

-EVALUACIÓN 3-
Fichas de unidades y materiales
ACER - EUN

<p><u>ASIGNATURA:</u> TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN</p> <p><u>NIVEL:</u> 1º DE BACHILLERATO</p> <p><u>PROFESOR:</u> MANUEL ÁNGEL MARTÍN SANTIAGO.</p>

Este documento incluye las fichas correspondientes a las tres unidades didácticas del bloque perteneciente a la hoja de cálculo Excel. Las unidades de este bloque de contenidos han sido desarrolladas para su seguimiento con ayuda de la plataforma Moodle. El enlace para acceder a la plataforma Moodle del I.E.S. Siete Colinas es:

<http://moodle.sietecolinas.es>

La contraseña de acceso para invitados en el curso “Tecnología de la información” es:
“visita”

Ante la imposibilidad de subir los materiales incluidos en la plataforma moodle como archivo, es posible descargarlos en la dirección en el mismo formato

http://www.sietecolinas.es/acer/materiales/evaluacion_3.zip

TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

Unidad 1: “Nociones Generales sobre hojas de Cálculo”.

NIVEL:

1º de Bachillerato.

PROFESOR:

Manuel Ángel Martín Santiago.

ASIGNATURA:

Tecnología de la Información.

BREVE DESCRIPCIÓN:

En la primera unidad del Bloque perteneciente a MS-Excel, el alumno se familiariza con el entorno de la aplicación y los métodos para realizar cálculos con funciones sencillas.

DURACIÓN ESTIMADA:

5 sesiones

RECURSOS UTILIZADOS:**I. Recursos de la Red**

<http://moodle.sietecolinas.es>

Los contenidos de esta primera unidad se encuentran en la plataforma Moodle del centro. En la primera unidad se incluyen documentos pdf que tutorizan al alumno en los primeros pasos con la hoja de cálculo.

II. Recursos y aplicaciones multimedia creados.

En esta primera unidad del bloque no se incluye ningún archivo multimedia.

III. Material complementario.

La carpeta unidad 1 incluye todos los materiales en formato pdf, que también están disponibles en la plataforma.

IV. Material para la evaluación de la unidad.

Para la primera unidad del bloque se incluye la actividad 1, incluida en el material de la unidad 1. Se trata de una hoja de cálculo en la que se solicita la realización de unas operaciones básicas y el envío del archivo por la plataforma. La actividad consiste en el diseño e implementación de una factura.

DESARROLLO:

El desarrollo de la unidad será el siguiente.

El profesor explica los contenidos en el aula con ayuda del proyector multimedia. Se muestran las operaciones básicas con ayuda del proyector y el software. En la plataforma, dentro de la unidad se incluyen los mismos pasos y explicaciones llevadas a cabo en clase. El alumno en cualquier momento puede consultar como se realiza una determinada tarea.

Los alumnos, antes después de seguir el desarrollo de las clases, al conectarse a la plataforma disponen de un apartado denominado “ponte las pilas”. Donde realizan pequeñas tareas

prácticas sobre los conceptos trabajados.

Al final de la unidad realizan la actividad de evaluación para la unidad. Es un ejercicio en Excel que en este caso concreto simula la implementación de una factura.

TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

Unidad 2: “Representación gráfica de datos con Excel”.

NIVEL:

1º de Bachillerato.

PROFESOR:

Manuel Ángel Martín Santiago.

ASIGNATURA:

Tecnología de la Información.

BREVE DESCRIPCIÓN:

En la segunda unidad del Bloque perteneciente a MS-Excel, el alumno se familiariza con la representación gráfica de datos y su utilidad. Aprenderá a realizar gráficas estadísticas a partir de datos suministrados o calculados previamente.

DURACIÓN ESTIMADA:

4 sesiones

RECURSOS UTILIZADOS:**I. Recursos de la Red**

<http://moodle.sietecolinas.es>

http://www.youtube.com/watch?v=Mfpb1BtT_10

Los contenidos de esta segunda unidad se encuentran en la plataforma Moodle del centro. Se incluyen documentos pdf que tutorizan al alumno en la realización de gráficas estadísticas con datos suministrados o calculados. Como recurso adicional en la red se incluye un videotutorial para seguir los principales pasos a realizar para confeccionar una gráfica.

