

DOCUMENTACION PARA ENTREGAR AL ALUMNO

1º CURSO

EQUIPOS ELECTRONICOS DE CONSUMO

(EEC 1)

MODULO:

SISTEMAS ELECTRONICOS DE INFORMACION

(SEI)

DOCUMENTACION RESUMIDA DE LA PROGRAMACION PARA EL ALUMNO EEC1

La información referente a este apartado, será entregada al alumno, el primer día de clase, según se cita en la programación del Módulo.

Para que conste que cada alumno recibe una copia y queda enterado de la relación de los documentos siguientes:

1°.- Unidades Temáticas distribuidas por trimestre.

2°.- Contenidos.

3°.- Criterios Mínimos de Calificación y Evaluación.

4°.- Evaluación, Recuperación y Promoción.

5°.- Criterios de Calificación:

a) Criterios Generales.

b) Criterios Particulares.

a. Nota de Ejercicios t Trabajos.

b. Nota de Asistencia.

c. Nota de Actitud.

6°.- Los Criterios de Calificación de los Trabajos de Clase.

7°.- Los Criterios de Calificación de los Trabajos de Autoevaluación.

Y asimismo de que existe en el aula a su disposición una copia completa de la programación se entregará en formato PDF este resumen de la programación, por lo que firmará su conformidad, con fecha de recibo, en la lista adjunta, dándose por informado .

DOCUMENTACION RESUMIDA DE LA PROGRAMACION PARA EL ALUMNO EEC1**1º.- UNIDADES TEMATICAS TRIMESTRALES**

<i>EVALUACION</i>	Nº y denominación de cada unidad de trabajo	<i>HORAS</i>
1ª 46(Horas)	U.T. Nº0: Presentación e introducción al modulo	4
	U.T. Nº1: Presentación de la primera aplicación. Instalación de un entorno microinformático.	4
	U.T. Nº2: Arquitectura de microordenadores.	30
	U.T. Nº3: Sistemas operativos.	8
2ª 48(Horas)	U.T. Nº3: Sistemas operativos.	28
	U.T. Nº4: Entornos gráficos.	6
	U.T. Nº5: Presentación de la segunda aplicación. Cartas personalizadas.	4
	U.T. Nº6: Procesadores de textos.	10
3ª 36(Horas)	U.T. Nº7: Programas de Gráficos.	4
	U.T. Nº8: Bases de Datos.	14
	U.T. Nº9: Presentación de la tercera aplicación. Contratación de servicios de telefonía y telemática (para una oficina).	2
	U.T. Nº10: Servicios y sistemas de telefonía.	10
	U.T. Nº11: Servicios y sistemas telemáticos.	6
1ª, 2ª y 3ª	Tiempo Total	130 H

2.- CONTENIDOS Y DURACION:

Modulo profesional 3: Sistemas Electrónicos de Información

Contenidos (duración 130 horas).

a) El ordenador y el tratamiento electrónico de la información:

- * Estructura digital de la información.
- * Tratamiento y almacenamiento de la información.
- * Estructura general de los sistemas informáticos de tratamiento de la información.

b) Arquitectura física de un sistema informático monousuario:

- * Arquitectura básica de un sistema informático monousuario.
- * Unidad base: estructura, tipología y características.
- * Elementos periféricos internos: Memorias, tarjetas, controladoras, unidades de almacenamiento, etc.
- * Función y características: Instalación y configuración:
- * Periféricos externos: Teclados, monitores, ratón, etc.
- * Función y características. Instalación y configuración.
- * Elementos de comunicación con el exterior. Comunicaciones en serie y en paralelo.

c) Estructuras Lógicas utilizadas en informática:

- * "Software" de base:

* Sistemas Operativos. Funciones y características.

* Lenguajes de programación:

* Tipología y aplicaciones.

* Programas de aplicación de carácter general:

* Procesadores de texto, bases de datos, hojas de calculo, paquetes integrados.

* Programas de utilidades.

d) El sistema operativo D.O.S.:

* Estructura y características. procedimiento de instalación.

* Archivos y directorios. Conceptos básicos.

* Ordenes y comandos: Operaciones con directorios, con archivos, con discos, etc.

*Entornos gráficos.

* Seguridad informática. Virus informáticos.

e) Fundamentos de los sistemas de telefonía:

* La red telefónica: estructura jerárquica.

* Sistemas de conmutación: Fundamentos y procedimientos. Tecnologías utilizadas.

* Sistemas de transmisión: Fundamentos. Técnicas utilizadas. Equipos y medios de transmisión.

* El teléfono: Proceso de comunicación. Funcionamiento básico. Características y tipología.

