



"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:
	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.





"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 (alta, media, baja)	EL ESTUDIANTE DEBE:	
a) 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.	
b) 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.	
c) 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.	
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.	
e) Resuelve problemas relacionados a 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 Gestión Empresarial 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 de por vida	alta	Apreciar el principio de que la teoría económica es aplicable a toda su vida profesional Concebir que los procesos productivos	





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

j) Asuntos contemporáneos	alta	involucren la lectura actualizada de información técnica y científica.
k) Utilización de técnicas e instrumentos modernos	alta	
Capacidad de 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:

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 datos	1 Conocer las herramientas Excel donde son aplicables para la gestión Económica.	1 Creación de datos económicos a partir de las fórmulas de Excel.
III. OFIMÁTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN: Validación de Datos, subtotales, Protección de datos	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.



DECIENCA

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

IV. OFIMÁTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN: Tablas y gráficos dinámicos, Power Point.	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.
---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

2.2 Estructura detallada por temas:

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 1.2 Formatos Condicionales	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 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 e Inferiores, Escalas de Color y Resaltar Reglas de Celda	- Laboratorio - Trabajo en grupo	4
Semana 2 11 al 16 de mayo del 2015	1.3 Formulas	1.3.1 Fórmulas Básicas Matemáticas	Laboratorio	4
Semana 3 18 al 23 de mayo del 2015	Básicas	1.3.2 Fórmulas Básicas de Texto	Laboratorio	4





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

Semana 4		1.3.3 Formulas Lógicas		
25 al 30 de			Laboratorio	4
mayo del 2015	OFINA (TICA A DI		NICEDA CIÓN.	D •
		ICADA A LA ADMI	NISTRACION: 1	functiones,
Semana 5	ficos, tabla de datos	2115		
01 al 06 de junio del 2015	2.1 Funciones Avanzadas	2.1.1 Función de Búsqueda y de Referencia 2.1.2 Funciones Financieras	Laboratorio	4
Semana 6 08 al 13 de junio del 2015	2.2 Fórmulas Avanzadas	2.2.1 Fórmulas Estadísticas 2.2.2 Formulas de Fecha y Hora	Laboratorio	4
Semana 7 15 al 20 de junio del 2015	2.3 Gráficos	2.3.1 Elementos básicos para creación de gráficos. 2.3.2 Mejora de la presentación de los gráficos. 2.3.3 Edición de datos en gráficos.	Laboratorio	4
Semana 8 22 al 27 de junio del 2015	2.4 Tablas en Excel	2.4.1 Tablas de datos con una y dos variables de entrada	Laboratorio	4
	OFIMÁTICA APLIC	CADA A LA ADMINIS'	TRACIÓN: Valid	ación de
Datos, subtota	ales, Protección de da	tos		
29 de junio al 4 de julio del 2015	EXAMEN DEL HEMISEMESTRE			
Semana 9 6 al 11 de julio del 2015	3.1 Validación Datos en Excel	3.1.1 Cuando es útil la validación 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 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	Laboratorio	4



DECIENC

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

g 10	2.2.6.14.4.1	2246: 4 . 6 . 7		
Semana 10	3.2 Subtotales	3.2.1 Sintaxis función		
12 01 10 3. 1 11		Subtotal		
13 al 18 de julio		3.2.2 Ejemplos función		
del 2015		Subtotal	Laboratorio	4
		3.2.3 Filas Ocultas		
		función Subtotal		
G 11	227	3.2.4 Taller.		
Semana 11	3.3 Protección de datos	3.3.1 Controlar el acceso		
20 125 1 : 1:	Ι	a libros y Hojas de		
20 al 25 de julio		Calculo	Laboratorio	4
del 2015		3.3.2 Proteger o		
		desproteger Hojas de		
G 42	2.45	Cálculo.		
Semana 12	3.4 Protección de datos	3.4.1 Proteger o		
07.1.1.1.10.1	II	Desproteger un libro de		
27 de julio al 01		Excel	Laboratorio	4
de agosto del		3.4.2 Proteger Celdas en	200100110	·
2015		una hoja de Calculo		
	,	3.4.3 Taller	,	
UNIDAD IV:	OFIMATICA APLIC	CADA A LA ADMINIST	TRACION: Tabla	s y
gráficos dinán	nicos, Power Point.			
Semana 13	4.1 Tablas y Gráficos	4.1.1 Tablas dinámicas		
	Dinámicas	4.1.2 Gráficos dinámicos.	Laboratorio	4
03 al 08 de		4.1.3 Taller	Laboratorio	4
agosto del 2015				
Semana 14	4.2 Power Point I	4.2.1 Conceptos Básicos		
		4.2.2 Crear una		
10 al 15 de		Presentación		
agosto del 2015		4.2.3 Guardar una	Laboratorio	4
		Presentación	Laboratorio	4
		4.2.4 Abrir una		
		Presentación		
Semana 15	4.3 Power Point II	4.3.1 Tipos de Vistas		
		4.3.2 Trabajar con		
16 al 22 de		dispositivas		
agosto del 2015		4.3.3 Las reglas y las	Laboratorio	4
		Guías	Laooratorio	-
		4.3.4 Manejar Objetos		
		4.4.5 Trabajar con Textos		
		4.3.6 Trabajar con Tablas		
Semana 16	4.4 Power Point III	4.4.1 Trabajar con		
		Gráficos.		
24 al 29 de		4.4.2 Trabajar con		
agosto del 2015		Diagramas		
		4.4.3 La barra de Dibujo	Laboratorio	4
		4.4.4 Insertar Sonidos y	Lauoratorio	+
		Películas		
		4.4.5 Animaciones y		
ļ l				
		Transiciones		





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

_	Semana de recuperación de clases.
de septiembre	
7 al 12 de	EXAMEN FIN SEMESTRE – ENTREGA DE CALIFICACIONES
septiembre	
14 al 19 de	EXAMEN DE MEJORAMIENTO - ENTREGA DE CALIFICACIONES
septiembre	

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:

- 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.

TECNICA THE WAR

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA



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

- 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.

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.

8.2 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

TECNICA ON MACHINER OF THE CONTROL O

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA



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

8.3 Parámetros de Evaluación:

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

9. BIBLIOGRAFÍA

9.1. Bibliografía Básica:

K. Laudon – J. Laudon. 2009. Sistemas de Información Gerencial "Administración de la empresa digital"-X-Edición. Pearson – Prentice Hill. 856 págs.

9.2. Bibliografía Complementaría:

PACHECO CONTRERAS, Johnny. EXCEL GESTION FINANCIERA, Macro, 2011.

9.3. Páginas WEB (webgrafía)

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

 $\underline{http://www.cartagena99.com/recursos/otros/apuntes/Excel\%20Avanzado3.pdf}$

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





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

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
kleberloayzacastro@gmail.com	johngerb@hotmail.com
11. FIRMA DEL O LOS DOCENTES RESPONDEL SYLLABUS	NSABLES DE LA ELABORACIÓN
Ing Kleber Loayza Castro, MBA	A
Ing Jhonny Barriga	
Ing Jose Ollague Valarezo, Mg.Sc	
12. FECHA DE PRESENTACION:	
2015-05-17	