

1. Definir dos variables 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, y un else para cubrir el caso inverso.
2. Utilizando la función propia de PHP **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 y hacer echo de 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. En otra variable, generar un número entre 1 y 100, controlar si es mayor que 50. En el caso que sea verdadero, imprimir *"El número es mayor a 50"*, en el caso que sea falso: *"El número es menor a 50"*.
  1. ¿Qué pasa si el número es 50?
5. Generar dos variables, una **\$nombreDeUsuario** y **\$ClaveDeUsuario**, ambos strings. Validar que el usuario corresponda a *"admin"* y la contraseña a *"1234"*. De ser así, que imprima *"¡Bienvenido a tu cuenta!"*, sino, que imprima *"Lo sentimos, hay un error de credenciales"*.
  - a. Modificar al ejercicio anterior, y agregar los **else** necesarios para poder identificar si el error está en el **usuario**, la **contraseña**, o en ambos.  
  
 Jugar cambiando el valor de las variables **\$nombreDeUsuario** y **\$ClaveDeUsuario** para visualizar los distintos resultados del IF.
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 valor numérico. 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**

8. Probar el siguiente código:

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

¿Qué imprime?. Si modificamos el 1 por un 0 en el ejercicio anterior, ¿Qué vuelve a imprimir?

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:  
**pregunta ? respuestaPositiva : respuestaNegativa;**
10. Crear una variable tipo string que guarde un nombre (Ej: *"Pedro"*). Utilizando switch, hacer 5 casos (para 5 nombres diferentes) e imprimir *"Hola nombre\_persona"*. Tener en cuenta que si no se coincide con ningún nombre de la variable, imprimir *"No hay a quien saludar"*.
11. Crear una variable **colorRemera** que tenga un valor tipo string, con un color primario. Utilizando switch, dejar los casos necesarios usando un solo **echo** y además el *default*. En el caso que el color sea "amarillo", "rojo" o "verde" debe entrar en el caso correspondiente e imprimir *"El color de la remera es un color primario"*, si es otro color, deberá imprimir *"La remera es de color desconocido"*.