* Centrales de conmutación privadas: Sistemas multilínea y PABX. Telefonía móvil: Características, sistemas y tecnologías utilizadas.

f) Fundamentos de los sistemas telemáticos:

* Principios de la transmisión de datos. El "modem".

* Interfases y protocolos: Conceptos, tipos y normas.

* Redes de datos: Tipología y características. Redes de Área Local.

g) Servicios telemáticos:

* Función y características.

* Campos de aplicación: Facsímil. Datáfono. Videotexto.

h) Introducción a la Red Digital de Servicios Integrados (RDSI).

3.- CRITERIOS MINIMOS DE CALIFICACION Y EVALUACION:

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACION
3.1 Analizar la estructura física de un sistema microinformático.	<p>Explicar la importancia y campos de aplicación de los sistemas electrónicos de tratamiento de información.</p> <p>Describir funcionalmente los elementos que configuran un entorno microinformático (unidad base y periféricos), explicando las características fundamentales de cada uno de ellos y la función que realizan.</p> <p>Explicar la estructura interna de la unidad base genérica de un equipo microinformático, enumerando y describiendo las distintas secciones funcionales del mismo (microprocesador, memorias RAM y ROM, buses, controladores de periféricos, entradas/salidas serie-paralelo estandar) y la relación entre ellas.</p> <p>En un caso practico de interconexión físico de un sistema microinformático básico:</p> <ul style="list-style-type: none">Identificar y localizar cada uno de los componentes del entorno informático.Interpretar la información técnica de los equipos que se van a interconectar relacionando las representaciones simbólicas con los dispositivos reales.Realizar las conexiones de los distintos elementos internos de la unidad base de un equipo microinformático (memoria RAM, tarjetas controladoras. unidades de almacenamiento).Realizar las conexiones de la unidad base con los periféricos externos básicos (monitor, teclado, impresora, ratón).Ejecutar la instalación del equipo microinformático, comprobando el adecuado suministro de energía eléctrica en condiciones de seguridad prescrita (interferencias electromagnéticas, temperatura, humedad , tomas de tierra).Efectuar las pruebas de puesta en marcha y configuración del equipo microinformático y sus elementos periféricos.Elaborar un informe-memoria de las actividades desarrolladas y resultados obtenidos, estructurándola en los apartados necesarios para una adecuada documentación de las mismas (descripción del proceso seguido, medios utilizados, esquemas y planos, explicación funcional).
3.2 Analizar las estructuras lógicas empleadas en los equipos microinformáticos.	<p>Explicar la estructura lógica general de un sistema microinformático (sistema operativo, lenguaje de programación, programas de aplicación) describiendo su tipología, las funciones que realizan y los principales campos de aplicación.</p> <p>Enumerar las características y funciones que realiza el sistema operativo de un equipo microinformático monousuario.</p> <p>Describir las características y utilidades de los principales programas de aplicación general, (procesador de textos, gestores de bases de datos, hojas de, calculo) utilizados en un entorno microinformático.</p> <p>Describir los recursos necesarios utilizados que en la explotación de un sistema microinformático (archivos, discos de trabajo, copias de, seguridad, consumibles de, impresión) explicando su tipología y aplicaciones usuales.</p>

