# EXAMEN DE NIVELACIÓN

## **JavaScript**

#### **EJERCICIO 1**

Escribir una función JavaScript que genere un arreglo con número enteros consecutivos. Los parámetros serán proporcionados en forma aleatoria en un rango entre -20 y 20. El arreglo resultante debe ser impreso en pantalla:

Ejemplo: números generados (-1, 4) impresión -> -1, 0, 1, 2, 3, 4

- En una sola línea separado por comas.
- En dos líneas, la primera de ellas para los números pares y la segunda para número impares. Los números estarán separados por espacios.

#### **EJERCICIO 2**

Escribir un programa JavaScript para obtener el volumen de un cilindro, expresado con cuatro posiciones decimales usando clases de objetos.

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

donde r es el radio y h es la altura del cilindro los cuales se capturan en inputs, los cuales harán el cálculo automático al cambiar el valor contenido y el resultado será desplegado en un div que imprimirá cada resultado que se ejecute por cada cambio del valor de los inputs.

#### **EJERCICIO 3**

Construye la función de agregar renglones a la tabla respetando la secuencia de los input.

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><br><meta charset=utf-8 />
<title>Insert row in a table - w3resource</title>
</head><body>

<input id="r00"/>
<tinput id="r01"/>
<input id="r01"/>
```

### **EJERCICIO 4**

Del siguiente arreglo, desplegarlo en una tabla y generar la funcionalidad de agregar objetos y su respectivo valor para ser añadidos a la misma tabla, además de generar el atributo "year" que les asignara '2000' a los 3 objetos iniciales.

### **EJERCICIO 5**

Escribir una función que identifique si una cadena de texto introducida es un casi-palindromo permitiendo solo una inconsistencia.

Ejemplos.

Ella te da detalle. (Palindromo) Luz azul. (Palindromo) Amor a Rome. (Palindromo) Amar o Roma. (No Palindromo)

## **EJERCICIO 6**

Realizar las correcciones necesarias al siguiente código JavaScript para que pueda ser ejecutado de forma correcta en el Explorador.

```
HTML
   <!DOCTYPE html>
   <html>
   <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>JS Clock </title>
   </head>
   <body>
   </body>
   </html>
   JS: clock.js
   function my_Clock()
       this.cur_date = new Date();
       this.hours = this.cur_date.getHours();
       this.minutes = this.cur_date.getMinutes();
       this.seconds = this.cur_date.getSeconds();
  }
  my_Clock.prototype.Run = function ()
     setInterval(this.update.bind(this), 1000);
  };
  my_Clock.prototype.update = function ()
  { this.UpdateTime(1);
    console.log(this.hours + ":" + this.minutes + ":" + this.seconds);
  };
 my_Clock.prototype.updateTime = function (seconds)
      this.seconds+= secs;
     if (this.seconds >= 60)
       this.minutes++;
       this.seconds= 0;
     }
     if (this.minutes >= 60)
     { this.hours++;
       this.minutes=0;
    if (this.hours >= 24)
    { this.hours = 0;
};
var clock = new my_Clock();
clock.run();
```