THE CONICA THE MAN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA



"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

1.- DATOS GENERALES

Asignatura:	Código de la Asignatura:
Computación Aplicada II	AE.7.02
Eje Curricular de la Asignatura:	Año:
Básica	2015– 2016
Horas presenciales teoría:	Ciclo/Nivel:
	IX
Horas presenciales práctica:	Número de créditos:
4 horas semanales, 64 horas/semestrales	4
Horas atención a estudiantes:	Horas trabajo autónomo:
6	64
Fecha de Inicio:	Fecha de Finalización:
04/05/2015	29/08/2015
Prerrequisitos:	•
Computacion Aplicada I	
Correquisitos:	

2.- JUSTIFICACION 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.

TECNICA TO MACH

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA



"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

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

3.1 Objeto de estudio de la asignatura

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

RESULTADO DEL APRENDIZAJE	CONTRIBUCION	EL ESTUDIANTE DEBE:
	(alta, media, baja)	Cohon anticon los fórmulos motomóticos non
Habilidad para aplicar el conocimiento de las matemáticas, estadísticas y la ciencia económica	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.
Pericia para diseñar y conducir experimentos, así como para analizar sus resultados	baja	Redactar e interpretar las distintas políticas económicas sean estas descriptivos o experimentales.
Destreza para el manejo de empresas privadas o publicas	alta	Utilizar la metodología de la investigación económica para analizar las diferentes alternativas en el manejo de procesos productivos de la empresa.
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.
Resuelve problemas relacionados a la profesión	alta	Aplicar conceptos de beneficios marginal, producción marginal, producto medio, producto total
Comprensión de sus responsabilidades profesionales y éticas	me dia	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
Comunicación efectiva	alta	Operar la redacción de informes económicos con carácter científico utilizando las herramientas TIC*S
Impacto en la Gestión		Aplicar los conocimientos sobre economía





"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

Empresarial y en el contexto social	alta	para contribuir a una solución eficiente y eficaz en la toma de decisiones
Aprendizaje de por vida	alta	Apreciar el principio de que la teoría económica es aplicable a toda su vida profesional
Asuntos contemporáneos	alta	Concebir que los procesos productivos involucren la lectura actualizada de información técnica y científica.
Utilización de técnicas e instrumentos modernos	alta	
Capacidad de liderar, gestionar o emprender proyectos	me dia	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:

Comprende el listado del contenido o programa del curso, indicando:

4.1 Estructura de la asignatura por unidades:

UNIDAD	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
I. OFIMÁTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN: Intro, Datos, formato condicional y formulas.	1 Familiarizarse con la Herramienta Excel.	1 Creación y manipulación de hojas de cálculo para la gestión y automatización de procedimientos básicos empresariales. 2 Adaptación a sus necesidades de las plantillas de Microsoft Excel.
II. OFIMÁTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN: Funciones, formulas, gráficos, tabla de	1 Conocer las herramientas Excel donde son aplicables para la gestión Económica.	1 Creación de datos económicos a partir de las fórmulas de Excel.
datos		





"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

III. OFIMÁTICA APLICADA	1 Saber cómo proteger la	1 Conocer las herramientas para
A LA	información económica guardada en	proteger la información de posibles
ADMINISTRACIÓN:	las tablas de Excel, para posibles	ataques.
Validación de Datos,	robos.	
subtotales, Protección		
de datos		
IV. OFIMÁTICA APLICADA	1 Saber cómo presentarse de una	1 Conocer todas las
A LA	manera profesional tanto en el ámbito	funcionalidades de Power Point
ADMINISTRACIÓN:	profesional como laboral, mediante la	para presentaciones profesionales.
Tablas y gráficos	herramienta Power Point	
dinámicos, Power		
Point.		