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACION
<p>3.3 Operar diestramente con las ordenes y estructuras de, un sistema operativo para equipos informáticos monousuario.</p>	<p>En varios casos prácticos de operación con ordenes del sistema operativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar operaciones con unidades de almacenamiento (formatear, copiar, borrar, verificar). Realizar operaciones con subdirectorios (crear, borrar, visualizar estructuras). Realizar operaciones de entrada/salida utilizando técnicas de filtros y tuberías. Utilizar un editor de texto básico para la edición de ficheros. Preparar archivos ejecutables de procesamiento por lotes, tipo "BATCH". Realizar la instalación y configuración de un sistema operativo monousuario en un equipo microinformático, introduciendo los parámetros requeridos (memoria, dispositivos de entrada, unidades de almacenamiento virtuales) en función de las características físicas del equipo, y las aplicaciones que se van a utilizar. Elaborar un informe-memoria de las actividades desarrolladas y resultados obtenidos, estructurándola en los apartados necesarios para una adecuada documentación de las mismas (descripción del proceso seguido, medios utilizados, explicación funcional).
<p>3.4 Analizar los sistemas telefónicos y telemáticos explicando las estructuras, tecnologías y técnicas básicas empleadas en los mismos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Explicar la estructura jerárquica de la Red conmutada de telefonía, enumerando las características de cada uno de los niveles (local, primario, secundario) y de los tipos de centrales que los caracterizan (urbana, terminal, tandem). Describir los principios de la conmutación telefónica, explicando las distintas técnicas utilizadas (conmutación de circuitos, mensajes y paquetes) Enumerar las funciones básicas que realiza el sistema de señalización utilizado en la conmutación telefónica. Describir los principios de la conmutación telefónica y telemática, explicando las técnicas y medios de transmisión utilizados (cables de pares, coaxiales y fibra óptica). Explicar las técnicas de multiplexación utilizadas por los sistemas de transmisión, describiendo los distintos sistemas (por división en frecuencia y en el tiempo) y enumerando las características de cada uno de ellos. Describir las distintas fases que se establecen en el proceso de una comunicación telefónica básica. Explicar los distintos tipos de teléfonos, su principio de funcionamiento y características más relevantes. Enumerar los sistemas principales de telefonía privados (multilíneas y PABX), describiendo sus características y campos de aplicación más representativos. Explicar los principios de la telefonía móvil, enumerando los distintos sistemas utilizados (nm- T450, TACS900, y GSM), indicando las características, tecnologías y evolución de los mismos. Describir la función y características de los "modems" utilizados en la transmisión de datos, explicando las distintas técnicas de modulación utilizadas ("ASK", "FSK", "PSK") y las normas que regulan dicha transmisión. Explicar las distintas modalidades de transmisión (serie y paralelo, sincronía y asíncrona), describiendo los distintos modos utilizados simple, duplex semi-duplex). Enumerar los distintos tipos de redes de datos, locales y de área extensa, describiendo las distintas topologías, normas de transmisión utilizadas y campos de aplicación más característicos. Describir los servicios telemáticos de uso más común (facsimil, videotex, datáfono) y sus campos de aplicación. Describir a grandes rasgos las características fundamentales de la Red Digital de Servicios Integrados (RDSI).

4.- EVALUACION, RECUPERACION y PROMOCION:

Evaluación.

Se realizará de forma continua realizando tres sesiones de evaluación, estas sesiones de evaluación se realizarán los días que establezca la jefatura de estudios. La última sesión de evaluación, coincidirá con la final ó Evaluación de Junio.

Se considerará superado el módulo, cuando se hallan superado cada una de las áreas, (Arquitectura de microordenadores, Sistemas operativos, entornos gráficos, procesadores de texto, programas de gráficos, bases de datos, servicios y sistemas de telefonía, servicios y sistemas telemáticos), que componen este modulo. Para cada Evaluación viene temporalizada una serie de unidades de trabajo que agrupan una serie de áreas.

Con antelación suficiente a la última evaluación, se habrán realizado las recuperaciones de todas las áreas pendientes, con lo que el resultado de la evaluación final será la superación de todas y cada una de las áreas.

Los criterios mínimos, se corresponden con las capacidades terminales del modulo, imprescindibles para poder superar éste. (Según Real Decreto 195/1996 de 9 de Febrero)

Recuperación.

Se realizará mediante ejercicios que versaran sobre los criterios mínimos, si estos no son alcanzados en las sucesivas pruebas de recuperación antes de la última evaluación, el alumno no superará el módulo en la **Evaluación de Junio**, pudiendo recuperar en la **Convocatoria Extraordinaria de Septiembre**. Ésta Evaluación estará basada en el ejercicio de recuperación de la Convocatoria de Septiembre en donde dicho ejercicio versará sobre las capacidades terminales exigidas.

Promoción.

En el caso de tener superados todos los módulos profesionales del primer curso, promocionará al segundo curso del ciclo, pudiéndose matricular de todos los módulos de éste.

En el caso de no superar todos los módulos, el alumno será orientado hacia los casos siguientes:

- a) No tener superado uno o dos módulos, que no superen las 8 horas, se le propone la promoción y que se matricule en el segundo curso, sabiendo que tiene pendientes de primero.
- b) No tener superado, uno o mas módulos con más de 8 horas, se le recomienda que se matricule en primero, ya que es la forma de poder recuperar los módulos no superados, no promocionando.

5.- CRITERIOS DE CALIFICACION:

a).-CRITERIOS GENERALES:

Las evaluaciones de las actividades se realizaran bajo los principios de evaluación continua y formativa. A lo largo de todo el curso se puntuaran las actividades, teniendo en cuenta los criterios de calificación siguientes: (Para la Evaluación Extraordinaria de Septiembre, la nota será obtenida del 100% del ejercicio realizado).

