

Tarea Estructuras Condicionales

//Escriba un programa que pida un número del 1 al 5 y diga si es primo o no, además deberá validar que en realidad el número este en ese rango.

```
const numeroSolicitado = Number(prompt("Ingrese un numero entre 1-5: "));
```

```
if (isNaN(numeroSolicitado)) {  
    throw Error("Lo siento, no ingresaste un número");  
}  
console.log("Ingresaste el numero: " + numeroSolicitado);
```

```
if(numeroSolicitado < 1){  
    console.log("Lo siento, no ingresaste un número válido");  
}  
else if (numeroSolicitado > 5){  
    console.log("Lo siento, no ingresaste un número válido");  
}  
else if(numeroSolicitado == 1){  
    console.log("Ingresaste el numero 1.");  
}  
else if (numeroSolicitado%2 == 0) {  
    console.log("El numero no es primo");  
}  
else if (numeroSolicitado%2 != 0){  
    console.log("El numero es primo");  
}  
console.log("-----")
```

//Escriba un programa que pida un número y diga si es par o impar.

```
const numeroParImpar = Number(prompt("Ingrese un numero: "));
```

```
if (isNaN(numeroParImpar)) {  
    throw Error("Lo siento, no ingresaste un número");  
}  
console.log("Ingresaste el numero: " + numeroParImpar);
```

```
if(numeroParImpar%2==0){  
    console.log("Ingresaste un numero par");  
}  
else{  
    console.log("Ingresaste un numero impar");  
}  
console.log("-----")
```

//Escriba un programa que pida un número del 1 al 7 y diga el día de la semana correspondiente, además deberá validar que en realidad el número este en ese rango.

```
const diaSemana = Number(prompt("Ingrese un numero entre 1-7: "));
```

```
if (isNaN(diaSemana)) {  
    throw Error("Lo siento, no ingresaste un número");  
}
```

```

}
console.log("Ingresaste el numero: " + diaSemana);
switch(diaSemana){
  case 1:
    console.log("Lunes");
    break;
  case 2:
    console.log("Martes");
    break;
  case 3:
    console.log("Miercoles");
    break;
  case 4:
    console.log("Jueves");
    break;
  case 5:
    console.log("Viernes");
    break;
  case 6:
    console.log("Sabado");
    break;
  case 7:
    console.log("Domingo");
    break;
  default:
    console.log("Lo siento, no ingresaste un número válido");
    break;
}
console.log("-----")
//Escriba un programa que pida un número del 1 al 12 y diga el nombre del mes correspondiente.
const numeroMes = Number(prompt("Ingrese un numero entre 1-12: "));

if (isNaN(numeroMes)) {
  throw Error("Lo siento, no ingresaste un número");
}
console.log("Ingresaste el numero: " + numeroMes);
switch(numeroMes){
  case 1:
    console.log("Enero");
    break;
  case 2:
    console.log("Febrero");
    break;
  case 3:
    console.log("Marzo");
    break;

```

```

case 4:
    console.log("Abril");
    break;
case 5:
    console.log("Mayo");
    break;
case 6:
    console.log("Junio");
    break;
case 7:
    console.log("Julio");
    break;
case 8:
    console.log("Agosto");
    break;
case 9:
    console.log("Septiembre");
    break;
case 10:
    console.log("Octubre");
    break;
case 11:
    console.log("Noviembre");
    break;
case 12:
    console.log("Diciembre");
    break;
default:
    console.log("Lo siento, no ingresaste un número válido");
    break;
}
console.log("-----");
//Escriba un programa que pida un número y diga si es positivo o negativo.
const numeroPositivoNegativo = Number(prompt("Ingresa un numero: "));
if (isNaN(numeroPositivoNegativo)){
    console.log("Lo siento, no ingresaste un número");
}
console.log("Ingresaste el numero: " + numeroPositivoNegativo);
if(numeroPositivoNegativo < 0){
    console.log("El numero es negativo");
}
else if(numeroPositivoNegativo > 0){
    console.log("El numero es positivo");
}
else{
    console.log("El numero es 0");
}
}

```

```

console.log("-----");
//Realice un programa que sólo permita introducir los caracteres S y W.
const caracteresPermitidos = prompt("Ingrese un caracter (S,W): ");
if(caracteresPermitidos == ""){
    throw Error("No se puede ingresar un caracter vacio");
}

if(caracteresPermitidos.toUpperCase() != "S" &&
caracteresPermitidos.toUpperCase() != "W"){
    alert("Ingresaste un caracter incorrecto");
    console.log("Lo siento, no ingresaste un caracter válido");
}
else{
    console.log("Ingresaste el caracter: " + caracteresPermitidos);
}
console.log("-----");
//Desarrolle un programa que pida una letra y detecte si es una vocal.
const caracterVocal = prompt("Ingrese un caracter");
if(caracterVocal == ""){
    throw Error("No se puede ingresar un caracter vacio");
}

if(caracterVocal.length > 1){
    throw Error("No se puede ingresar mas de un caracter");
}
console.log(`Usted ingreso el caracter ${caracterVocal}`);
switch(caracterVocal.toLowerCase()){
    case "a":
    case "e":
    case "i":
    case "o":
    case "u":
        console.log("Es una vocal");
        break;
    default:
        console.log("Es una consonante");
        break;
}

```