2.2 Estructura detallada por temas:

UNIDAD I: OFIMÁTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN: Intro, Datos, formato condicional y formulas.				
SEMANAS DE ESTUDIO	TEMAS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	HORAS
Semana 1 04 al 09 de mayo del 2015	1.1 El entorno de Microsoft Excel	1.1.1 Descripción del Entorno 1.1.2 Creación y Control de Libros y hojas de cálculos 1.1.3 Elementos del entorno de una hoja de cálculo. 1.1.4 Diferencia entre valor y apariencia 1.1.5 Tipos de datos. 1.1.6 Formatos	- Laboratorio - Trabajo en grupo	4
	1.2 Formatos Condicionales	1.2.1 Referencias a Celdas 1.2.2 Asignación de nombres a una celda o rangos 1.2.3 Formato Condicional por Valor de Celda, Reglas Superiores		



DECIENC

"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

		e Inferiores, Escalas de		
		Color y Resaltar Reglas		
		de Celda		
Semana 2		1.3.1 Fórmulas Básicas		
		Matemáticas		
11 al 16 de			Laboratorio	4
mayo del 2015				
Semana 3		1.3.2 Fórmulas Básicas		
	1.3 Formulas	de Texto	T 1	4
18 al 23 de	Básicas		Laboratorio	4
mayo del 2015				
Semana 4		1.3.3 Formulas Lógicas		
			Laboratorio	4
25 al 30 de			Laboratorio	7
mayo del 2015	_			
UNIDAD II:	OFIMÁTICA API	CICADA A LA ADMI	NISTRACIÓN:	Funciones,
formulas, gráf	ficos, tabla de datos			
Semana 5		2.1.1 Función de		
	2.1 Funciones	Búsqueda y de		
01 al 06 de	Avanzadas	Referencia	Laboratorio	4
junio del 2015		2.1.2 Funciones		
		Financieras		
Semana 6	2.2 Fórmulas	2.2.1 Fórmulas		
	Avanzadas	Estadísticas		
08 al 13 de		2.2.2 Formulas de Fecha	Laboratorio	4
junio del 2015		y Hora		
Semana 7	2.3 Gráficos	2.3.1 Elementos básicos		
Semana /	2.3 Grancos			
15 al 20 de		para creación de gráficos. 2.3.2 Mejora de la		
junio del 2015		presentación de los	Laboratorio	4
junio dei 2013		gráficos.	Laboratorio	4
		2.3.3 Edición de datos en		
		gráficos.		
Semana 8	2.4 Tablas en Excel	2.4.1 Tablas de datos con		
Semmia 0	2.1 1 abias cii liacci	una y dos variables de		
22 al 27 de		entrada	Laboratorio	4
junio del 2015				
•	OFIMÁTICA APLIC	CADA A LA ADMINIS	TRACIÓN: Valid	ación de
	ales, Protección de da			
_ u.o.s, bublou	EXAMEN DEL			
29 de junio al 4	HEMISEMESTRE			
de julio del	THAT INDIANTAL INDIANTAL			
2015				





"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

Comono	2.1 W-1:4:4 D-4	3.1.1 Cuando es útil la		
Semana 9	3.1 Validación Datos en			
6 al 11 de julio	Excel	validación		
del 2015		3.1.2 Herramienta		
		validación Datos		
		3.1.2 Celdas con longitud		
		de Texto.		
		3.1.3 Mensaje de Entrada		
		3.1.4 Validar números		
		enteros dentro de limites	Laboratorio	4
		3.1.5 Comprobar		
		entradas no validas		
		3.1.6 Validar Fechas		
		3.1.7 Buscar Celdas con		
		validación		
		3.1.8 Borrar validación		
		de datos		
Semana 10	3.2 Subtotales	3.2.1 Sintaxis función		
		Subtotal		
13 al 18 de		3.2.2 Ejemplos función		
julio del 2015		Subtotal	Laboratorio	4
		3.2.3 Filas Ocultas		
		función Subtotal		
0 11	22.0	3.2.4 Taller.		
Semana 11	3.3 Protección de datos	3.3.1 Controlar el acceso		
20 1 25 1	I	a libros y Hojas de		
20 al 25 de		Calculo	Laboratorio	4
julio del 2015		3.3.2 Proteger o		
		desproteger Hojas de		
Compare 12	3.4 Protección de datos	Cálculo.		
Semana 12		3.4.1 Proteger o		
27 4- :-1:1	П	Desproteger un libro de		
27 de julio al		Excel	Laboratorio	4
01 de agosto		3.4.2 Proteger Celdas en		
del 2015		una hoja de Calculo		
	OPINA API IO	3.4.3 Taller	TO A CIÓN TO LL	
		CADA A LA ADMINIS	IKACION: Tabla	s y
C	nicos, Power Point.			
Semana 13	4.1 Tablas y Gráficos	4.1.1 Tablas dinámicas		
02 -1 00 1	Dinámicas	4.1.2 Gráficos dinámicos.	Laboratorio	4
03 al 08 de		4.1.3 Taller		
agosto del 2015	4.2 Down D-i I	421 Congontas Dásissa		
Semana 14	4.2 Power Point I	4.2.1 Conceptos Básicos 4.2.2 Crear una	Laboratorio	4
		4.2.2 Crear una		





