



# DECSAI

**Departamento de Ciencias de la Computación e I.A.**

Universidad de Granada

## Examen 7 Septiembre 2011.

DNI	Apellidos	Nombre

### Instrucciones para hacer el examen:

1. Escriba DNI, Apellidos y Nombre en este folio y al principio de cada uno de los folios que entregue. Enumere también cada folio junto con el total de folios, por ejemplo, "página 2 de 4".
2. Lo bueno si breve, dos veces bueno.
3. Recuerde que, según el reglamento de exámenes de la Universidad de Granada: "Los estudiantes, en cualquier examen, están obligados a observar las reglas elementales sobre autenticidad del ejercicio y privacidad del mismo. Cualquier infracción en este sentido anulará cualquier derecho que las presentes normas le reconozca al estudiante y, de acuerdo con la legalidad vigente, podrá dar lugar a la apertura de expediente y a la sanción correspondiente".

### Preguntas (45 min)

- 1 (0,75 punto) Indique, si quiere de forma aproximada, la relación entre TeraBytes (TB), GigaBytes (GB), MegaBytes (MB), KiloBytes (KB), Bytes (B) y bit (b)
- 2 (0,75 punto) Enumera las ventajas de las redes de ordenadores..
- 3 (0,75 punto) ¿Qué diferencias y semejanzas hay entre la memoria secundaria (o masiva) y la memoria principal (memoria RAM)?.
- 4 (0,75 puntos) En los lenguajes de programación, ¿Qué es un traductor?. Enumere y explique los dos tipos que hay.
- 5 (0,75 puntos) Explique cual es la principal misión de un Sistema Operativo.
- 6 (0,75 puntos) Explique brevemente como sería la lectura de datos de la memoria principal desde el procesador. Si quiere puede hacerlo con un esquema.

### Problema (15 min)

(1,5 puntos) Queremos guardar un número entero que se mueve en un rango de entre 0 y 99. ¿Cómo lo deberíamos almacenar en el ordenador: Usando códigos ASCII, cómo números enteros, cómo valores lógicos, cómo números enteros con signo o como números reales?. Teniendo en cuenta que casi todas las opciones son válidas razona la respuesta indicando el tamaño aproximado en bits de cada una de las representaciones.



# DECSAI

**Departamento de Ciencias de la Computación e I.A.**

Universidad de Granada

## **Examen de prácticas: Ejercicio HTML (4 puntos, 30 min)**

Cree una página Web con el contenido y enlaces que tiene abajo.

# Ejercicio

## MUSEOS

Españoles	Extranjeros
<a href="#">El Prado</a>	<a href="#">Louvre</a>
<a href="#">Guggenheim de Bilbao</a>	<a href="#">Guggenheim de Las Vegas</a>

Las direcciones http que necesita son:

El Prado: <http://www.museodelprado.es/>

Guggenheim de Bilbao: <http://www.guggenheim-bilbao.es>

Louvre: <http://www.louvre.fr>

Guggenheim de Las Vegas: <http://www.guggenheimlasvegas.org>