1. Ejercicios teórico-prácticos y/o elaboración de cuadernos de seguimiento	60 %
2. Asistencia	20 %
3. Actitud frente a la actividad y comportamiento	20 %
TOTAL.....	100 %

Los alumnos serán siempre previamente, informados de los criterios de evaluación y calificación establecidos. Cada ejercicio o Trabajo entregado tendrá asignado los criterios de calificación particular.

El nivel mínimo que se pide consiste en que en el primer apartado la nota del mismo alcanzada sea como mínimo un cinco.

Las calificaciones se realizaran en base a la aproximación de 0.8, no de 0.5, de forma que para alcanzar un cinco, la aproximación de nota será a partir de 4,8.

El punto 2, se tendrá muy en cuenta, de forma que aquellos alumnos, que superen el 15 % de faltas de asistencia del total del modulo a impartir, perderán todo derecho de evaluaciones parciales, quedándoles única y exclusivamente el derecho a la evaluación final.

El principio de evaluación continua exige que se evalúen en el acto, todas las actividades prácticas y teóricas realizadas a lo largo de las unidades de trabajo.

El principio de evaluación formativa, exige que se tomen a tiempo, las medidas educativas necesarias, con el fin de que los alumnos alcancen el nivel mínimo, que garantice el desarrollo de las capacidades terminales.

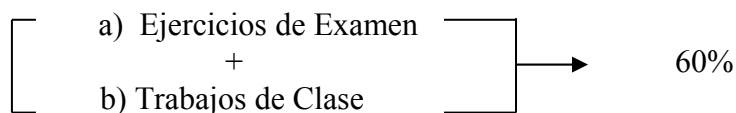
b).-CRITERIOS PARTICULARES:

Los coeficientes del reparto de calificación según los Criterios Generales se realizan sobre los siguientes apartados:

- b1.- Ejercicios Teórico-Prácticos ----- 60%
- b2.- Asistencia a Clase ----- 20%
- b3.- Actitud frente al trabajo y comportamiento ----- 20%

b1.Nota de Ejercicios y/ó Trabajos

El Apartado se subdividirá en los siguientes apartados con el reparto siguiente:



- a) La Calificación por Ejercicios de Examen, se obtendrá de sacar la media entre todas las calificaciones de todos los Ejercicios:

$$CTC = \frac{\sum (Todas _ Calificaciones _ Ejercicios)}{N^{\circ} Trabajos}$$

- b) La Calificación por Trabajos de Clase, se obtendrá al sacar la media de todas las calificaciones de todos los Trabajos:

$$CTA = \frac{\sum (Todas _ Calificaciones _ Trabajos)}{N^{\circ} Trabajos}$$

La Calificación Global se obtendrá de sacar la media entre la CTC y CTA, siendo:

$$CGT = 60\% \frac{CTC + CTA}{2}$$

NOTA: En los casos de faltar uno de los puntos, la nota solo dependerá del Punto que quede.

b2.Nota de asistencia a clase

En este apartado, se tendrá en cuenta, que si un alumno supera el 15% de faltas de asistencia, se le privará de las calificaciones de las evaluaciones, y solo podrá presentarse en la recuperación final, dando por suspendidas las evaluaciones parciales. (Según Orden de 26 de Octubre de 2009, BOA nº 224 de 18/11/2009).

En el caso de no superar el valor máximo de asistencias, las calificaciones para este punto, vendrán determinadas por el número de horas del módulo a impartir, siendo de 130h repartidas en tres trimestres con 4h semanales, en bloques de 2h por jornada.

El valor máximo de faltas en horas para todo el curso y por trimestre será:

$$F_{max} = 15\%(N^{\circ} \text{ de Horas a impartir}) = 0,15 * 130 = 19,5 \text{ horas}$$

El valor negativo por hora faltada por trimestre será:

$$V_{nhf} = \frac{Puntos}{F \text{ max}} = \frac{2}{19,5} = 0,102 \text{ Ptos/hora}$$

La calificación global por faltas será, el valor obtenido de restarle a 2 puntos (que son el 20% de la nota) el valor de multiplicar el número de faltas por el valor negativo por hora faltada.

$$CGF = 2 - (N^{\circ} \text{ Faltas} * V_{nhf})$$

b3. Nota de Actitud

La Actitud frente al trabajo y comportamiento en clase, será una calificación de seguimiento y apreciación del profesor, los valores de este apartado están repartidos en tres escalones, como el valor máximo de calificación es del 20% que equivale a 2 Ptos, se obtendrán los valores siguientes de Calificación Global de Actitud:

$$CGA = \begin{cases} \text{Actitud Mala} & \dots\dots\dots = 0 \text{ Ptos} \\ \text{Actitud Normal} & \dots\dots\dots = 1 \text{ Ptos} \\ \text{Actitud Buena} & \dots\dots\dots = 2 \text{ Ptos} \end{cases}$$

La Calificación Global de Evaluación será el resultado de sumar los apartados b1,b2 y b3 quedando como:

$$CG = CGT + CGF + CGA$$

6.- CRITERIOS DE CALIFICACION DE LOS TRABAJOS DE CLASE

1°.- Puntualidad en la entrega:

Todo Trabajo entregado fuera de tiempo, se le considerará con 0 Ptos. de Nota en ese trabajo.

