Nombres: Cristhian Wiki Sánchez Sauñe

• Ejercicio 1

```
var date = new Date()
let date_formated = [date.getDate(), date.getMonth() + 1, date.getFullYear()]
console.log("\nHoy es: " + date_formated[0] + "/" + date_formated[1] + "/" +
deneo_formated[0]) + "-" + date_formated[1] + "-" + date_formated[0])
```

```
> node ej1.js
Hoy es: 26/4/26
26-4-26
```

• Ejercicio 2

```
const readline = require("readline");
const IsBiciest = (anio) => {
   if (((anio % 4 == 0) && (anio % 100 != 0 )) || (anio % 400 == 0))
   {
      return true;
   }
   else return false;
};

const rl = readline.createInterface({
   input: process.stdin,
      output: process.stdout
});

rl.question("Ingrese un año: ", function(anio) {
      console.log("\nEl año es biciesto?\n" + IsBiciest(anio))
      rl.close();
});

rl.on("close", function() {
   console.log("\nHasta luego !!!");
   process.exit(0);
});
```

```
> node ej2.js
Ingrese un año: 1992
El año es biciesto?
true
Hasta luego !!!
> node ej2.js
Ingrese un año: 1997
El año es biciesto?
false
Hasta luego !!!
```

• Ejercicio 3

```
Primer número:

10
Segundo número:

5
Segundo número:

5
Dividir Multiplicar
El resultado es
Primer número:

10
Segundo número:

5
Dividir Multiplicar
El resultado es
```

50 2

Click para obtener las raices del arreglo

1, 4, 9, 16, 25,

Ejecutar

Mostrando raices del arreglo..

1, 2, 3, 4, 5,

```
console.log("\nEl primer arreglo es: ");
const array_l = [1, 2, 3];
console.log(array_l);

const log("\nGenerando segundo arreglo...");
const randomArray = (length, max) => [...new Array(length)]
    .map(() => Math.round(Math.random() * max));

const array_2 = randomArray(array_l.length, 10);
console.log(array_2);

const calculateDistance = (a, b) => {
    var distance_total = 0;
    var string_result = ";
    for (var i = 0; i < a.length; i++) {
        distance_total += Math.pow(a[i] - b[i], 2);
        string_result += " (" " + a[i].toString() + " - ' + b[i].toString() + " )^2

";    if (i != a.length - 1) {
        string_result += " + ";
    }
}
console.log("\nLa sumatoria de diferencias ..");
console.log(string_result + " = " + distance_total);

return Math.sqrt(distance_total);
};
console.log("\nLa distancia euclideana (ra[z cuadrada de la sumatoria) es: " + calculateDistance(array_l, array_2));</pre>
```

• Ejercicio 6

```
console.log("\nImprimiendo objeto..");
const person = {"name": "Wiki", "age": 18, "sex":
cmaiol@;log(person);
console.log("\nResultado: ");

var values = Object.keys(person).map(function(key){
    return person[key];
});

for (var i = 0; i < values.length; i++) {
    process.stdout.write(values[i] + " ");
}</pre>
```

```
> node ej6.js
Imprimiendo objeto..
{ name: 'Wiki', age: 18, sex: 'male' }
Resultado:
Wiki 18 male %
```

• Ejercicio 7

```
console.log("\nImprimiendo objetos..");
const person1 = {"name": "Wiki", "age": 18, "sex": "male"};
const person2 = {"name": "Melissa", "age": 24, "sex": "female"};
const person3 = {"name": "Julissa", "age": 24, "sex": "female"};
const persons_array = [person1, person2, person3];

console.log(persons_array);
console.log("\n\nResultado: ");

var values_total = [];
var keys = Object.keys(persons_array[0]);
for (var i = 0; i < persons_array.length; i++){
    var values = Object.keys(persons_array[i]).map(function(key))
{
        return persons_array[i][key];
        });
        values_total.push(values);
}

for (var i = 0; i < values_total.length; i++) {
        for (var j = 0; j < values_total[0].length; j++) {
            process.stdout.write(values_total[i][j] + " ");
        }
        process.stdout.write("\n");
}
console.log("\nLas propiedades son ..");
console.log(keys);</pre>
```