UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA



UNIDAD ACADEMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES ESCUELA DE ECONOMIA CARRERA DE ECONOMIA MENCION EN GESTION EMPRESARIAL



SYLLABUS ESTANDARIZADO

1. DATOS GENERALES

Asignatura:	Código de la Asignatura:
INFORMATICA APLICADA	ECON.5.03
Eje Curricular de la	Año:
BASICA	2015
Horas presenciales teoríca:	Ciclo/Nivel:
32	QUINTO
Horas presenciales práctica:	Número de créditos:
32	4.0
Horas atención a estudiantes:	Horas trabajo autónomo:
6	64
Fecha de Inicio: 04/05/2015	Fecha Final: 19/09/2015
Prerrequisitos: INFORMATICA BASICA	
Correquisitos:	

2. JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Tiene como objetivo que el estudiante conozca las herramientas que ofrece la informática, las herramientas aplicables al entorno empresarial. Donde sea capaz de interactuar con diferentes profesionales hablando el mismo lenguaje computacional que es común para todos. Además se convierta en un profesional investigativo donde utilice todas las herramientas informáticas, para que se prepare día a día en el entorno económico.

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

3.1 Objetivo de estudio de la

Herramientas informáticas.

3.2 Competencia de la asignatura

Aplicar las herramientas informáticas de la computación mediante las herramientas de cálculo con el fin de realizar la gestión económica de una manera digitalizada, donde todos puedan participar de forma compartida.

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.

R	ESULTADOS 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.	Ваја	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.	пп	Aplicar las técnicas modernas para contribuirá una carrera profesional de economía eficiente
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 topología red, dentro de una organización en Packet Tracer.

Proyecto No. 2: Elaborar un ensayo de información bibliográfica con respecto a los protocolos

Proyecto No. 3: Elaborar una página web en DreamWeaver con un dominio gratis.

4. PROGRAMA DE ACTIVIDADES:

4.2 Estructura detallada por unidades:

	UNIDAD 1 HOJAS ELECTRÓNICAS			
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
1	Conocer las funciones básicas y avanzadas que ofrece Excel para cálculos matemáticos y económicos.	Utilizar las funciones de Excel, para realizar los cálculos tanto matemáticos, como económicos.		
	UNIDAD 2 INTRODU	JCCIÓN DE LAS REDES DE DATOS		
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
1	Conocer cómo se conectan los computadores a través de los dispositivos de red.	Tener un conocimiento en cómo se conectan los computadores a nivel mundial, como a nivel empresarial.		
	UNIDAD 3 REDES DE DATOS SISTEMATIZADAS			
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
1	Instalar Red de datos y conocer bajo que estándares y protocolos viaja la información de datos a través de las redes de datos.	Utilizar este conocimiento, para instalar una red de datos en una empresa, o tener criterio si una red de datos está bien o mal instalado.		
	UNIDAD 4 DISEÑO DE PÁGINAS WEB			
	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
1	Conocer como está estructurada una página web, y conocer que herramientas se necesitan para que una página web esta activa.	1 Conocer todo lo relacionado al ámbito web, donde permite tener un criterio formado al momento de emplear marketing digital a nivel empresarial.		

4.2 Estructura detallada por temas:

UNIDAD 1: HOJAS ELECTRÓNICAS					
ГЕМА	1 : Herramientas	de cálculo			
				HORAS 1	
SEMAN	DE ESTUDIO	04-may-15	09-may-15		
N° CONTENIDOS		ESTRATE	ESTRATEGÍAS DE APRENDIZAJE		
	1.1.1 Historia		Laboratorio y conferenc	ia	
	1.1.2 Herramientas	Físicas			
	1.1.3 Herramientas	Digitales			
EMA 2	2 : Las hojas	-			
	electrónicas			HORAS 1	
SEMAN	DE ESTUDIO	04-may-15	09-may-15		
Nº	CON	TENIDOS	ESTRATE	GÍAS DE APRENDIZAJE	
	1.2.1 Historia		Laboratorio y conferenc	ia	
	1.2.2 Operaciones of	le			
	herramientas Calcul				
	1.2.3 Tipos de Datos	S			

