

LA UA

"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

1.- DATOS GENERALES

Asignatura:	Código de la Asignatura:	
Informática Aplicada	ECON.5.03	
Eje Curricular de la Asignatura:	Año:	
Básica	2015– 2016	
Horas presenciales teoría:	Ciclo/Nivel:	
2 horas semanales, 32 horas/semestrales	I	
Horas presenciales práctica:	Número de créditos:	
2 horas semanales, 32 horas/semestrales	4	
Horas atención a estudiantes:	Horas trabajo autónomo:	
6	64	
Fecha de Inicio:	Fecha de Finalización:	
04/05/2015	19/09/2015	
Prerrequisitos:	•	
Informática Básica		
Correquisitos:		
_		

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

3.1 Objeto de estudio de la asignatura

Herramientas informáticas.

3.2 Competencia de la asignatura

1. 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.



"Calidad, Fertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

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	me dia	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	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
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
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	Aplicar las técnicas modernas para contribuirá una carrera profesional de economía eficiente.
l) Capacidad de liderar, gestionar o emprender proyectos	media	Trabajar en grupos y recopilar datos que faciliten el diagnóstico, la planificación y elaboración de proyectos.

Informática Aplicada Página 2





"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

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 IP.

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

4.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES:

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

4.1 Estructura de la asignatura por unidades:

INIDAD	COMPENSION C	DECLIE EL DOC DE
UNIDAD	COMPETENCIAS	RESULTADOS DE
		APRENDIZAJE
I. HOJAS ELE	1 Conocer las funciones básicas y	1 Utilizar las funciones de Excel,
CTRÓNICAS	avanzadas que ofrece Excel para	para realizar los cálculos tanto
	cálculos matemáticos y económicos.	matemáticos, como económicos.
	,	
II. INTRODUCCIÓN DE	1 Conocer cómo se conectan los	1 Tener un conocimiento en
LAS REDES DE DATOS	computadores a través de los	cómo se conectan los
	dispositivos de red.	computadores a nivel mundial,
	dispositivos de red.	-
HI DEDEC DE DATEOC	1 1 1 1 1 1	como a nivel empresarial.
III. REDES DE DATOS SISTEMATIZADAS	1 Instalar Red de datos y conocer	1 Utilizar este conocimiento,
SISTEVIATIZADAS	bajo que estándares y protocolos	para instalar una red de datos en
	viaja la información de datos a través	una empresa, o tener criterio si
	de las redes de datos.	una red de datos está bien o mal
		instalado.
IV. DISEÑO DE	1 Conocer como está estructurada una	1 Conocer todo lo relacionado al
PÁGINAS WEB	página web, y conocer que	ámbito web, donde permite tener
	herramientas se necesitan para que una	un criterio formado al momento
	página web esta activa.	de emplear marketing digital a
	F30	nivel empresarial.
		inver empresariar.

Informática Aplicada Página 3



OE CIENCAL OAP

"Calidad, Fertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

1.2 Estructura detallada por temas:

UNIDAD I: HOJAS ELECTRÓNICAS				
SEMANAS DE ESTUDIO	TEMAS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	HORAS
	1.1 Herramientas de cálculo	1.1.1 Historia		
Semana 1:		1.1.2 Herramientas Físicas1.1.2 Herramientas Digitales1.2.1 Historia		
04 al 09 de mayo del 2015	1.2 Las hojas electrónicas	12.2 Operaciones de herramientas Calculo	Laboratorio y conferencia	4
	1.3 Principales	1.2.3 Tipos de Datos 1.3.1 Microsoft Excel		
	programas de hojas de cálculo	1.3.2 OpenOfice Calc 1.3.3 Google Drive Hojas Calculo.		
Semana 2: 11 al 16 de mayo del 2015	1.4 Excel	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	Laboratorio y conferencia	4
Semana 3: 18 al 23 de mayo del 2015	1.5 Aplicaciones comerciales	1.5.1 Tablas de amortizaciones.1.5.2 Nómina de pagos1.5.3 Elaboración de facturas.	Laboratorio y conferencia	4



