





Práctica Obligatoria 01 – Juego Dados

IMPORTANTE

- La realización de la práctica tiene carácter obligatorio, como consta en la programación del módulo
- El peso en la calificación de la evaluación es de un 30%

NOTA: se permite consultar documentación y recursos de Internet, principalmente las referencias de las URLs https://php.net/manual/es/index.php y de https://www.w3schools.com/php/.

Se proporciona como ayuda y para facilitar el desarrollo el fichero **DWES_P01_v01.zip** con el siguiente contenido:

p01dados.html	Formulario HTML
\images	Carpeta con imágenes caras dados
bootstrap.min.css	Estilos CSS - NO MODIFICAR

Entrega

Una vez finalizado el examen se deberán hacer **2 entregas** de los programas desarrollados en un fichero comprimido **p01_<NombreApellido1Apellido2>.zip**:

- 1. A través de la tarea habilitada en el Aula Virtual un fichero comprimido de nombre p01_<NombreApellido1Apellido2>.zip
- 2. Entrega por email al profesor arebolleda@educa.madrid.org

No se podrá abandonar el Aula hasta que el profesor compruebe la recepción de las entregas











Objetivo

Programar una aplicación en PHP que simule un Juego de Dados.

En el juego participan un número variable de jugadores, siendo **el mínimo 2 jugadores y 4 el máximo** que lanzarán simultáneamente **N dados** cada uno. El objetivo del juego es lograr la máxima puntuación posible en cada una de las tiradas.

Desarrollo del juego

Tomando como base el formulario p01dados.html desarrollar un programa php p01dados.php.

Reglas y consideraciones sobre el Juego:

- ✓ Participan en el juego 4 jugadores.
- ✓ El número de dados con los que se juega debe ser al menos 1 y como máximo 10.
- ✓ Se mostrarán los números obtenidos por cada uno de los participantes dentro de una tabla.
- ✓ Se obtendrá la **suma obtenida por cada participante**. Para calcular la puntuación se seguirán las siguientes reglas:
 - Se sumarán, para cada jugador, los números obtenidos en cada uno de los dados.
 - Si se juega con más de 2 dados, y los números obtenidos por un jugador son iguales se le asigna directamente 100 puntos al jugador.
- ✓ Se obtendrá el nombre/s del ganador/es
- ✓ Se mostrará el número de ganadores

Criterios de calificación. Total 10 puntos.

Se valorará la consecución de los siguientes ítems, siendo obligatorios para valorar la práctica la consecución de los siguientes: 4) 5) 7)

- 1) Estructurar la programación en fichero independiente con funciones → 1.0 puntos
- 2) Comentarios y explicaciones útiles en el código ightarrow 0.5 puntos
- 3) Validación del número de jugadores y del número dados → 1.0 puntos
- 4) Definición, justificación y adecuación de las principales estructuras de datos para almacenar jugadores, tiradas, puntuaciones, etc ... → **2.0 puntos**
- 5) Generación de tirada para cada jugador → **1.0 puntos**
- 6) Visualización tirada con imágenes/tabla HTML → 1.0 puntos
- 7) Obtención puntuación de la tirada dados → **1.5 puntos**
- 8) Visualización de ganador/es y número ganadores → 2.0 puntos











Ejemplo 1 de Jugada

Igador 2: Isaac Newton Igador 3: Miguel Angel Igador 4: Copernico Leonardo Da Vinci Miguel Angel Copernico	
Isaac Newton Isaac Newton Isaac Newton Isaac Newton Isaac Newton Copernico Copernico	
gador 2: Isaac Newton Isaac Newton Isaac Newton Miguel Angel Miguel Angel Copernico Copernico	
ador 3: Isaac Newton Miguel Angel Miguel Angel Copernico	
Augador 3: Miguel Angel Augador 4: Copernico Miguel Angel	
ugador 4: Copernico Miguel Angel Copernico	
gador 4: Copernico Copernico	
Copernico	
Leonardo Da Vinci = 10 Isaac Newton = 5	
Miguel Angel = 10 Copernico = 9	
GANADOR: Miguel Angel	
GANADOR: Leonardo Da Vinci NUMERO GANADORES: 2	

Ejemplo 2 de Jugada

Juego Dados	RESULTADO JUEGO DADOS							
Jugador 1:								
Leonardo Da Vinci	Leonardo Da Vinci							
Jugador 2:		^	^	7	^	•	•	
Isaac Newton	Isaac Newton		S E					
Jugador 3:			•		^	^		_
Miguel Angel	Miguel Angel							
Jugador 4:		_	^		^	^	^	^
Copernico	Copernico					S de		
Numero Dados: 7	Leonardo Da Vinci =	= 25						
Pulsa para Tirar Dados: TIRAR DADOS	Isaac Newton = 22 Miguel Angel = 19 Copernico = 24 GANADOR: Leonar NUMERO GANAD							











Ejemplo 3 de Jugada

Jugador 1:				
Leonardo Da	Vinci			
Jugador 2:				
Isaac Newto	n			
Jugador 3:				
Miguel Ange	ı			
Jugador 4:				
Copernico				
Numero Dados	s: 4			
Pulsa para Tira	ar Dados: TI	RAR DADOS		

RESULTADO JUEGO DADOS

Leonardo Da Vinci		
Isaac Newton		
Miguel Angel		
Copernico		

Isaac Newton = 100 Miguel Angel = 100 Copernico = 100 GANADOR: Copernico GANADOR: Miguel Angel GANADOR: Isaac Newton

Leonardo Da Vinci = 100

GANADOR: Leonardo Da Vinci NUMERO GANADORES: 4