TEMA :	3 : Principales				
CEMAN	programas de hojas de DE ESTUDIO 04-may-	5 0	9-may-15	HORAS	2
		<u> </u>			DENIDIRA 15
Nº	CONTENIDOS		ESTRATEGÍA	AS DE API	RENDIZAJE
1	1.3.1 Microsoft Excel 1.3.2 OpenOfice Calc 1.3.3 Google Drive Hojas Calculo	Laboratori	o y conferencia		
TEMA	4 : EXCEL			HODAG	4
SEMAN	DE ESTUDIO 11-may-	5 1	6-may-15	HORAS	4
Nº	CONTENIDOS		ESTRATEGÍA	AS DE API	RENDIZAJE
1	1.4.1 Arranque. 1.4.2 Página inicial de Excel 1.4.3 Introducción de datos 1.4.4 Tipos de datos que se pueden utilizar 1.4.5 Introducción de formulas 1.4.6 Trazado de líneas 1.4.7 Formato de celdas 1.4.8 Gráficos estadísticos	Laboratori	o y conferencia		
	5 : Aplicaciones comerciales	-	0 45	HORAS	4
SEMAN	DE ESTUDIO 18-may-	5 2	3-may-15		
Nº	CONTENIDOS		ESTRATEGÍA	AS DE API	RENDIZAJE
1	1.5.1 Tablas de amortizaciones. 1.5.2 Nómina de pagos 1.5.3 Elaboración de facturas.	Laboratori	o y conferencia		
	6 : Funciones DE ESTUDIO 25-may-	5 3	0-may-15	HORAS	2
Nº	CONTENIDOS		ESTRATEGÍA	AS DE API	RENDIZAJE
1	1.6.1 Matemáticas 1.6.2 Estadísticas 1.6.3 Financieras 1.6.4 Fechas	Laboratori	o y conferencia		
TEMA	7 : Funciones avanzadas			HODAG	0
SEMAN	DE ESTUDIO 25-may-	5 3	0-may-15	HORAS	2
Nº	CONTENIDOS		ESTRATEGÍ/	AS DE API	RENDIZAJE
1	1.7.1 Ordenamiento 1.7.2 Filtrado de datos 1.7.3 Autofiltros	Laboratori	o y conferencia		
TOTAL	HORAS DE LA UNIDAD: 16				
UNIDAD 2: INTRODUCCIÓN DE LAS REDES DE DATOS					
TEMA	1 : Introducción a las redes de	latos			
SEMAN	DE ESTUDIO 01-jun-1	5	3-jun-15	HORAS	8
Nº	CONTENIDOS		ESTRATEGÍA	AS DE API	RENDIZAJE

1	2.1.1 Estructura básica de		Laboratorio y conferencia	
	una red de datos		,	
	2.1.2 Ancho de Banda			
	2.1.3 Categorías			
	2.1.4 Arquitectura por			
	Capa 2.1.5 Direccionamiento Ip			
TEMA	2 : Tipos de redes			
				HORAS 8
SEMAN	DE ESTUDIO	15-jun-15	27-jun-15	
Nº	CONTENII			AS DE APRENDIZAJE
1	2.2.1 Según su instalación	n	Laboratorio y conferencia	
	2.2.2 Según el área de			
	cobertura			
	2.2.3 Según su topología			
TOTAL	HORAS DE LA UNIDAD :	16		
		NIDAD 3: REDES	DE DATOS SISTEMATIZA	DAS
TEMA	Dispositivos para instalar una red			HODAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	06-jul-15	11-jul-15	HORAS 4
Nº	CONTENII	oos	ESTRATEGÍA	AS DE APRENDIZAJE
1	3.1.1 Router		Laboratorio y conferencia	
	3.1.2 Switch			
	3.1.3 Tarjeta de Red			
	3.1.4 Modem			
	3.1.5 Servidor			
	3.1.6 Firewall 3.1.7 Hub			
TEMA	2 : Internet			
				HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	13-jul-15	18-jul-15	
Nº	CONTENII	oos		AS DE APRENDIZAJE
1	3.2.1 Historia		Laboratorio y conferencia	
	3.2.2 Componentes del			
	internet			
	3.2.3 Correo electrónico 3.2.4 FTP			
	3.2.4 FTP 3.2.5 Telnet			
	3.2.6 Foros			
	3.2.7 Chat			
TEMA	3 : Páginas Web			HODAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	20-jul-15	25-jul-15	HORAS 4
Nº	CONTENII	oos	ESTRATEGÍA	AS DE APRENDIZAJE
1	3.3.1 CMS		Laboratorio y conferencia	
	3.3.2 Framework Web			
	3.3.3 Responsive			
TEMA -	4 : Navegadores y buso	cadores		
				HORAS 4
SEMAN	DE ESTUDIO	27-jul-15	01-ago-15	
Nº	CONTENII	oos	ESTRATEGÍA	AS DE APRENDIZAJE
	+		!	

