



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
ESCUELA DE CONDUCCION

MODALIDAD PRESENCIAL

SYLLABUS: COMPUTACIÓN

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL MÓDULO:

1.1. Nombre de la Asignatura: COMPUTACIÓN		1.2. Período Académico: DEL 20 OCTUBRE AL 11 DE NOVIEMBRE DE 2014	
1.3. Código:	1.4. N° de créditos (C) y su equivalencia en horas presenciales (HP) y horas autónomas (HA):		1.5. Año, semestre o nivel: SEMESTRE
	C:32	HP: 32	
1.6. Prerrequisitos: <ul style="list-style-type: none">• Manejo básico del computador• Identificación de dispositivos y programas		1.7 Correquisitos: <ul style="list-style-type: none">• Clasificación de Hardware y Software• Práctica en el computador	
1.8 Eje de formación:			
Humanístico: ()	Básico: (x)	Profesional: ()	Optativo: ()
1.9 Nombre del profesor: Ing. Marco Almeida Dávila		1.10 Correo marcoalmeidajoe@hotmail	

II. CARACTERIZACIÓN DE LA ASIGNATURA:

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA, MÓDULO O CURSO

Hoy en día, la computación se encuentra inmersa en todas las áreas de la vida diaria: Ciencia, Medicina, Tecnología, Educación, Finanzas, entre otras. El mundo se mueve y la comunicación se hace cada vez más eficiente entre personas, sin importar las barreras sociales, tecnológicas, ideológicas y geográficas.

Este curso introduce al participante en el mundo de la computación, mediante el aprendizaje, práctica y uso de las herramientas ofimáticas, se proporciona conocimientos a fines a éstos como Hardware, Software, Sistema Operativo, dispositivos de entrada y salida; redes e Internet que permitan utilizar las ventajas de las TIC's.

2.2. OBJETIVO(S) DE LA ASIGNATURA:

Conocer las bases tecnológicas necesarias en el uso de la informática y los sistemas de información.

Resolver problemas que se presenten al manejar la computadora por medio del análisis, razonamiento y argumentación lógica, crítica y creativa que le permitan al estudiante tomar decisiones y utilizar las herramientas adecuadas.

Utilizar adecuadamente las herramientas y aplicaciones de internet, fomentando buenas prácticas al momento de navegar en la red global mundial.

Analizar y valorar críticamente la influencia del desarrollo tecnológico en los estudiantes de la escuela conducción de la UTN.



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
ESCUELA DE CONDUCCION**

2.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	Estrategias de Evaluación					
	Evidencias (Producto, desempeño, conocimiento)	Criterios y niveles de logro	Técnicas e Instrumentos	Puntaje ponderado		
				Teórico	Práctico	Total
Conoce las bases tecnológicas necesarias en el uso de la informática y los sistemas de información.	<ul style="list-style-type: none"> Identifica las características de los dispositivos internos y externos. Reconoce los diferentes programas y su funcionalidad Distingue las ventajas y desventajas tanto del software propietario como del libre 	Al menos el 90% de los estudiantes estarán en capacidad de conocer las características lógicas y físicas del computador	<ul style="list-style-type: none"> Exposición temática Participación en clase Prueba teórica de conocimiento 	6	4	10
Resuelve problemas que se presenten al manejar la computadora por medio del análisis, razonamiento y argumentación lógica, crítica y creativa que le permitan al estudiante tomar decisiones y utilizar las herramientas adecuadas.	<ul style="list-style-type: none"> Realizará trabajos profesionales en Word y Power Point Resolverá problemas mediante el uso de hojas de cálculo mediante la aplicación de la función o fórmula pertinente. 	Al menos el 90% utilizarán las herramientas ofimáticas de una forma más eficiente.	<ul style="list-style-type: none"> Práctica demostrativa individual Estudio de casos Prueba práctica de conocimiento 	2	12	14
Utiliza adecuadamente las herramientas y aplicaciones de internet, fomentando buenas prácticas al momento de navegar en la red global mundial.	<ul style="list-style-type: none"> Utilizará navegadores y buscadores de forma adecuada. Actuará con precaución al momento de ingresar a la web. Estará en capacidad en resolver problemas sencillos asociados al computador, mediante el uso de algunos métodos preventivos y correctivos. 	Al menos el 90% de los estudiantes tomarán las medidas de seguridad necesarias al momento de utilizar el computador e ingresar a internet	<ul style="list-style-type: none"> Exposiciones temáticas grupales Prácticas individuales Prueba teórica y práctica de conocimiento 	2	2	4
Analiza y valora críticamente la influencia del desarrollo tecnológico.	<ul style="list-style-type: none"> Reflexionará sobre la influencia y la inmersión de la computación en las actividades cotidianas. 	Al menos el 90% de los estudiantes discernirán sobre la influencia tecnológica que actualmente vivimos.	<ul style="list-style-type: none"> Exposición temática Prueba teórica y práctica de conocimiento 	2	2	4
TOTAL				12	20	32



