	4
SEMAN	DE ESTUDIO	16-ago-15	22-ago-15		•
Nº	CON	TENIDOS	ESTRATEG	ÍAS DE AP	RENDIZAJE
1	4.3.1 Tipos de Vista	IS	Laboratorio y conferencia		
	4.3.2 Trabajar con o		,		
	4.3.3 Las réglas y la				
		os 4.4.5 Trabajar con			
	Textos	•			
	4.3.6 Trabajar con	Tablas Tablas			
TEMA	4 : Power Point II	Į			
				HORAS	4
SEMAN	DE ESTUDIO	24-ago-15	29-ago-15		
Nº	CON	TENIDOS	ESTRATEG	ÍAS DE AP	RENDIZAJE
1	4.4.1 Trabajar con		Laboratorio y conferencia		
	4.4.2 Trabajar con I				
	4.4.3 La barra de D				
	4.4.4 Insertar Sonid	•			
	4.4.5 Animaciones	y Transiciones			
TOTAL	HORAS DE LA UNI	DAD : 16			

5. METODOLOGÍA:

5.1 Métodos de enseñanza:

De acuerdo a la temática propuesta, las clases y las actividades serán:

a) Clases

donde se expondrán los temas de manera teórica lógicamente estructurada, explicación de ejemplos, presentación de experiencias y demostraciones que generen ideas propias de los participantes.

b) Trabajo en grupo

para elaborar los elementos de la literatura científica (fichas, citas y referencias bibliográficas), como recurso operativo para elaborar el documento científico.

c) Trabajo autónomo u horas no presenciales

que será el material básico para estructurar la carpeta del estudiante (o cuaderno) al que se agregará el trabajo en grupo:

- 1. Tareas estudiantiles, los trabajos bibliográficos semanales de tipo individual.
- 2. Investigaciones bibliográficas, individuales o por grupos.
- d) Formas organizativas de las clases

los alumnos asistirán a clase con el material guía (libro) adelantando la lectura del tema de clase de acuerdo a la instrucción previa del docente, sobre los puntos sobresalientes o trascendentales que se van a exponer. De estos análisis saldrán los trabajos bibliográficos que deberán desarrollar y entregar posteriormente.

e) Medios tecnológicos

que se utilizaran para la enseñanza:

- Pizarrón para tiza líquida y marcadoresde varios colores.
- Libros y revistas de la biblioteca.
- Internet y material de Webs.
- Equipo de proyección multimedia y material académico en Power Point.

6. COMPONENTE INVESTIGATIVO DE LA ASIGNATURA:

Explicar qué tipo de investigación se realiza en la asignatura y los medios que se utilizan. Si la asignatura pertenece al área de investigación, este punto no requiere desarrollarse porque en este caso el componente investigativo está explicado en todo el programa.

7. PORTAFOLIO DE LA ASIGNATURA:

Los alumnos llevarán una evidencia del avance académico que se denominará Portafolio de la Asignatura. Este comprende la producción realizada en el desarrollo de la asignatura. El mejor portafolio será seleccionado por el profesor para entregar al CEPYCA. Al portafolio se le agregará los exámenes finales de ambos parciales.

8. EVALUACIÓN:

La evaluación será diagnóstica, formativa y sumativa, considerándolas necesarias y complementarias para una valoración global y objetiva de lo que ocurre en la situación de enseñanza y aprendizaje. Los alumnos serán evaluados con los siguientes parámetros, considerando que la calificación de los exámenes finales de cada parcial corresponderán al 30% de la valoración total, el restante 70% se lo debe distribuir de acuerdo a los demás parámetros, utilizando un mínimo de cinco parámetros.

8.1 Evaluaciones Parciales:

Pruebas parciales dentro del proceso, determinadas con antelación en las clases.Presentación de informes escritos como producto de investigaciones bibliográficas. Participación en clases a partir del trabajo autónomo del estudiante; y, participación en prácticas de laboratorio y de campo de acuerdo a la pertinencia en la asignatura.

8.1 Exámenes:

Exámenes, del I parcial o interciclo (9na semana) y del II parcial o final (19na semana), establecidos en el calendario académico del ciclo o nivel

8.3 Parámetros de Evaluación:

PARAMETROS DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJES		
TANAMETROS DE LA EVALUACION	PARCIAL I	PARCIAL II	
Pruebas parciales dentro del proceso	10	10	
Presentación de informes escritos	5	5	
Investigaciones bibliográficas			
Participación en clase	5	5	
Trabajo autónomo	15	15	
Prácticas de laboratorio	15	15	
Prácticas de campo	20	20	
Exámenes Finales	30	30	
TOTAL	100	100	

9. BIBLIOGRAFÍA:

9.1 Bibliografía Básica:

- Hart-Davis, "Microsoft Office Excel 2007 Paso A Paso", 1ra Edicion, Editorial Mcgraw-Hill, 2007
- Gaskin, "go! Microsoft power point 2010", 1ra Edicion, Editorial Pearson, 2012

9.2 Bibliografía Complementaria:

- Oppel, "Microsoft Office Project 2007 Paso A Paso", 3ra Edicion, Editorial, Mcgraw-Hill, 2009

9.3 Páginas WEB:

http://asp3.anep.edu.uy/capinfo//Material/Excel/Exc_cap14.pdf

http://www.cartagena99.com/recursos/otros/apuntes/Excel%20Avanzado3.pdf

https://exceltotal.com/la-funcion-subtotales-en-excel/

http://hojamat.es/guias/guiaexcel/guia77.pdf

http://www.cec-epn.edu.ec/uploaded/content/535323819.pdf

http://saccec.com/tutorial/validacionexcel.pdf

http://www.cec-epn.edu.ec/uploaded/content/535323819.pdf

http://www.contadoresguayas.org/varios/Curso%20de%20Excel%202010.pdf

http://www.uclm.es/profesoradO/raulmmartin/Ofimatica/powerpoint.pdf

10. DATOS DEL DOCENTE:

KLEBER ANDRES LOAYZA CASTRO

ING.

Celular: 0992772749

Correo: kloayza@utmachala.edu.ec

11. FIRMA DEL DOCENTE RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL SYLLABUS:

KLEBER ANDRES LOAYZA CASTRO

12. FECHA DE PRESENTACIÓN:

sábado 30 mayo 2015