2°.- Presentación y Orden:

Tratar todos los puntos pedidos, con el orden adecuado:

- * Página de Portada conteniendo, Titulo del Trabajo, Nombre del alumno, Fecha, Curso.
- * Página índice.
- * Puntos a tratar.
- * Bibliografía.

Se hará un recuento de todos los apartados, y se repartirá entre 2 Ptos. este valor será el peso de cada apartado a realizar. Los apartados no presentados valdrán 0 Ptos.

CÁLCULO: (Ejemplo)

Número de Apartados:

1.-(Portada).2.-(Índice).3,4,5,6,7.-(Contenido).8.-(Bibliografía). Total 8

Cálculo del valor por Apartado:

Valor por Apartado = 2 Ptos / 8 Apartados = 0,25 Ptos/Apartado

El valor obtenido en este apartado será la suma de todos los puntos obtenidos. (Este será de un valor Máximo de 2 Ptos.)

3º.- Contenido de las explicaciones de cada punto pedido:

Se hará un recuento de apartados con contenidos a realizar, y se repartirá entre 8 Ptos. este valor será el peso de cada apartado a realizar, que a su vez se dividirá entre 2, con valores malo-medio-bueno. Los apartados no presentados valdrán 0 Ptos. CÁLCULO: (Ejemplo)

Número de Apartados:

3,4,5,6,7.-(Contenido). Total 5

Cálculo del valor por Apartado:

Valor por Apartado = 8 Ptos / 5 Apartados = 1,6 Ptos/Apartado (este valor se divide entre 2 y nos dará el reparto.)

Valores:

Malo = 0 Ptos. Medio = 0,8 Ptos. Bueno = 1,6 Ptos.

El valor obtenido en este apartado será la suma de todos los puntos obtenidos. (Este será de un valor Máximo de 8 Ptos.)

La **CALIFICACIÓN** se obtendrá de la suma de todas las partes.

La **RECUPERACIÓN** de los trabajos que no hayan superado el aprobado, se repetirá, para volver a entregar como recuperación antes de la evaluación, y la nota global obtenida será disminuida en 2 Ptos.

7.- CRITERIOS DE CALIFICACION DE LOS TRABAJOS DE AUTOEVALUACION

- **1.- Entrega en la fecha:**

Todo trabajo que no se entregue en la fecha solicitada, se le considerará con la Calificación de 0 Ptos. Tendrá que entregarlo como recuperación, en la fecha que se estime como entrega de Trabajos de Recuperación, ésta será anterior a la Evaluación correspondiente.

- **2.- Calificación del contenido:**

Se sumaran el número de cuestiones propuestas y se repartirán entre 9 Ptos, obteniendo así el valor de cada cuestión. La nota se obtendrá de sumar algebraicamente el valor de todas las cuestiones. (Las cuestiones contestadas correctamente tendrán valor positivo y las incorrectas o no contestadas tendrán valor negativo).

- **3.- Presentación:**

La presentación y el orden en la realización del Trabajo tendrá un valor de 1Pto. Siendo el Criterio “Bien” ó “Mal”, con una valoración de 0 ó 1 Pto. Respectivamente.

NOTA: La Nota será para trabajos entregados en la fecha, la suma de los apartados explicados, y si el trabajo se entrega fuera de fecha, la nota del trabajo de recuperación tendrá una disminución de 2 Ptos sobre la nota obtenida.

Lista de Firmas de Alumnos de EEC1 (Módulo: SEI)

Nº	Nombre	Fecha Entrega	Firma Alumno (Recibí)
1	Delgado Morón, Javier	12-Sept-2011	
2	Izquierdo Ibáñez, Héctor	12-Sept-2011	
3	Lahoz Caballero, Diego	12-Sept-2011	
4	Lázaro Burriel, Sergio	12-Sept-2011	
5	López Paricio, Carlos	12-Sept-2011	
6	Rodríguez Pedernera, Roberto Ez.	12-Sept-2011	
7	Torán Esteban, Diego	12-Sept-2011	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			