

# EXAMEN 21 de Octubre de 2020

## 1º DAM

### *Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información*

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

#### **LEE ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE EMPEZAR:**

- *Lee atentamente las preguntas y las posibles respuestas antes de contestar.*
  - *Se deben razonar las respuestas.*
  - *En las preguntas en las que el alumno lo considere necesario, se puede acompañar a la solución de una figura explicativa.*
  - *Se debe responder a las preguntas con letra clara.*
  - *No se puede utilizar ningún documento distinto a este, salvo indicación del profesor.*
  - *No se puede utilizar Internet.*
- ¡¡¡ Suerte !!!*

### **TEORÍA**

1. **(1.5 puntos)** Indica y explica razonadamente si sería adecuado publicar una web y tenerla disponible en un ordenador personal como los del aula. Explicar qué es un servidor de hosting y las ventajas y posibles inconvenientes que podemos tener al utilizarlo. ¿ Por qué es aconsejable contratar los servicios de una empresa de hosting ? Además se explicará brevemente en qué nos debemos fijar al contratar los servicios de estas empresas. Finalmente se explicará la utilidad de contratar un dominio en Internet.
2. **(1.5 puntos)** Explicar si HTML y XML son lenguajes o metalenguajes, y qué significa esto. Si alguno de ellos es un metalenguaje, se indicarán y explicarán 2 ejemplos de lenguajes que se hayan creado a partir del mismo.

## **PREGUNTAS TIPO TEST**

Las siguientes preguntas son tipo test. Sólo tienen una opción correcta. Las respuestas correctas suman 0.6 puntos. Las preguntas erróneas restan 0.2 puntos. Las preguntas no contestadas ni suman ni restan.

Se contestará en el documento en el que se estará contestando el examen. Si no se indica nada por parte del alumno, dicha respuesta se tendrá en cuenta como no contestada.

3. **(0.6 puntos)** Un ejemplo de lenguaje no sería:

- a) HTML.
- b) XML.
- c) PHP.
- d) Javascript.

4. **(0.6 puntos)** Indica la respuesta correcta:

- a) Con Word no podemos crear ficheros de texto sin formato.
- b) En un servidor de hosting lo normal es que nosotros podamos instalar, desinstalar y actualizar el software servidor según nos interese.
- c) Un servidor de hosting debe emplear como Sistema Operativo Linux, lo cual debe ser tenido en cuenta al contratarlo.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

5. **(0.6 puntos)** En cuanto a los lenguajes de marcas:

- a) En 1986 HTML pasó a manos de ISO y se convirtió en SGML.
- b) Google intentó solucionar diversos problemas relacionados con los lenguajes de marcas creando HTML.
- c) En 1986 GML (creado previamente por IBM) pasó a manos de ISO y se convirtió en SGML.
- d) En 1986 GML (creado previamente por Google) pasó a manos de ISO y se convirtió en SGML.

6. **(0.6 puntos)** W3C no se ha encargado de definir:

- a) HTML 5.2.
- b) HTML 5.3.
- c) HTTP.
- d) XML.

7. **(0.6 puntos)** Las etiquetas de un programa escrito en SGML deben aparecer definidas en:

- a) Vocabulario.
- b) Reglas.
- c) No existen etiquetas en SGML.
- d) Ninguna de las anteriores.

## **PRÁCTICA**

8. **(2 puntos)** Crear un documento en SGML que sirva para almacenar la información de los libros de una biblioteca.

Vocabulario: Biblioteca, libro, título, autor, códigoISBN, editorial, estadoPrestamo, páginas.

Reglas: La biblioteca está formada por varios libros. Cada libro contiene obligatoriamente título, autor, códigoISBN, editorial, estadoPrestamo y páginas. estadoPrestamo sólo puede tener 2 valores: prestado o libre.

En el documento se incluirán 10 libros, cuyos datos se podrán obtener del documento adjunto y disponible en la plataforma educativa.

**El fichero generado se llamará**

**“DAM 1-Examen 21-10-2020-Ejercicio 8-NombreYApellidos.sgml” (sustituyendo NombreYApellidos por los del alumno).**

9. **(2 puntos)** Crear un documento SGML con la información de la población de las provincias españolas de 5 Comunidades Autónomas (CCAA). Aparecerán dos datos de población, el más antiguo y el más moderno para la población total, hombres y mujeres (6 datos de población por provincia). Los datos se obtendrán de la web del Instituto Nacional de Estadística [www.ine.es](http://www.ine.es)

Vocabulario: España, CCAA, nombreCCAA, provincia, nombreProvincia, PoblacionAntiguaTotal, PoblacionModernaTotal, PoblacionAntiguaHombres, PoblacionModernaHombres, PoblacionAntiguaMujeres, PoblacionModernaMujeres.

Reglas: España está formada por varias CCAA. CCAA está formada por varias provincias. CCAA incluye un nombreCCAA. Provincia incluye un nombre, incluye una PoblacionAntiguaTotal, PoblacionModernaTotal, PoblacionAntiguaHombres, PoblacionModernaHombres, PoblacionAntiguaMujeres, PoblacionModernaMujeres.

Los datos se pueden encontrar en un documento Excel disponible en la plataforma educativa.

**El fichero generado se llamará**

**“DAM 1-Examen 21-10-2020-Ejercicio 9-NombreYApellidos.shtml” (sustituyendo NombreYApellidos por los del alumno).**

### **INSTRUCCIONES DE ENVÍO DE LA PARTE PRÁCTICA DEL EXAMEN**

**Los ejercicios de la parte de teoría se realizarán en un documento de texto.**

**Dicho fichero se entregará en el formato del procesador de textos correspondiente (OpenOffice, Word, etc...).**

**Los restantes ejercicios (práctica) se realizarán con un editor de textos (Bloc de Notas, Notepad++).**

**Todos los ficheros se comprimirán en un documento ZIP llamado DAM1-Examen 21-10-2020-NombreYApellidos (sustituyendo NombreYApellidos por los del alumno).**

**Este fichero ZIP se entregará a través de la plataforma educativa antes del final de la clase.**

**Sólo en caso necesario, y previa consulta con el profesor, se podrá enviar por email al correo [valentinprofesorinformatica@gmail.com](mailto:valentinprofesorinformatica@gmail.com) En el asunto del correo se indicará**

**“DAM1-Examen 21-10-2020-NombreYApellidos” (sustituyendo NombreYApellidos por los del alumno).**

**Si no se indica el nombre y apellidos del alumno tanto en el nombre del archivo como en el del correo, no se corregirán dichos ejercicios.**