

Composición de Pruebas Libres y Recomendaciones

Junio 2021

Módulo	Se necesita aportar	Ejercicio 1	Tiempo máximo	Ejercicio 2	Tiempo máximo
Programación	Bolígrafo	Cuestionario eliminador con preguntas de tipo test sobre programación orientada a objetos aplicadas al lenguaje de programación Java. Para superar esta prueba habrá que sacar al menos 6 puntos sobre 10. El peso de la prueba será del 20% de la nota final	20 minutos	Resolución de uno o varios supuestos utilizando Java con el IDE Eclipse. Para superar esta prueba habrá que sacar al menos 5 puntos sobre 10. El peso de la prueba será del 80% de la nota final.	2 horas y 40 minutos
Formación y Orientación Laboral	Bolígrafo y Calculadora	Un ejercicio test de respuesta múltiple.	1 hora y 15 minutos		
Empresa e Iniciativa Emprendedora	Bolígrafo y Calculadora	Un ejercicio test de respuesta múltiple.	1 hora y 15 minutos		
Bases de Datos	Bolígrafo	Tendrá una primera parte con preguntas de tipo test teórico-práctico. No es eliminatorio.	3 horas para las dos partes	Ejercicio práctico que se divide en 2 partes: - MODELADO (Modelo E/R, y relacional) - EJERCICIOS DE CONSULTAS	3 horas para las dos partes
Entornos de Desarrollo	Bolígrafo	Varias cuestiones sobre el contenido del módulo. Elaboración en papel o con herramientas de desarrollo de diagramas UML. Definición de clases de pruebas unitarias y de cobertura.	3 horas		
Programación Multimedia y Dispositivos móviles		Resolución de uno o varios supuestos de programación de dispositivos móviles aplicados al sistema operativo Android y/o de conocimientos de motores de juegos aplicados al motor de juegos Unity. El IDE a utilizar para la parte de programación de Android será AndroidStudio.	4 horas		
Sistemas Informáticos	Bolígrafo.	Preguntas tipo test y/o de desarrollo corto. Contenidos del currículo. Valoración: 10% de la nota. No eliminatorio.	15 minutos	Examen práctico sobre máquinas virtuales Ubuntu y Windows 7/10. Contenidos: <ul style="list-style-type: none"> • Instalación y administración de Sistemas Operativos Linux y Windows. Gestión de procesos, usuarios, permisos, archivos y directorios. • Identificación del hardware de un ordenador. • Configuración y administración de redes en Windows y Linux. • Shell scripts. • Direccionamiento IP (Subredes y VLSM). Valoración: 90% de la nota.	1 hora y 45 minutos

Programación de Servicios y Procesos	Bolígrafo	Un ejercicio con cuestiones a resolver con comandos y pequeños programas en bash y java (entorno netbeans). Se realizarán en un anfitrión Linux Debian con entorno XFCE4 y máquinas virtuales Linux Debian, ya instaladas.	2 horas		2 horas y 20 minutos
Desarrollo de Interfaces	Bolígrafo	Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando C# y Visual Studio .NET (50% sobre la nota final)	1 hora y 20 minutos	Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando C# y Visual Studio .NET (50% sobre la nota final)	1 hora y 20 minutos
Sistemas de Gestión Empresarial	Bolígrafo	Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando Dynamics NAV (50% sobre la nota final)	1 hora y 20 minutos	Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando Dynamics NAV (50% sobre la nota final)	1 hora y 20 minutos
Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión de Información	Bolígrafo	Prueba compuesta por tres ejercicios. Ejercicio 1: Elaboración con Oxygen (puede ser otro Editor) de una página Web. (4 puntos) Ejercicio 2: Crear, a partir de ciertas especificaciones dadas, un documento XML junto con el DTD y el XSD asociados. (4 puntos) Ejercicio 3: Realizar consultas XPath sobre un fichero XML dado. (2 puntos). Para superar esta prueba habrá que sacar al menos 6 puntos sobre 10.	2 horas y 30 minutos		
Acceso a Datos	Bolígrafo	Dos ejercicios en JAVA relativos a altas/bajas/modificaciones/listados, accediendo a SGBDs Mysql, ORACLE y/o Sqlite, siempre con bases de datos ya disponibles. Se realizarán en un IDE Netbeans para una maquina virtual Windows, ya instalada (anfitrión Linux Debian con entorno XFCE4).	2 horas y 30 minutos		