

CI-0101

Introducción al procesamiento de Microcomputadoras

Ier semestre 2020

Carta al estudiante

1- DATOS GENERALES

Sigla: CI-0101

Nombre del curso: Introducción al procesamiento de Microcomputadoras

Tipo de curso: Teórico-práctico

Créditos: 4

Dedicación:

Horas lectivas semanales: 4 créditos (4 horas de trabajo en clase y 8 horas de trabajo extra - clase)

Requisitos: No tiene.

Correquisitos: No tiene.

Plataforma del Curso: Plataforma Virtual – Metics – bajo la modalidad de bajo virtual

Nivel y énfasis:

Curso de servicio

Informática para otras carreras

Destrezas deseables:

Conocimientos básicos en el uso de una computadora

Uso básico del sistema operativo Windows

Navegación Básica en Internet

Lugar:

Laboratorio D, Recinto de Tacares

Plataforma del Curso: Plataforma Virtual – Metics – bajo la modalidad de bajo virtual

2- Datos del profesor

Nombre: Lic. Enrico Traverso

Correo Electrónico: Enrico.traverso@ucrsi.info

Horario del Curso: viernes de 8:00 a 11:50.

Horario de Consulta: viernes de 13:00 a 16:00. (virtual)

3- Descripción del curso

El curso de ***“Introducción al Procesamiento de Microcomputadoras”*** es un curso práctico de servicio de nivel básico que no requiere ningún requisito. Enfatiza en el conocimiento del software para el trabajo colaborativo y de ofimática libre, introduciendo al estudiante en los conceptos básicos para el aprovechamiento del recurso computacional, a través del uso de software libre y el manejo de archivos de código abierto. El curso se imparte bajo la modalidad presencial, aunque apoyándose en herramientas virtuales situadas en la plataforma “Mediación Virtual”.

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de utilizar una computadora que no disponga de licencias de software de ofimática privativo, y comprenderá las diferencias entre los formatos de almacenamiento privativos y libres. También aprenderá a maximizar el uso de plataformas de enseñanza virtuales, para el aprendizaje de conceptos.

El curso se realiza en su totalidad bajo la modalidad presencial, y consta de cuatro lecciones semanales teórico prácticas. Para alcanzar los objetivos se apoyara en la virtualidad que ofrece la plataforma de mediación virtual “moodle.ucrso.info” colocando en la misma prácticas, documentos, foros y presentaciones de utilidad, que podrán ser accedidos por el estudiante en cualquier momento. Se utilizará también esta plataforma para que los estudiantes coloquen sus tareas y exámenes a evaluar.

4- OBJETIVOS

4.1- Objetivo General:

Capacitar al estudiante en el aprovechamiento máximo de una computadora con licencias de software libre, a través de la utilización de software para trabajo colaborativo, aprendizaje virtual y de ofimática libre, potenciando el uso de los formatos libres para manejo de textos, dibujos, imágenes, cálculos, bases de datos, y presentaciones, utilizando para esto una plataforma de software libre y realizando simultáneamente una comparación entre el software libre y privativo.

4.2 Objetivos específicos:

Al finalizar este curso el o la estudiante deberá ser capaz de:

- a. Comprender los conceptos generales requeridos para la creación de un Sitio Web.
- b. Configurar un administrador de correo electrónico con software libre.
- c. Utilizar los servicios principales que brinda el software de colaboración.
- d. Utilizar la plataforma de educación bimodal de la UCR.
- e. Reconocer las diferencias y semejanzas entre el software libre y privativo,
- f. Comparar documentos de texto elaborados con software libre y privativo.
- g. Elaborar dibujos en 2 y 3 dimensiones que se puedan incorporar a documentos creados con formato libre o privativo.
- h. Realizar cálculos de mediana complejidad, utilizando software libre para construir fórmulas condicionales, lógicas, de manejo de texto, matemáticas y financieras
- i. Crear bases de datos de uso personal, y comparar sus formatos libre y privativo.

j. Elaborar y comparar presentaciones multimediales creadas con diferentes formatos.