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE ESCUELA DE CONDUCCION

2.4. PROGRAMACIÓN DEL SYLLABUS:

1º Objetivo Educacional de la ESCUELA DE CONDUCCIÓN: Adquirir habilidades en la utilización y manejo eficiente de las computadoras

Fechas	Resultados de aprendizaje de la asignatura	Contenidos (Unidades, capítulos/ Subcapítulos de la asignatura. Deben estar relacionados con los objetivos Educativos y los R.A.)	Estrategias de aprendizaje	Dedicación en horas semanales			Bibliografía Básica y recomendada
				Presenc.		Aut.	
				T	P		
	Conoce las bases tecnológicas necesarias en el uso de la informática y los sistemas de información.	UNIDAD 1 : COMPUTACIÓN BÁSICA		2			Manual elaborado por el Instructor
Lunes 20 de octubre del 2014		1.1 El computador 1.1.1 Encendido y apagado del computador 1.1.2 Tipos de computadores 1.1.3 Recomendaciones sobre el uso de los computadores	Test Aplicaciones mentefactos y Taller Ejercicios de configuraciones de Windows	2			
Martes 21 y miércoles 22 de octubre del 2014		1.2 Hardware 1.2.1 Dispositivos internos y externos 1.2.2 Dispositivos de entrada, salida, almacenamiento y mixtos		2			
Jueves 23 y Viernes 24 de octubre del 2014		1.3 Software 1.3.1 De sistema 1.3.2 De aplicación 1.3.3 De programación 1.3.4 Extensiones 1.3.5 Software libre y propietario 1.3.6 Práctica en Windows		1	1		
	Resuelve problemas que se presenten al manejar la computadora por medio del análisis, razonamiento y argumentación lógica, crítica y creativa que le permitan al estudiante tomar decisiones y utilizar las herramientas adecuadas.	UNIDAD 2 : OFIMÁTICA					Manual elaborado por el Instructor
Lunes 27 y Martes 28 de octubre del 2014		2.1 Word 2.1.1 Arrancar Word desde el menú inicio, ícono o archivo 2.1.2 Botones, Barras, Opciones y Cintas de Word	Mentefacto Taller de Elaboración : oficios, certificados,		4		
Miércoles 29, jueves 30 y viernes 31 del 2014		2.2 Excel 2.2.1 Arrancar Excel desde el menú inicio, ícono o archivo 2.2.2 Botones, Barras, Opciones y Cintas de Excel 2.2.3 Fórmulas y Funciones			6		



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
ESCUELA DE CONDUCCION**

martes 4 y miércoles 5 de octubre del 2014		2.3 Power Point 2.3.1 Arrancar Power Point desde el menú inicio, ícono o archivo 2.3.2 Botones, Barras, Opciones y Cintas de Power Point	Ejercicios de Diapositivas		4		Manual Instructor
	Utiliza adecuadamente las herramientas y aplicaciones de internet, fomentando buenas prácticas al momento de navegar en la red global mundial.	UNIDAD 3 : REDES E INTERNET					
Jueves 6 de octubre del 2014		3.1 Seguridades en la red 3.1.1 Virus y antivirus 3.1.2 Firewall 3.1.3 Recomendaciones	Mentefacto Técnicas de búsqueda		2		Mentefacto Manual Instructor
Viernes 7 de octubre del 2014		3.2 Navegadores y buscadores 3.2.1 Internet Explorer y Mozilla Firefox 3.2.2 Práctica con navegadores 3.2.3 Google y Bing					
		UNIDAD 4 : REFLEXIÓN					
Lunes 10 de octubre del 2014	Analiza y valora críticamente la influencia del desarrollo tecnológico.	4.1 Uso y efectos de las computadoras	Debate		2		Cuestionario
Martes 11 de octubre del 2014		4.2 Evaluación Final	Examen final		2		