II. Recursos y aplicaciones multimedia creados.

No tiene ningún contenido multimedia creado. Todos los vídeos incluidos para complementar los contenidos están obtenidos en la red.

III. Material complementario.

La carpeta unidad 2 incluye todos los materiales en formato pdf, que también están disponibles en la plataforma.

IV. Material para la evaluación de la unidad.

Para esta segunda unidad del bloque se incluye la actividad 2, incluida en el material de la unidad 2. Se trata de una hoja de cálculo en la que se solicita la realización de una serie de cálculos y a partir de los mismos, se solicitan una serie de gráficas estadísticas.

DESARROLLO:

El desarrollo de la unidad será el siguiente:

Explicación de los contenidos con ayuda de proyector multimedia. Durante estas explicaciones se realizan ejemplos sencillos para confeccionar gráficas. El material complementario en la plataforma, indica los pasos básicos para realizar un gráfica. Los alumnos una vez asimilados los conceptos realizan ejercicios incluidos en el apartado “ponte las pilas”. Si tienen alguna duda pueden consultar el videotutorial que se incluye en esta unidad.

Para evaluar la unidad, deben remitir mediante la plataforma Moodle, la actividad nº 2.

TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

Unidad 3: “Excel y la manipulación de datos”

NIVEL:

1º de Bachillerato.

PROFESOR:

Manuel Ángel Martín Santiago.

ASIGNATURA:

Tecnología de la Información.

BREVE DESCRIPCIÓN:

En la tercera unidad del bloque perteneciente a MS-Excel, el alumno se pretende que el alumno comprenda la importancia de la manipulación y el manejo de grandes cantidades de datos. Aprenderá a seleccionar conjuntos de datos y ordenarlos, teniendo así una visión particular de los mismos, en función de las necesidades.

DURACIÓN ESTIMADA:

4 sesiones

RECURSOS UTILIZADOS:

I. Recursos de la Red

<http://moodle.sietecolinas.es>

<http://www.youtube.com/watch?v=ijwnnkOBtK8>

<http://www.youtube.com/watch?v=S8DjhnrWDUY>

Los contenidos de la tercera unidad se encuentran en la plataforma Moodle del centro. En la tercera unidad se incluyen documentos pdf que tutorizan al alumno en la ordenación y manejo de grandes cantidades de datos. Como recurso adicional en la red se incluyen dos videotutoriales para mostrar los pasos que permiten la ordenación y filtrado de datos.

II. Recursos y aplicaciones multimedia creados.

No tiene ningún contenido multimedia creado. Todos los vídeos incluidos para complementar los contenidos están obtenidos en la red.

III. Material complementario.

La carpeta unidad 3 incluye todos los materiales en formato pdf, que también están disponibles en la plataforma.

IV. Material para la evaluación de la unidad.

Para la tercera unidad del bloque se incluye la actividad 3, incluida en el material de la unidad 3. Se trata de una hoja de cálculo en la que se solicita la realización de una serie de ordenaciones y filtrados de datos donde el alumno mostrará su grado de asimilación de los conceptos.

DESARROLLO:

El desarrollo de la unidad será el siguiente:

Explicación de los contenidos con ayuda de proyector multimedia. Durante estas explicaciones se realizan ejemplos sencillos donde se realizarán ordenaciones y filtrados de datos. El material complementario en la plataforma, indica los pasos básicos para realizar un manejo adecuado de los datos con la intención de facilitar otro tipo de operaciones (gráficas o cálculos sobre esos datos). Los alumnos una vez asimilados los conceptos realizan ejercicios incluidos en el apartado "ponte las pilas". Si tienen alguna duda pueden consultar los videotutoriales que se incluye en esta unidad. Para ser evaluados enviarán la actividad 3 con ayuda de la plataforma Moodle.

Esta unidad también incluye un cuestionario tipo test final de bloque (EXCEL) con conceptos básicos de Excel y un cuestionario de evaluación para el método, que se encuentran incluidos en el apartado de evaluación de la U3.