



### PHP:

#### Guía de trabajos prácticos

1. Ingresar datos en variables \$nombre, \$email, \$edad y debe validar todas las variables de acuerdo a los siguientes criterios (Probar con datos correctos e incorrectos)
  - ❖ Nombre:
    - Debe estar creada la variable
    - No debe estar vacío
    - No debe ser menor a 3 letras
    - No debe ser un número
    - El primer carácter no debe ser un número
  - ❖ E-Mail:
    - Debe estar creada la variable
    - No debe estar vacío
    - Debe tener formato de e-mail (conteniendo un carácter "@" y un carácter de ".")
  - ❖ Edad:
    - Debe estar creada la variable
    - No debe estar vacío
    - No debe tener más de 3 números
    - Debe encontrarse dentro de un rango aceptable a un campo edad.
2. En caso de que algún campo no valide según lo solicitado, mostrar provisoriamente un simple mensaje que diga "{Nombre | E-Mail | Edad} Invalido".
3. Realizar un programa que muestre si un número es par o impar.
4. Crear una función para calcular el cuadrado de un número, ha de mostrar por pantalla el número y su cuadrado correspondiente.

5. Crear 3 variables con diferentes números, crea una función llamada suma para poder sumar el contenido de las dos primeras variables y dividir por la tercera variable. A continuación, ejecutar la función.
6. Crear una función que obtenga el nombre de un mes, para ello dentro de la función habrá una matriz con los meses del año, le pasaremos una variable que contiene un número y la función tendrá que hacer el recorrido de la matriz hasta que encuentre el índice que coincida con el número, es entonces cuando tendrá que devolver el nombre del mes.
7. Crear una función que calcule el IVA y que reciba dos parámetros. Uno el valor sobre el que se calcula y el otro el porcentaje a aplicar. Si no se indica el porcentaje de IVA se entiende que es el 21% (valor por defecto). Una vez realizada la función ejecutarla con los siguientes valores: 1000, 1000 con el 11%, 10 con el 0% y mostrar los respectivos resultados.