DECIENC

"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

				1
Semana 4: 25 al 30 de mayo del 2015	1.6- Funciones 1.7 Funciones avanzadas	1.6.1 Matemáticas1.6.2 Estadísticas1.6.3 Financieras1.6.4 Fechas1.5.1 Ordenamiento1.5.2 Filtrado de datos	Laboratorio y conferencia	4
		1.5.3 Autofiltros		
UNIDAD II: 1	INTRODUCCIÓN DE	LAS REDES DE DATOS		
Semana 5: 01 al 06 de junio del 2015		2.1.1 Estructura básica de una red de datos 2.1.2 Ancho de Banda 2.1.3 Categorías	Laboratorio y conferencia	4
Semana 6: 08 al 13 de	2.1- Introducción a las redes de datos	2.1.4 Arquitectura por Capa 2.1.5 Direccionamiento Ip	Laboratorio y conferencia	4
junio del 2015 Semana 7: 15 al 20 de junio del 2015		2.2.1 Según su instalación 2.2.2 Según el área de cobertura	Laboratorio y conferencia	4
Semana 8: 22 al 27 de junio del 2015	2.2 Tipos de redes	2.2.3 Según su topología	Laboratorio y conferencia	4
UNIDAD III: REDES DE DATOS SISTEMATIZADAS 29 de junio al 4 de julio del 2015 EXAMEN DEL HEMISEMESTRE				
Semana 9: 6 al 11 de julio del 2015	3.1- Dispositivos para instalar una red	3.1.1 Router 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	Laboratorio y conferencia	4



"Calidad, Pertinencia y Calidez"



UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

septiembre del 2015	LARINEAN DE MESORY	Line in the control of the control o		
septiembre del 2015 14 al 19 de	EXAMEN DE MEIODA	MIENTO - ENTREGA DE CA	A JEICACIONES	
7 al 12 de	EXAMEN FIN SEMEST	RE – ENTREGA DE CALIFIC	ACIONES	
de septiembre del 2015				
31 agosto al 5	Semana de recuperación	de clases.		
agosto del 2015				
24 al 29 de		Dominio y Hosting 4.2.6 Publicación	Laboratorio y conferencia	4
Semana 16:		4.2.5 Obtención de		
17 al 22 de agosto del 2015			Laboratorio y conferencia	4
10 al 15 de agosto del 2015 Semana 15:	diseño y creación	4.2.4 Creación de páginas web	Laboratorio y conferencia	4
Semana 14:	4.2 Programas para	4.2.2 Dreanm Weaber 4.2.3 Front Page	Laboratorio y conferencia	4
03 al 08 de agosto del 2015			conferencia	4
Semana 13:	páginas web	Web 4.2.1 Mind Manager	Laboratorio y	4
UNIDAD IV:	DISEÑO DE PÁGINA 4.1 Historia de las	AS WEB 4.1.1 Historia Páginas		
450510 UCI 2013		3.4.7 Dolphin		
27 julio al 01 de agosto del 2015		3.4.3 Chromiun 3.4.4 Opera 3.4.5 Internet Explorer 3.4.6 Safari	Laboratorio y conferencia	4
Semana 12:	3.4 Navegadores y buscadores	3.4.1 Chrome 3.4.2 Firefox		
20 al 25 de julio del 2015		3.3.4 Responsive	Laboratorio y conferencia	4
Semana 11:	3.3 Páginas Web	3.2.7 Chat 3.3.1 CMS 3.3.2 Framework Web		
		3.2.5 Telnet 3.2.6 Foros		
13 al 18 de julio del 2015	3.2- Internet	internet 3.2.3 Correo electrónico 3.2.4 FTP	Laboratorio y conferencia	4
Semana 10:		3.2.1 Historia 3.2.2 Componentes del		



"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA



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

Informática Aplicada Página 7





"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

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.

8.2 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:

DAD AMETROS DE EVALUACION	PORCENTAJES		
PARAMETROS DE EVALUACION	1er. PARCIAL	2do. PARCIAL	
Pruebas parciales dentro del proceso	15	15	
Presentación de informes escritos	0	0	
Investigaciones bibliográficas	0	0	
Participación en clase	5	5	
Trabajo autónomo	20	20	
Prácticas de laboratorio	30	30	
Prácticas de campo	0	0	
Exámenes Finales	30	30	
Total	100	100	



"Calidad, Pertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA



9. BIBLIOGRAFÍA

9.1. Bibliografía Básica:

- TIZNADO, Marco. Password 5, Editorial McGraw-Hill, Bogotá-Colombia, 1998.
- AFEFCE, Maestr@s.com, Editorial MEC, Segunda Edición, Ecuador. 2002

9.2. Bibliografía Complementaría:

- CONRAD Carlberg, Ph. D. Administración de datos con Excel. Editorial Prentice Hispanoamericana S.A, México DF-México. 2000
- GOLD, Lauramaery, POST, Dan (2000), Windows Excel 97 ifacil!, Editorial Prentice may Hispanoamericana S.A, México DF-México.

9.3. Páginas WEB (webgrafía)

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 O LOS DOCENTES:

Kleber Andres Loayza Castro

Ingeniero en Ciencias Computacionales

Máster en Administración de Empresas

Telf: 0992772749

Email: kleberloayzacastro@gmail.com

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

Ing Kleber Loayza Castro, MBA

12. FECHA DE PRESENTACION:

Informática Aplicada Página 9





"Calidad, Fertinencia y Calidez" UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES CARRERA DE ECONOMÍA

2015-05-17