5- Contenidos

5.1 introducción al Internet, aula virtual UCR y colaboración

INTERNET

Tema 1: Conceptos generales

Tema 2: Navegación básica

Tema 3: Descarga de archivos

MEDIACION VIRTUAL

Tema 1: Inscripción

Tema 2: Creación de perfil

Tema 3: Foros

Tema 4: Tareas

Tema 5: Uso de correo interno

COLABORACION

Tema 1: Conceptos generales

Tema 2: Google Does

5.2 Procesador de Textos y Dibujo (3 semanas-presencial)

Writer

Tema 1: Conceptos generales

Tema 2: Edición Básica

Tema 3: Formato

Tema 4: Notas al pie de página

Tema 5: Fórmulas condicionales

Tema 6: Diseño de página

Tema 7: Tablas

Tema 8: Índice, tablas de contenido

Tema 9: Columnas

Tema 10: Ortografía y gramática

Tema 11: Estilos y formatos

Tema 12: Numeración y viñetas

Tema 13: Hiperenlaces

Tema 14: Creación de página web

Draw

Tema 1: Conceptos generales

Tema 2: Edición de objetos 2D y 3D

Tema 3: Organización y agrupación de objetos

Tema 4: Diagramas de flujo y organigramas

5.3 Hoja de cálculo (4 semanas presencial)

Calc

Tema 1: Conceptos generales
Tema 2: Trabajando con celdas
Tema 3: Formato de la hoja de trabajo
Tema 4: Insertar y eliminar elementos
Tema 5: Fórmulas condicionales
Tema 6: Funciones
Tema 7: Imágenes
Tema 8: Impresión
Tema 9: Gráficos
Tema 10: Listas de datos

5.4 Base de Datos (3 semanas presencial)

BASE

Tema 1: Conceptos generales
Tema 2: Tablas de datos {crear y modificar}
Tema 3: Propiedades de los campos
Tema 4: Relaciones entre tablas
Tema 5: Los formularios
Tema 6: Controles de formulario e informe
Tema 7: Las consultas
Tema 8: Los informes

5.5 Presentaciones Multimedia

IMPRESS

Tema 1: Conceptos generales
Tema 2: Crear una presentación
Tema 3: Texto
Tema 4: Tipos de vistas
Tema 5: Diapositivas
Tema 6: Reglas y guías
Tema 7: Tablas
Tema 8: Gráficos
Tema 9: Comentarios
Tema 10: Barra de dibujo
Tema 11: Sonidos y películas
Tema 12: Animaciones y transiciones

Prezi

1- Tema 1: Conceptos Generales
2- Tema 2: Mapa de elementos de Prezi

6- Estrategia Didáctica (Metodología)

- a) Se estimulará el aprendizaje autónomo de las y los participantes, su originalidad, su creatividad y su habilidad para resolver problemas. El proceso de construcción del conocimiento se desarrollara en forma flexible y esquematizada.
- b) Este curso maximizara el aprovechamiento de los recursos del portafolio virtual “moodle.ucrso.info”. Se contará con el apoyo de un aula virtual de la plataforma de la carrera de Informática Empresarial de la sede de Occidente (<https://moodle.ucrso.info>).
- c) La modalidad presencial del curso consta de cuatro horas lectivas por semana, todas impartidas en el laboratorio. Durante estas lecciones teórico-prácticas estarán presentes el profesor y un asistente con el fin de responder a las preguntas individuales de cada estudiante, y ser mediadores en la adquisición de destrezas en los estudiantes al realizar trabajos en la computadora.
- d) El intercambio de información y experiencias, la revisión de ejercicios prácticos y la atención de consultas se llevará a cabo tanto de manera sincrónica como asincrónica. Para este propósito, se aprovecharán las herramientas que ofrece las tecnologías de la información y comunicación en general, así como las que ofrece la plataforma de MEDIACION VIRTUAL en particular (correo electrónico, calendario, foros, recursos de apoyo, entre otros). Al menos una vez por semana los estudiantes deberán ingresar a la plataforma para realizar tareas asignadas. Las personas participantes también podrán resolver consultas con el docente de manera virtual a través de la plataforma de MEDIACION VIRTUAL, el los horario indicados por el docente.

