



PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE (INEF)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Métodos Informáticos Aplicados

CRÉDITOS: 4

CURSO EN EL QUE SE IMPARTE: 1º

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA (TR., OBL., OP., L.E.): OP

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

La gran capacidad de cálculo y la enorme posibilidad de automatización de procesos de los ordenadores y aplicaciones actuales son unas herramientas muy útiles como apoyo, a los profesionales del campo de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

La toma de datos facilita el estudio de las posibilidades presentes y futuras, una información muy valiosa para los “técnicos-educadores” deportivos, que permite rectificar los planes de actuación sobre los “alumnos-deportistas” y con ello la obtención de unos mejores resultados.

Una de las aplicaciones sobre la que se hace una incidencia mayor es la de la hoja de cálculo. Potencia, cierta sencillez y gran utilidad, describen los trabajos que se pueden realizar con una pequeña inversión de tiempo.

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA:

- Concienciar del uso de las herramientas informáticas.
- Desarrollar aplicaciones personalizadas para el tratamiento masivo de datos
- Comprender la importancia de controlar la actividad físico-deportiva
- Mejorar los planes de actuación en el ámbito físico-deportivo

DISTRIBUCIÓN DE LOS CONTENIDOS EN BLOQUES DIDÁCTICOS SEÑALANDO:

- Bloque 1: MS – Office.
- Bloque 2: ADOBE - Photoshop.
- Bloque 3: Búsqueda e intercambio de información en Internet

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL 1º BLOQUE:

Aprender a utilizar básicamente cada una de las herramientas, a excepción de Access, de la suite Microsoft Office.

DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS:

Tema 1: Microsoft - Word

- Errores más comunes al utilizar Microsoft Word.

Tema 2: Microsoft PowerPoint



- Errores más comunes al utilizar Microsoft PowerPoint.

Tema 3: Microsoft Excel

- **La hoja de cálculo.** Introducción. Generalidades. Muévete por una hoja de cálculo. Función Aleatorio. Operadores básicos. Formato de celdas. Los tiempos. Las fechas y las horas. Formato condicional. Insertar comentarios. División de ventanas. Pegado especial. Errores más comunes al utilizar Microsoft Excel.
- **Introduce y manipula datos.** Rellena datos de forma automática. Restringe la entrada de datos. Ordena los datos. Selecciona parte de los datos.
- **Los gráficos.** Representa los datos. Representa gráficamente dos variables de escala diferente. Personaliza los gráficos. Filtro aplicado a gráficos.
- **Las funciones.** Cuenta los datos que cumplen una condición. Elabora gráficos automáticos de asistencias. Aplica medidas de tendencia.
- **Las pruebas físicas y los baremos.** Elabora los resultados. Elabora un sistema de evaluación automático. Captación de datos en base a ciertos criterios.

Tema 4: Microsoft Outlook

- Errores más comunes al utilizar Microsoft Outlook.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA DEL BLOQUE:

- Heathcotte, P. M. (2001) *Successful projects in Word*. BPB Publications. Delhi (India).
- Heathcotte, P. M. (2001) *Successful projects in Excel*. BPB Publications. Delhi (India).
- Varios (2005) *Cursos de producto, soluciones y plantillas para profesionales*. Microsoft. <http://www.microsoft.com/spain/office/eventosonline/default.aspx> (3 de octubre de 2005).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL 2º BLOQUE:

Aprender a utilizar las funciones más útiles del software Adobe Photoshop.

DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS (TEMAS DEL BLOQUE):

Tema 5: Adobe Photoshop

- Errores más comunes al utilizar Adobe Photoshop.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA DEL BLOQUE:

- Eisman, K. (2004) *Photoshop. Restoration & retouching*. New Riders Publishers. Indianapolis. EUA.
- Kelby, S. (2003) *The Photoshop cd book for digital photographers*. New Riders Publishers. Indianapolis. EUA.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL 3ER BLOQUE :

Optimizar las búsquedas e intercambio de información en Internet.

DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS (TEMAS DEL BLOQUE):



Tema 6: Los directorios

- Como utilizar correctamente un directorio para buscar información en Internet.
- Yahoo y otros “directorios”.

Tema 7: Los buscadores

- Como utilizar correctamente un buscador para buscar información en Internet.
- Google y otros “buscadores”.

Tema 8: Intercambio de datos

- Herramientas para buscar e intercambiar datos en Internet.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA DEL BLOQUE:

- Varios (2005) *Tutoriales de Internet*. Abc datos. <http://www.abcdatos.com/tutoriales/internet/buscadores.html> (3 de octubre de 2005).
- Mitchell, B. (2005) *Top 9 Free P2P File Sharing Software Programs*. About. <http://compnetworking.about.com/od/p2ppeer/tp/p2pfilesharing.htm> (3 de octubre de 2005).

EVALUACIÓN, ESPECIFICANDO:

- TIPO DE EVALUACIÓN:

Trabajo práctico

Caso práctico sobre el temario de la Asignatura

- N° Y TIPO DE EXÁMENES PARCIALES, SI SE REALIZAN, INDICANDO CONTENIDOS Y CONDICIONES DE REALIZACIÓN y CONDICIONES PARA LIBERAR CONTENIDOS, ASÍ COMO FECHAS APROXIMADAS (NORMATIVA RECIENTEMENTE APROBADA POR LA UNIVERSIDAD)

Número: 1

Tipo: Caso práctico.

Contenidos: Temario desarrollado hasta la fecha del examen.

Condiciones realización: Ninguna

Condiciones para liberar contenidos: Aprobar el caso práctico.

Fechas aproximadas: Última semana de clase de cada cuatrimestre.

- EXÁMENES FINALES, INDICANDO CONTENIDOS Y CONDICIONES DE REALIZACIÓN (LA FECHA LA MARCARÁ JEFATURA DE ESTUDIOS)

Contenidos: El temario

Condiciones realización: Ninguna



- **SISTEMA DE CALIFICACIÓN:**

- La nota de la asignatura será la del examen parcial, en todos los alumnos, excepto en aquellos que hayan aprobado el caso práctico, ya que estos obtendrán la nota de este último.

- **BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

- Eisman, K. (2004) *Photoshop. Restoration & retouching*. New Riders Publishers. Indianapolis. EUA.
- Heathcote, P. M. (2001) *Successful projects in Excel*. BPB Publications. Delhi (India).
- Heathcote, P. M. (2001) *Successful projects in Word*. BPB Publications. Delhi (India).
- Kelby, S. (2003) *The Photoshop cd book for digital photographers*. New Riders Publishers. Indianapolis. EUA.
- Mitchell, B. (2005) *Top 9 Free P2P File Sharing Software Programs*. About.
<http://compnetworking.about.com/od/p2ppeer/tp/p2pfilesharing.htm> (3 de octubre de 2005).
- Varios (2005) *Cursos de producto, soluciones y plantillas para profesionales*. Microsoft.
<http://www.microsoft.com/spain/office/eventosonline/default.aspx> (3 de octubre de 2005).
- Varios (2005) *Tutoriales de Internet*. Abc datos. <http://www.abcdatos.com/tutoriales/internet/buscadores.html>
(3 de octubre de 2005).