Clases 3 PHP.

Archivos y Carpetas.

- Crear la carpeta Clases 3 para incluir en ella todos los archivos y carpetas del ejercicio, que serán los siguientes:
 - Archivo Objetos3.php, para guardar en él todas los objetos o instancias a crear en el ejercicio. En este archivo se incluirán las llamadas a los archivos que contienen las definiciones de las clases.
 - Subcarpeta clases con los archivos:
 - Cuentas.php, Circulos.php y Trabajadores.php que contendrán las definiciones de clases del ejercicio.
 - Subcarpeta css:
 - Con el archivo estilos.css, que definirá los estilos que quieras aplicar a Objetos3.php, archivo con el que se enlazará.
- Incluir, en la parte superior de la página, el título centrado: Ejercicio Clases 3.

Ejercicio 1.

- Crear la clase Cuentas y guardarla en el archivo Cuentas.php.
- Esta clase contendrá las siguientes propiedades privadas:
 - o codcliente.
 - o numeroCuenta.
 - o nombre.
 - o apellidos.
 - o saldo.
- Incluir un método constructor con parámetros y otro destructor.
- Añadir también los métodos ingresarDinero(), sacarDinero() y consultarSaldo().
- Crear un cliente (objeto) y aguardarlo en el archivo *Objetos3.php.*
- Mostrar los datos actuales del cliente con un bucle foreach.
- Operaciones con el cliente:
 - Sacar 1.000,00 euros de su cuenta.
 - Confirmar que el saldo ha cambiado.
 - o Ingresar 500,00 euros en la cuenta.
 - Mostrar el nuevo saldo.

Ejercicio 2.

- Crear la clase Círculos y guárdala en el archivo Circulos.php.
- Dicha clase contendrá las variables privadas que se necesiten.

- También tendrá los siguientes 3 métodos para:
 - o calcular el diámetro, sabiendo que éste es dos veces el radio.
 - o calcular la circunferencia mediante la fórmula: 2 * PI * radio.
 - o calcular el área del círculo, mediante la multiplicación de PI por el radio al cuadrado.
- Crear un método constructor.
- Crear un método destructor.
- Crear los métodos get y set que se necesiten.
- El valor de PI cargarlo en una constante.
- Los métodos, además de las operaciones, mostraran un mensaje por pantalla con el cálculo realizado similar a El diámetro/área/circunferencia de un círculo de radio ... es
- En el archivo *Objetos3.php*, crear 3 círculos de 5, 10 y 15 unidades de radio.
- Operaciones con los círculos:
 - o Consultar el valor del radio para un círculo cualquiera.
 - o Cambiar el valor del radio de un círculo por otro.
 - Calcular los valores del diámetro, circunferencia y área para los 3 círculos.

Ejercicio 3.

- Crear la clase Trabajador y guárdala en el archivo *Trabajadores.php*.
- Las propiedades privadas para el objeto serán:
 - o *nombre*.
 - o apellidos.
 - o *nhijos* (para almacenar el número de hijos).
 - sueldoBruto.
- Crear un método constructor.
- Crear un método destructor.
- Crear los métodos get y set que se necesiten para acceder a las propiedades privadas.
- Crear un método para calcular el sueldo neto a percibir por cada trabajador a partir de su sueldo bruto, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - Si el trabajador tiene 3 o más hijos se le aplicará un porcentaje de descuento del IRPF del 6%.
 - Si el trabajador tiene 1 o 2 hijos, se le aplicará un IRPF del 12%.
 - Si el trabajador no tiene hijos, el IRPF será del 18%.
 - Para todos los trabajadores, el descuento para la Seguridad Social será de un 5%.
 - o **Nota**: El sueldo neto es el sueldo bruto menos los descuentos.

- Incluir un mensaje en el método que muestre el nombre y apellidos del trabajador, y el sueldo neto que le corresponde.
- En el archivo *Objetos3.php*, crear 3 empleados (objetos o instancias).
- Calcular el sueldo neto para cada trabajador.
- Cambiar a todos los trabajadores el sueldo bruto añadiendo, a la cantidad inicial, 70 euros más.
- Calcular el nuevo sueldo neto para para cada trabajador.