

**EXÁMENES PRUEBAS LIBRES C.F.G.S. DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
SEPTIEMBRE 2018**

MODULOS	DIA	HORAS	AULA
PROGRAMACIÓN	03 SEPTIEMBRE	8:30-11:20	INFORMÁTICA 1
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL	03 SEPTIEMBRE	11:30-12:30	CAE
EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA	03 SEPTIEMBRE	12:35-13:35	CAE
BASES DE DATOS	03 SEPTIEMBRE	16:00-20:00	INFORMÁTICA 1
ENTORNOS DESARROLLO	04 SEPTIEMBRE	08:30-10:50	INFORMÁTICA 1
PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES	04 SEPTIEMBRE	11:00-14:00	INFORMÁTICA 2
SISTEMAS INFORMÁTICOS	04 SEPTIEMBRE	16:00-18:00	INFORMÁTICA 1
PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS	04 SEPTIEMBRE	18:10-21:10	INFORMÁTICA 2
DESARROLLO DE INTERFACES	05 SEPTIEMBRE	08:30-11:20	INFORMÁTICA 2
SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	05 SEPTIEMBRE	11:30 -14:30	INFORMÁTICA 2
LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	05 SEPTIEMBRE	16:00-18:30	INFORMÁTICA 1
ACCESO A DATOS	05 SEPTIEMBRE	18:40-21:10	INFORMATICA 2

Composición de pruebas y recomendaciones

MÓDULO	SE NECESITA APORTAR	Ejercicio 1 (se indica si es o no eliminatorio y su peso en la nota final)	Tiempo máximo	Ejercicio 2(se indica si es o no eliminatorio y su peso en la nota final)	Tiempo máximo
Programación		Varias cuestiones sobre programación orientada a objetos aplicadas al lenguaje de programación Java . Para superar esta prueba habrá que sacar al menos un 5 sobre 10. El peso de la prueba será el 30% de la nota final	0:45 min	(Eliminatorio) Resolución de uno o varios supuestos utilizando Java con el IDE NetBeans. Para superar esta prueba habrá que sacar al menos un 5 sobre 10. El peso de la prueba será el 70% de la nota final	2:10 horas
Formación y Orientación Laboral	Calculadora	Un ejercicio test de respuesta múltiple.	1 hora		
Empresa e Iniciativa Emprendedora	Calculadora	Un ejercicio test de respuesta múltiple.	1 hora		
Bases de Datos		Ejercicio práctico que se divide en 3 partes: <ul style="list-style-type: none"> - MODELADO (1 Modelo E/R, 1 Transformación Modelo E/R a Relacional, 1 Modelo E/R en herramienta Case (MysqlWorkbench) - EJERCICIOS DE CONSULTAS <ul style="list-style-type: none"> - SQL, DML, DDL - DML - EJERCICIOS DE PROCEDIMIENTOS, FUNCIONES, DISPARADORES (INCLUIDO CURSORES) Para aprobar es necesario obtener un 35% de la nota de cada parte. EL SGBD a usar es MYSQL, los clientes disponibles serán, comando mysql y MYSQL WORKBENCH, en principio no se dispone de clientes WEB (tipo phpmysqladmin)	4 horas		
Entornos de Desarrollo		Varias cuestiones sobre el contenido del módulo. El peso de la prueba será el 20% de la nota final	0:30 min	(Eliminatorio) Elaboración en papel o con VisualParadigm de diagramas UML . Definición de clases de pruebas JUnit y pruebas de cobertura con el IDE NetBeans. Para superar esta prueba habrá que sacar al menos un 5 sobre 10. El peso de la prueba será el 80% de la nota final	1:50 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.	3:00 horas		
Sistemas Informáticos	Bolígrafo.	Un bloque relativo a explotación de sistemas informáticos, como sistemas de archivos, gestión de memoria, seguridad, gestión de procesos, configuración de redes cableadas e inalámbricas. Gestión de recursos de una red. Arquitectura de tcp/ip. Instalación de un sistema operativo,	2 horas	Todas la preguntas son cortas y algunas son de tipo test y se aplican a Unix Like.	

		instalación de máquinas virtuales. instalación de programas de uso específico y genérico. Identificación del hardware de un computador. Configuración de los servicios de una computadora. Gestión de los recursos locales de una computadora.			
Programación de Servicios y Procesos		(Eliminatorio) Preguntas tipo test sobre programación de hilos y de servicios (en redes mediante el uso de sockets TCP, UDP) todo ello haciendo uso del lenguaje de programación Java. El peso de esta prueba será del 30% de la nota final y será necesario al menos 4 puntos de 10.	40 minutos	(Eliminatorio) Resolución de varios supuestos mediante el uso del lenguaje Java bajo el entorno de desarrollo NetBeans. El peso de esta prueba será del 70% de la nota final.	2:20 horas
Desarrollo de Interfases		Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando C# y Visual Studio .NET (50% sobre la nota final)	1:25 horas	Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando C# y Visual Studio .NET (50% sobre la nota final)	1:25 horas
SISTEMAS DE GESTION EMPRESARIAL		Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando Dynamics NAV (50% sobre la nota final)	1:30 horas	Ejercicio práctico eliminatorio sobre contenidos del módulo, utilizando Dynamics NAV (50% sobre la nota final)	1:30 horas
Lenguaje de Marcas y sistemas de gestión de Información		3 ejercicios. No habrá test. Para superar esta prueba habrá que sacar al menos un 5 sobre 10. Elaboración con oxygen (puede ser otro editor de XML), de una página web (4 puntos). También se pedirá crear un documento xml junto con el dtd y el xsd asociados, a partir de ciertas especificaciones dadas(4 puntos). Por último se pedirá realizar consultas xpath sobre un fichero xml dado (2 puntos).	2:30horas		
Acceso a Datos		2 ejercicios. No habrá test. Para superar esta prueba habrá que sacar al menos un 5 sobre 10. Elaboración con el entorno de desarrollo Eclipse, de un programa en java, que acceda a la base de datos mysql para realizar ciertas modificaciones sobre la misma. Se dará el script para la creación de la base de datos y el llenado de datos en las tabla. (5 puntos). Además habrá que realizar utilizando JAXB, una aplicación Java que genere un documento XML específico proporcionado por el profesor (5 puntos).	2:30 horas		