

1. Definir dos variable con números y compararlos con un if para decidir cuál número es mayor e imprimir "El número mayor es **N**" donde **N** sea el valor de la variable que resultó ser mayor mayor.
  - a. Al ejercicio anterior agregar un else para cubrir el caso inverso.
2. Utilizando la función rand(x,y), donde "x" es el número mínimo e "y" el número máximo, generar un número aleatorio entre 1 y 5, asignarlo a una variable e imprimir la variable si y sólo si el número generado es 3 o 5.
3. Utilizando la variable del ejercicio anterior, imprimir "El número NO es 3" en el caso que sea verdad esa premisa. En el caso que sí lo sea que simplemente se imprima el número 3.
4. Generar un número entre 1 y 100, controlar si es mayor que 50. En el caso que sea verdadero, devolver "El número es mayor a 50", en el caso que sea falso: "El número es menor a 50".
5. Generar un número aleatorio entre 0 y 100. Si es mayor a 50 y par se imprimirá "El número pasa la condición". De lo contrario se imprimirá "El número NO pasa la condición"
  - a. Modificaremos al ejercicio anterior para que también pase la condición el número 0.
6. Tendremos 3 variables: edad (un número), casado (un booleano) y sexo (string que puede ser "Masculino", "Femenino" u "Otro"). Si la persona es mayor a 18 años y no está casado se imprimirá el mensaje "Bienvenido".
  - a. Modificaremos al ejercicio anterior para que también imprima bienvenido si el sexo es "Otro" sin importar el resto de las condiciones.
7. Definir una variable que se llame **cantidadDeAlumnos** que contenga un número. Luego, escribir el siguiente código: (sin copiar y pegar!!)

```
if ($cantidadDeAlumnos) {  
    echo "true";  
}  
else {  
    echo "false";  
}
```

- a. ¿Qué termina imprimiendo?
- b. Probar con los valores -100, -1, 0, 1 y 100 para **cantidadDeAlumnos**

Probar el siguiente código:

```
if ($i = 1)
{
echo "true";
}
else
{
echo "false";
}
```

¿Qué imprime?

8. Si modificamos el 1 por un 0, ¿Que imprime?
9. Definir una variable **\$numero** con un número. Imprimir "El número es par" si lo es o "El número es impar" si no lo es. Se pide resolver este ejercicio con un if ternario (operador ?)
10. Utilizando switch, generar un número al azar entre 1 y 5 en la variable "\$i". En cada caso imprimir "i es igual a X".
11. Utilizando el mismo switch dejaremos únicamente los casos del número 1 y 2, en el caso que sea otro número que se imprima " NO es igual a 1 o 2"

Dado el siguiente ejemplo:

```
if ($a==>$b) {
    echo "hola!";
}
```

Definir en el principio del archivo \$a y \$b e ir alterando sus valores para ver que sucede.