

**Adecuación de la programación didáctica para el desarrollo adecuado del proceso de enseñanza aprendizaje a distancia derivado de la situación de alarma del Estado Español causado por el COVID19.**

<b>Departamento</b>	Informática y Comunicaciones
<b>Profesor</b>	José Antonio Díaz Romero
<b>Asignatura</b>	Montaje y Mantenimiento de Sistemas y Componentes Informáticos
<b>Curso y ciclo</b>	1º Formación Profesional Básica Informática y Telecomunicaciones

### **Medios de comunicación con el alumnado**

Para la comunicación con el alumnado y su familia se está utilizando los siguientes medios de comunicación:

- Rayuela
- Correo electrónico,
- Mensajería interna de la plataforma Moodle
- Vídeo conferencia Google meet
- Llamadas Telefonicas

### **Herramientas y plataformas**

Para el desarrollo adecuado del proceso de enseñanza-aprendizaje se están utilizando las siguientes herramientas:

- Moodle propio del departamento
- Gsuite para educación (Gmail, Drive, documentos, formularios),
- Rayuela
- Hangouts meet

### **Ajuste de los contenidos que se evaluarán**

#### **Primer trimestre**

Mismos contenidos que teníamos marcados en la programación didáctica original.

### **UNIDAD 1. Elementos básicos eléctricos y electrónicos**

1. Conceptos básicos de electricidad
2. Componentes electrónicos
3. Aparatos de medición
4. Circuitos integrados

## **UNIDAD 2. Unidades funcionales de un ordenador**

1. Las unidades funcionales
2. La unidad de memoria
3. La unidad central de proceso
4. La unidad de entrada/salida

## **UNIDAD 3. La placa base**

1. El factor de forma
2. La estructura de una placa base
3. El socket
4. El chipset
5. La BIOS
6. Los zócalos de memoria
7. Los buses de expansión
8. Los conectores internos de la placa
9. Principales modelos de placa

## **UNIDAD 4. Componentes internos del ordenador**

2. La caja del ordenador
3. La fuente de alimentación
4. La placa base
5. El microprocesador
6. El sistema de refrigeración
7. La memoria RAM
8. Los dispositivos de almacenamiento
9. Las tarjetas de expansión - La tarjeta gráfica

### *Recuperación*

Para la 1º evaluación se hará entrega de un trabajo el cual consiste en un documento con un resumen del tema más información complementaria de internet, y una actividad tipo test para responder a cuestiones referente al tema. Este documento de se entregara a través de la tarea RECUPERACION 1º EVALUACION situada en la plataforma Moodle, en la sección de la asignatura/tema1.

## **Segundo trimestre**

Mismos contenidos que teníamos marcados en la programación didáctica original.

### **UNIDAD 5. Conectores y cableado**

1. Conexiones
2. Tipos de conectores
3. El panel lateral de la placa
4. Los puertos serie y paralelo
5. El puerto USB
6. El puerto PS/2
7. El puerto Firewire
8. Los puertos para vídeo
9. Los puertos para audio
10. Los puertos para comunicaciones cableadas
11. Los puertos para comunicaciones inalámbricas
12. Los conectores de alimentación
13. Los conectores de controladores de disco

### **UNIDAD 6. Periféricos**

1. Concepto de periférico
2. Clasificación de periféricos
3. Periféricos de entrada
4. Periféricos de salida
5. Periféricos de comunicaciones
6. Periféricos de almacenamiento

### **UNIDAD 7. Montaje de componentes internos**

1. Preparación de la caja
2. Instalación y sustitución de la placa base
3. Instalación y sustitución del microprocesador
4. Instalación y sustitución de la memoria RAM
5. Instalación y sustitución del sistema de refrigeración de los componentes internos
6. Instalación y sustitución del disco duro
7. Instalación y sustitución de las unidades ópticas
8. Instalación y sustitución de las tarjetas de expansión
9. Remate del montaje

### ***Recuperación***

Para recuperar la 2º evaluación no hay alumnos suspensos.

### **Tercer trimestre**

#### **Unidad 8 Montaje de componentes externos**

- 1) *Instalación y sustitución del monitor*
  - a) *Procedimiento de instalación del monitor*
  - b) *Procedimiento de sustitución del monitor*
- 2) *Instalación y sustitución del teclado y del ratón*
  - a) *Procedimiento de instalación del teclado y del ratón*
  - b) *Procedimiento de sustitución del teclado y del ratón*
- 3) *Instalación y sustitución del sistema de audio*
  - a) *Procedimiento de instalación del sistema de audio del equipo*
  - b) *Procedimiento de sustitución del sistema de audio del equipo*
- 4) *Instalación y sustitución de la impresora*
  - a) *Procedimiento de instalación de la impresora*
  - b) *Procedimiento de sustitución de la impresora*
- 5) *Instalación y sustitución del escáner*
  - a) *Procedimiento de instalación del escáner*
  - b) *Procedimiento de sustitución del escáner*
- 6) *Instalación y sustitución de dispositivos de almacenamiento externos*

#### **Tema 9 Verificación y Testeo**

1. El POST
  - a) La BIOS y sus funciones
  - b) La secuencia del POST
  - c) Notificaciones de error en el POST
  - d) La tarjeta de diagnóstico POST
2. Herramientas de diagnóstico de hardware
  - a) Micro-Scope
  - b) AIDA64
3. Verificación y testeo de hardware
  - a) Verificación y testeo de la fuente de alimentación
  - b) Verificación y testeo de la placa base
  - c) Verificación y testeo del microprocesador
  - d) Verificación y testeo de la memoria RAM
  - e) Verificación y testeo del sistema gráfico
4. Verificación y testeo en el arranque
  - a) Configuraciones de la BIOS
  - b) Verificación de voltajes y temperaturas
  - c) Verificación y testeo de la memoria RAM
  - d) Verificación y testeo de la placa base
  - e) Verificación y testeo del chipset
  - f) Verificación y testeo de las unidades de disco
5. Herramientas de diagnóstico de software
  - a) TuneUpUtilities
  - b) Antivirus
  - c) Aplicaciones de uso específico para diagnóstico de software
6. Herramientas de comprobación y optimización de soportes de información
  - a) Comprobación del estado físico del disco
  - b) Verificación de la integridad de los datos
  - c) Optimización del espacio en disco
  - d) Desfragmentación del disco

**FCT: a partir del 18 de mayo tendrán que realizar una memoria que sustituye a la estancia en empresas correspondientes en el módulo fct.**

#### **Ajuste de los instrumentos de evaluación**

- Realización de prácticas y actividades
- Realización de resúmenes y/o esquemas de contenidos
- Realización de trabajos monográficos, proyectos

#### **Ajuste de los criterios de calificación**

- Se seguirán tomando los mismos criterios de evaluación para la 1º y 2º evaluación que están recogidos en la programación de la asignatura. Por tema ya sabido del covid-19, para la 3º evaluación solo se valorará los trabajos y actividades (100%).
- Se valorarán las actividades que aporten los alumnos en esta 3º evaluación pudiendo subir la nota final, nunca bajarla.