7- Evaluación

Descripción	Porcentaje
<i>Exámenes Prácticos</i>	
Procesadores de texto y dib.	15%
Hojas de calculo	20%
Base de Datos	20%
Editor de presentaciones	15%
<i>Tareas programadas</i>	
Procesadores de texto y dib.	5%
Hojas de calculo	5%
Base de Datos	5%
<i>Proyecto Final</i>	15%
TOTAL	100%

- 3- Los exámenes prácticos los realiza cada profesor, pero son supervisados a nivel de cátedra y se realizan en el laboratorio donde se imparten las lecciones con un tiempo limitado (60 minutos por estudiante, salvo condiciones especiales).
- 4- Las tareas cortas o quizzes son prácticas o evaluaciones que se realizaran en la clase de laboratorio.
- 5- Las tareas programadas se deben entregar al profesor el día del examen de cada módulo; a excepción del proyecto de la presentación que deben entregar la última semana de clases. Las tareas son individuales y deben ser realizadas en horarios fuera de clase. El objetivo de las tareas es que el estudiante practique los conceptos que se evaluarán en los exámenes. El proyecto de la Presentación es asignado por cada profesor a su grupo. Los temas, cantidad de diapositivas, elementos de multimedia, etc. lo asignará el profesor.
- 6- Se aprueba el curso con nota superior o igual a siete (mayor que 67.5 se redondea a 7).
- 7- Aquellos estudiantes cuya nota esté entre 57.50 y 67.50 tendrán derecho a realizar un examen de ampliación.

FECHAS DE EXAMENES

Los exámenes serán realizados durante las horas correspondientes a las lecciones prácticas al finalizar cualquiera de los módulos Procesador de Textos, Hoja de Cálculo y Base de Datos.

Exámenes por módulo: Ver fechas en el Cronograma de la carta al estudiante

Los estudiantes que desean realizar examen por suficiencia deben tramitar su solicitud en la Secretaría de la E.C.C.I. El examen por suficiencia cubre todos los temas indicados en este documento. Para aprobar este examen debe obtener una nota superior o igual a 67.50 en cada módulo que se evalúe.

MATERIALES Y BIBLIOGRAFÍA

- Manual electrónico de Libreoffice [http://es.libreoffice.org/asistencia/documentacion/libre Office:The Document foudation](http://es.libreoffice.org/asistencia/documentacion/libre%20Office:The%20Document%20foundation)
- Manual de usuario LibreOffice <http://www.aplicateca.es/Recursos/45c94dcb-ca4-452-8133-e089d07211780/libreOffice%20Manual%20Usuario%20Writer.pdf>

El curso NO tiene libro de textos oficial. Se puede utilizar cualquier libro de referencia o referencia de internet que indique los temas indicados

NO ESTAN AUTORIZADOS LOS CAMBIOS DE GRUPO

8- Cronograma

Sesión	Fecha	Tema
1	9/mar/2020	INTRODUCCIÓN A INTERNET, SOFTWARE COLABORATIVO Y AULA VIRTUAL
2	16/mar/2020	WRITER
3	23/mar/2020	WRITER
4	30/marzo/2020	WRITER Y DRAW
5	6/abril/2020	Semana santa
6	13/abril/2020	APLICACIÓN EXAMEN WRITER Y DRAW – TAREA PROG.
7	20/abril/2020	Semana “U” Calc
8	27/abril/2020	Feriado Día del Trabajo 1 de mayo
9	04/mayo/2020	Calc
10	11/mayo/2020	CÁLC
12	18/mayo/2020	APLICACIÓN EXAMEN CALC – TAREA PROG. CALC
13	25/mayo/2020	BASE
14	1/junio/2020	BASE
15	8/Junio/2020	BASE
16	15/junio/2020	APLICACIÓN EXAMEN BASE – TAREA PROG. BASE
17	22/junio/2020	PRESENTACIONES
18	29/junio/2020	TAREA PROG. PROYECTO
19	6/julio/2020	ENTREGA NOTAS A ESTUDIANTES
20	13/julio/2020	APLICACIÓN EXAMEN DE AMPLIACIÓN (FECHA AJUSTABLE)
21	20/julio/2020	ENTREGA NOTAS A SECRETARÍA