

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Computadores personales

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Computadores personales
Titulación	10II - Grado en Ingeniería Informática
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Semestre/s de impartición	Sexto semestre
Materias	Optatividad
Carácter	Optativa
Código UPM	105000047
Nombre en inglés	Personal computers

Datos Generales

Créditos	3	Curso	3
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Grado en Ingeniería Informática no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado en Ingeniería Informática no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

Ce 14/15 - Conocer el software, el hardware y las aplicaciones existentes en el mercado, así como el uso de sus elementos, y capacidad para familiarizarse con nuevas aplicaciones informáticas.

Ce 44 - Conocimiento de tecnologías punteras relevantes y su aplicación.

Resultados de Aprendizaje

RA395 - Comprender la estructura interna del PC, su funcionamiento y prestaciones: Subsistemas internos. Interfaces y sus puertos. Periféricos más frecuentes en un PC, desde el enfoque de su conexión al resto del sistema.

RA396 - Comprender cómo están estructurados, a grandes rasgos, la industria y el mercado del PC. Comprender el papel de los fabricantes, asociaciones de fabricantes, comercios, estándares, hojas de ruta tecnológicas, la existencia de distintos sectores de mercado (consumo, especializado, etc.)

RA394 - Comprender y usar con propiedad la terminología (siglas, expresiones acuñadas, denominaciones formales, estándar, etc.) del PC y de la Computación Personal, sus componentes, los estándares y entidades asociados, etc. en castellano e inglés.

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Ruiz Mayor, Jorge Antonio (Coordinador/a)	D4103	antonio.ruiz.mayor@upm.es	Tutorías por email Lun 9h a Vie 17h.
Fernandez Hernandez, Juan Antonio	D4103	juanantonio.fernandez@upm.es	Tutorías por email Lun 9h a Vie 17h.

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Descripción de la Asignatura

El computador personal es una plataforma informática omnipresente. En esta asignatura se pretende familiarizar al alumno con la adquisición, instalación, configuración, administración y mantenimiento de PCs en un entorno profesional. Se presentarán tanto los aspectos de fundamento, como los actuales dispositivos y sistemas del mundo de los PCs y sus perspectivas de cambio.

Temario

1. Visión general de los PCs
2. Estructura básica del PC
3. Procesadores
4. Memorias
5. Buses
6. Chips de soporte
7. Dispositivos de almacenamiento masivo
8. Interfaces

Cronograma

Horas totales: 36 horas

Horas presenciales: 36 horas (46.2%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Práctica en grupo Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 3	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Práctica en grupo Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 5	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Práctica en grupo Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 7	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Práctica en grupo Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 9	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 10	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Práctica en grupo Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 11	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 12	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Práctica en grupo Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Entrega de la práctica Duración: 00:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial
Semana 13	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	Clase Tª Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				Examen de teoría (Preguntas cortas -no test- a contestar en 5-6 líneas de texto). La fecha de este examen será la del calendario oficial de exámenes. Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
12	Entrega de la práctica	00:00	Evaluación continua y sólo prueba final	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	33.3%	5 / 10	Ce 14/15, Ce 44
17	Examen de teoría (Preguntas cortas -no test- a contestar en 5-6 líneas de texto). La fecha de este examen será la del calendario oficial de exámenes.	01:00	Evaluación continua y sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	66.7%	5 / 10	Ce 14/15, Ce 44

Criterios de Evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA: Para aprobar la asignatura será indispensable aprobar por separado (nota mayor o igual a 5 puntos) el examen de teoría y las prácticas. En la evaluación de teoría y prácticas influirá favorablemente la asistencia y participación en clases, sesiones de prácticas, tutorías, etc. En particular, se utilizará este criterio para subir nota en los casos de nota media cercana a 5, 7 y 9, así como para la selección de matrículas de honor.

SOLO PRUEBA FINAL: Para aprobar la asignatura será indispensable aprobar por separado (nota mayor o igual a 5 puntos) el examen de teoría y las prácticas.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: Para aprobar la asignatura será indispensable aprobar por separado (nota mayor o igual a 5 puntos) el examen de teoría y las prácticas.

CALIFICACIONES QUE SE GUARDAN: Las calificaciones aprobadas de teoría o prácticas se guardan durante 3 cursos.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Apuntes y bibliografía	Bibliografía	Apuntes de Computadores Personales. Bibliografía recomendada en Computadores Personales. Webs de portales técnicos de computadores personales y sus componentes. Webs de las principales empresas del sector.
Recursos web	Recursos web	Puestos del centro de cálculo. WiFi del centro.
Equipamiento	Equipamiento	Pizarra Proyector Retroproyector Muestras físicas de componentes del PC