

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

Examen de PHP

24-11-2020

nombre:

1) **Realizar con funciones.** Dichas funciones serán externas al programa principal.

a) Leer una cadena mediante una función llamada **LEER..**

b) Encriptarla empleando la función **TANGARINA**
Que consiste en desplazar cada carácter 3 posiciones.

Ejemplo: papa -----> sdsd

c) Sacar el resultado encriptado(función llamada **SALIDA**).
Además, el resultado de la función **SALIDA** lo almacenaremos en una matriz bidimensional llamada **MATRIZSALIDA(2,N)**, en la fila cero almacenamos las vocales y en la fila 1 almacenamos las consonantes.

d) Sacar a pantalla la matriz salida **MATRIZSALIDA**

e) Sacar a pantalla el resultado desencriptado(función **SALIDA2**)

2) **Realizar cada apartado usando CLASES** que serán almacenadas en un programa externo llamado **clases.php**

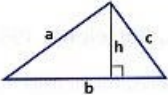
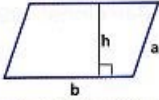
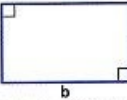

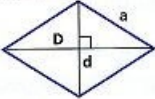
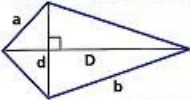
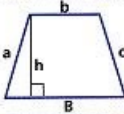

a) Crear un métodos para calcular el área de las figuras planas dadas en el dibujo.

b) Crear los métodos necesarios para sacar a pantalla el resultado

c) Encapsular pi para que nadie pueda modificar su valor, y demostrarlo mediante un ejemplo

d) **Pedro** quiere conocer el el área del cuadrado, además del área del círculo.

Ana quiere conocer el área del paralelogramo, el área del círculo, el área del rectángulo y el área del triángulo. **Luis** quiere conocer el área del rombo, el área del círculo, el área del cometa y El área del trapecio.

Perímetros y áreas de figuras planas		Perímetro	Area
Triángulo		$a + b + c$	$\frac{b \cdot h}{2}$
Paralelogramo		$2 \cdot (a + b)$	$b \cdot h$
Rectángulo		$2 \cdot (b + a)$	$b \cdot a$
Cuadrado		$4 \cdot a$	a^2
Rombo		$4 \cdot a$	$\frac{D \cdot d}{2}$
Cometa		$2 \cdot (b + a)$	$\frac{D \cdot d}{2}$
Trapezio		$B + b + a + c$	$\frac{(B + b) \cdot h}{2}$
Círculo		$2 \cdot \pi \cdot r$	$\pi \cdot r^2$

- todos los ejercicios se deberán comentar correctamente el no hacerlo influirá negativamente en la nota.
- Todo código escrito deberá estar claro y bien tabulado
- Los ejercicios deberán funcionar para ser puntuados.