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
ESCUELA DE CONDUCCION**

CUADRO RESUMEN DE FECHAS, UNIDADES, TEMAS Y SUBTEMAS

FECHAS	UNIDADES Y TEMAS	SUBTEMAS
Lunes, 20 de octubre del 2014	COMPUTACIÓN BÁSICA: El computador	Encendido y apagado del computador Tipos de computadores Recomendaciones sobre el uso de los computadores
Martes, 21 de octubre del 2014	COMPUTACIÓN BÁSICA: Hardware	Dispositivos internos y externos
Miércoles, 22 de octubre del 2014	COMPUTACIÓN BÁSICA: Hardware	Dispositivos de entrada, salida, almacenamiento y mixtos
Jueves, 23 de octubre del 2014	COMPUTACIÓN BÁSICA: Software	De sistema De aplicación De programación
Viernes, 24 de octubre del 2014	COMPUTACIÓN BÁSICA: Software	Extensiones Software libre y propietario Práctica en Windows
Lunes, 27 de octubre del 2014	OFIMÁTICA: Word	Arrancar Word desde el menú inicio, ícono o archivo Botones, Barras, Opciones y Cintas de Word
Martes, 28 de octubre del 2014	OFIMÁTICA: Word	Botones, Barras, Opciones y Cintas de Word
Miércoles, 29 de octubre del 2014	OFIMÁTICA: Excel	Arrancar Excel desde el menú inicio, ícono o archivo Botones, Barras, Opciones y Cintas de Excel
Jueves, 30 de octubre del 2014	OFIMÁTICA: Excel	Fórmulas y Funciones
Viernes, 31 de octubre del 2014	OFIMÁTICA: Excel	Fórmulas y Funciones
Martes, 4 de octubre del 2014	OFIMÁTICA: Power Point	Arrancar Power Point desde el menú inicio, ícono o archivo Botones, Barras, Opciones y Cintas de Power Point
Miércoles, 5 de octubre del 2014	OFIMÁTICA: Power Point	Botones, Barras, Opciones y Cintas de Power Point
Jueves 6 de octubre del 2014	REDES E INTERNET: Seguridades en la red	Virus y antivirus Firewall Recomendaciones
Viernes 7 de octubre del 2014	REDES E INTERNET: Navegadores y buscadores	Internet Explorer y Mozilla Firefox Práctica con navegadores Google y Bing
Lunes 10 de octubre del 2014	REFLEXIÓN: Uso y efectos de las computadoras	
Martes 11 de octubre del 2014	REFLEXIÓN: Evaluación final	



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE ESCUELA DE CONDUCCION

2.5 TEXTOS Y OTRAS REFERENCIAS REQUERIDAS:

- LB1: Computación Básica para Adultos
Autor: Veloso, Claudio
Año 2010
Código de la biblioteca de la UTN: 004/V45/Com
- CD Nro. 1: " Fundamentos de Computación" de la Certificación Internacional IC3
- CD Nro. 2: " Aplicaciones Clave" de la Certificación Internacional IC3
- CD Nro. 3: " Viviendo en Línea" de la Certificación Internacional IC3

- Folletos elaborados por el Instructor

2.6 RECURSOS NECESARIOS:

- Proyector
- Pizarrón
- Marcadores varios colores
- Flash memory o disco duro externo
- Cuentas de correo electrónico
- Portátil
- Laboratorio de computación

2.7 COMPROMISOS:

- Se puede ingresar al aula con 15 minutos después de la hora establecida justificando el atraso.
- No existirán cambios de horarios y se informará con anticipación para las clases de recuperación si es que existieran.
- El docente hará conocer a los estudiantes el proceso de evaluación y calificaciones
- Respeto mutuo y disciplina.
- Está prohibido el uso del celular en las horas de clase tanto para el docente como para el estudiante
- Los talleres deben ser realizados de dos estudiantes como máximo por computador, los temas serán propuestos por el Instructor.
- Cada estudiante deberá tener el recurso de aprendizaje necesario, el mismo que será comunicado con anticipación.
- Al final de clase se evaluará los trabajos realizados.
- Las tareas serán enviadas con anticipación, y evaluadas el día que el instructor indique.
- Las Pruebas teóricas se realizarán en el aula o laboratorio al final de cada capítulo.
- Las clases, trabajos y evaluaciones prácticas en el computador serán realizadas en los laboratorios de computación asignados de la UTN.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
ESCUELA DE CONDUCCION

2.8 Breve currículum vitae de los profesores:

TERCER NIVEL

TÍTULO	UNIVERSIDAD	CIUDAD	FECHA DE GRADO
Ingeniero en Computación y Ciencias de la Informática .	Politécnica Javeriana	Quito	20-12-2002
Egresado Docencia Técnica (Profesionalización)	Universidad Católica sede Ibarra	Ibarra	02-01-2001
Séptimo Nivel de Ingeniería Sistemas	Universidad Técnica del Norte	Ibarra	

CUARTO NIVEL (Diplomado Superior, Especialista, Maestría, PhD)

TÍTULO	UNIVERSIDAD	CIUDAD	FECHA DE EGRESADO
EGRESADO MAGISTER EN LAS TECNOLOGÍAS (Elaborando Tesis)	CATOLICA	IBARRA	11-11-2013

Elaborado por:

f) 
.....

Ing. Marco Almeida

DOCENTE

