

Alumno:.....**Nº**.....**Calif:**.....

Ciclo: CFGS Desarrollo aplicaciones web **Módulo:** Desarrollo web en entorno servidor. **Grupo:** 742A

Fecha: 19-11-2021

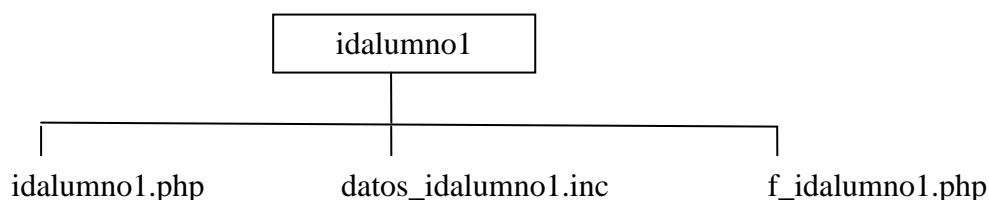
Duración: 11:40-13:45 minutos

Evaluación: 1ª

Prueba específica: UT2 y UT4

1. Dado un **array asociativo** que almacene, por cada provincia de la comunidad gallega, los ingresos y los gastos medios de una familia durante un mes, crea:
- una **función que determine el nombre de la provincia** que más ahorra (para simplificar, no habrá dos provincias que ahorren lo mismo), el **ahorro de esa provincia** y el **ahorro total**.
 - otra **función** que visualice el **nombre de la provincia que más ahorra** y el **porcentaje de su ahorro con respecto al total**.

La **estructura de archivos** de la aplicación será la siguiente:



- idalumno1.php, será el “index” de la aplicación web. (ej: estherg1.php)
- datos_idalumno1.inc, tendrá definido al menos el array asociativo (ej: datos_estherg1.inc)
- f_idalumno1.php, tendrá la definición de las funciones solicitadas.(ej: f_estherg1.php)

La aplicación web visualizará los datos anteriores (algo similar a lo siguiente):

Familias gallegas

La provincia que más ha ahorrado de media es Orense

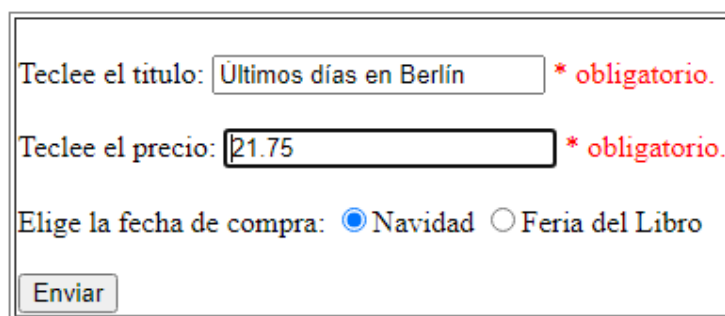
Un 72.29% con respecto al total.

2. Diseña una aplicación web para determinar **qué tipo de descuento se le aplica a un libro** dependiendo de la época en la que se compre (Navidad o Feria del Libro). Para ello será necesario **diseñar un formulario** para insertar el título del libro, su precio habitual y cuándo se compra. Será necesario **validar el precio** (un valor real, positivo y con 2 decimales). Una vez capturados los datos correctos, habrá que **diseñar la clase Libro** con al menos dos métodos:
- un **método** que **determine el descuento**:
 - si se compra en Navidades, será de 15%
 - si se compra en la Feria del Libro, será de un 25%
 - un **método** que **visualice el título del libro** y el **precio con el descuento aplicado**.

Al denominar a **los archivos** de esta aplicación web, aparecerá en su identificador el nombre del alumno y un 2 (ej: esther2.php, como fichero "index" de la aplicación)

La aplicación web deberá tener un aspecto similar al siguiente:

Vivir sin leer es peligroso
te obliga a creer en lo que te digan.



Teclee el título: * obligatorio.

Teclee el precio: * obligatorio.

Elige la fecha de compra: ☒ Navidad ☐ Feria del Libro



El libro Últimos días en Berlín cuesta realmente 18.49 euros.

Se valorará:

- La utilización de sentencias propias de la programación estructurada, la indentación del código, la utilización de identificadores que ayuden a comprender el código y la inclusión de comentarios explicativos. **(0,25 y 0,25 puntos)**
- La creación de la estructura que almacene la información objeto de tratamiento del ejercicio1. **(1 punto)**
- La creación de las dos funciones y el correcto paso de parámetros del ejercicio 1 **(1 y 0,5 puntos)**
- La creación y validación de los datos capturados (uno) a través del formulario del ejercicio 2 **(1 punto)**
- La definición de la clase del ejercicio 2 e invocación de sus métodos **(1 y 0,5 puntos)**
- La estructura general de la aplicación, la segmentar el código en varios ficheros, la navegación y el correcto funcionamiento de las aplicaciones. Debe quedar claro quién es el fichero de inicio de cada una de las aplicaciones solicitadas (a través de un comentario en su código, por ej.) **(0,75 y 0,75 puntos)**

Nota: Esta prueba específica de evaluación supone el 70% de la calificación de la primera evaluación. El alumno creará un directorio comprimido denominado E11nombreprimerapellido (ej: E11esthergonzalez) y lo subirá al aula virtual. En dicho directorio habrá dos directores (ejercicio1 y ejercicio2) con los archivos que formen parte de la aplicación solicitada en cada caso.