UT2 – Desarrollo Aplicaciones Web con PHP

R2.1 - Juego "Bingo"

Los retos de manera general, tienen varios objetivos, entre ellos:

- Aprender y gestionar el trabajo grupal, fomentando el trabajo colaborativo
- Someter al alumnado a situaciones reales del entorno productivo, en el que hay que aportar y abordar soluciones en un pequeño espacio de tiempo, a problemas o incidencias surgidas de las aplicaciones.
- Aprender a la inversa, es decir, a partir de un problema comprender los fundamentos y los conceptos que nos llevan a su resolución.

Objetivo del reto

Programar una aplicación en PHP que permita simular un **juego de Bingo** con unas reglas específicas que se definen a continuación. Para facilitar la resolución del ejercicio, se proporcionan imágenes de cada una de las bolas.

Reglas Iniciales del Juego

- 1) En el juego participan siempre 4 jugadores.
- 2) A cada jugador se le reparten 3 cartones, de 15 números cada uno, repartidos en 3 líneas. En la figura se representa un ejemplo de cartón

3		21	30	41	52	
7	13	25			57	60
	18	29	32	44	58	

3) En el "bombo" hay 60 bolas, con los números del 1 al 60.







4) Se extraen del bombo bolas, ganará aquel jugador que consiga Bingo al completar todos los números de su cartón.

Como abordar el reto ...

- Fase 1 Análisis: realizar un análisis del programa a desarrollar, estableciendo o definiendo claramente:
 - o Estructuras de datos necesarias para la resolución del reto
 - o Secuencia de tareas/funciones a realizar indicando los objetivos a alcanzar en cada una de ellas.
- Fase 2 Implementación: implementar en PHP el resultado del análisis realizado en la fase anterior
 - Abordar la implementación de manera incremental añadiendo en cada paso nuevas funcionalidades
 - o Comentar de manera adecuada el código
- Fase 3 Pruebas: elaborar un juego de pruebas que permita probar el desarrollo de la manera adecuada
 - o Documentar las pruebas y los resultados obtenidos
- Fase 4 Despliegue: desplegar la aplicación en un entorno de pruebas para la revisión por parte del profesor, así como el código en el repositorio de GitHub.

Entrega

Se entregará a través del enlace habilitado en el Aula Virtual un fichero comprimido de nombre r21_grupo<numgrupo>.zip. Este archivo incluirá la estructura de carpetas de la aplicación que deberá incluir el fichero bingo.php y las imágenes de las bolas.