"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

10 al 15 de agosto del 2015		Presentación 4.2.3 Guardar una Presentación 4.2.4 Abrir una Presentación		
Semana 15 16 al 22 de agosto del 2015	4.3 Power Point II	4.3.1 Tipos de Vistas 4.3.2 Trabajar con dispositivas 4.3.3 Las reglas y las Guías 4.3.4 Manejar Objetos 4.4.5 Trabajar con Textos 4.3.6 Trabajar con Tablas	Laboratorio	4
Semana 16 24 al 29 de agosto del 2015	4.4 Power Point III	4.4.1 Trabajar con Gráficos. 4.4.2 Trabajar con Diagramas 4.4.3 La barra de Dibujo 4.4.4 Insertar Sonidos y Películas 4.4.5 Animaciones y Transiciones	Laboratorio	4
31 agosto al 5 de septiembre 7 al 12 de septiembre	Semana de recuperación o EXAMEN FIN SEMESTE	de clases. RE – ENTREGA DE CALIFIC	CACIONES	
14 al 19 de septiembre	EXAMEN DE MEJORAN	MIENTO - ENTREGA DE C	ALIFICACIONES	

5.- METODOLOGIA: (ENFOQUE METODOLOGICO)

En la estructura por temas ya se enunciaron las estrategias, sin embargo es conveniente que en este punto el docente explique de manera detallada la metodología de trabajo en los tipos o formas de clase que utilizará. También deberá explicar los medios de enseñanza (recursos, uso de tic´s, etc.)

5.1. Métodos de enseñanza

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



"Calidad, Fertinencia y Calidez"





- a) Clases magistrales, 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.
 - Aula Virtual

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.







UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

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.

8.2 Exámenes:

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

8.3 Parámetros de Evaluación:

PARAMETROS DE EVALUACION	PORCENTAJES	
THE THEORY BEEVILLE TO THE	1er. PARCIAL	2do. PARCIAL
Pruebas parciales dentro del proceso	10	10
Presentación de informes escritos	5	5
Investigaciones bibliográficas	5	5
Participación en clase	15	15
Trabajo autónomo	15	15
Prácticas de laboratorio	20	20
Exámenes Finales	30	30
Total	100	100



"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO



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 Complementaría:

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

9.3. Páginas WEB (webgrafía)

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/profesorad0/raulmmartin/0fimatica/powerpoint.pdf

10. DATOS DEL O LOS DOCENTES:

Kleber Andres Loayza Castro Jhonny Barriga

Ingeniero en Ciencias Computacionales Ingeniero en Sistemas

Máster en Administración de Empresas

Telf: 0992772749 Telf: 0993196003

<u>kleberloayzacastro@gmail.com</u> <u>johngerb@hotmail.com</u>

TECNICA DE MACH

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA



"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS SYLLABUS ESTANDARIZADO

Fernando Juca

Ingeniero en Ciencias Computacionales

Telf: 0992772749

fjuca@utmachala.edu.ec

11. FIRMA DEL O LOS DOCENTES RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DEL SYLLABUS

ng Kleber Loayza Castro, l	MBA	
Ing Jhonny Barriga		
Ing Fernando Juca		
Jose Ollague Valarezo, M	 [g.Sc	

12. FECHA DE PRESENTACION:

2015-05-30