1 TOTAL	3.4.1 Chrome 3.4.2 Firefox 3.4.3 Chromiun 3.4.4 Opera 3.4.5 Internet Exploi 3.4.6 Safari 3.4.7 Dolphin HORAS DE LA UNII		Laboratorio y conferencia		
IOIAL	HORAS DE LA UNII				
		UNIDAD 4: D	ISEÑO DE PÁGINAS WEB		
TEMA	1 : Historia de las	páginas web			
SEMAN	DE ESTUDIO	03-ago-15	08-ago-15	HORAS	2
Nº	CON	TENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE API	RENDIZAJE
1	4.1.1 Historia Página	as Web	Laboratorio y conferencia		
TEMA	2 : Programas pa	ra diseño y creación			
SEMAN	DE ESTUDIO	03-ago-15	08-ago-15	HORAS	2
Nº	CON	TENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE API	RENDIZAJE
1	4.2.1 Mind Manager 4.2.2 Dreanm Weab 4.2.3 Front Page	er	Laboratorio y conferencia		
TEMA	3 : Programas pa	ra diseño y creación			
SEMAN	DE ESTUDIO	10-ago-15	22-ago-15	HORAS	12
Nº	CON	TENIDOS	ESTRATEGÍ	AS DE API	RENDIZAJE
1	4.2.4 Creación de pa 4.2.5 Obtención Dor 4.2.6 Publicación		Laboratorio y conferencia		
TOTAL	HORAS DE LA UNII	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.
- 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.

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			
Investigaciones bibliográficas			
Participación en clase	5	5	
Trabajo autónomo	20	20	
Prácticas de laboratorio	17	17	
Prácticas de campo	18	18	

PARAMETROS DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJES		
TARAMETROS DE LA EVALUACION	PARCIAL I	PARCIAL II	
Exámenes Finales	30	30	
TOTA	L 100	100	

9. BIBLIOGRAFÍA:

- 9.1 Bibliografía Básica:
- Cohen, "tecnologias de informacion en los negocios", 6ta. Edición, Editorial Mcgraw -Hill, 2014
- HART-DAVIS, MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007 PASO A PASO, 1ra Edicion, Editorial, MCGRAW -HILL, 2007
- 9.2 Bibliografía Complementaria:
- Gonzalez, "Tecnologia De La Informacion", 5ta, Edición, Editorial Mcgraw -Hill, 2010

9.3 Páginas WEB:

http://mgt.buffalo.edu/files/internal/FileZilla.pdf

http://fernandovilaplana.net/soporteDescargas_files/Manual%20Filezilla%20Server.pdf

http://download.mindjet.com/static/pdf/us/Mindjet MindManager User Guide.pdf

http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/es

http://www.aragonemprendedor.com/archivos/descargas/tutorial-de-wordpress.pdf

http://cocoate.com/sites/cocoate.com/files/private/j25es.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