

Pregunta A Interrogación IIC2513 2021-1

SECCIÓN: Fundamentos

Para esta pregunta usted deberá elegir **solamente 5 (cinco) preguntas de entre las 8 de este listado de preguntas.**

Si por alguna razón usted responde más de 5 preguntas, sólo se corregirán cinco escogidas arbitrariamente.

Se especifica un máximo de líneas para su respuesta. Se les pide que respeten ese límite. Si se extienden, la pregunta puede considerarse mala.

P1.- Dado el siguiente trozo de código, ¿por qué al realizar <http://127.0.0.1:3000>, el retorno es un código de error 404? (2 líneas máx.)

```
const Koa = require('koa');
const app = new Koa();

const port = 3000;
app.listen(port, () => {console.log(`Aplicacion atendiendo
en puerto ${port}`)}});
```

P2.- Dado el siguiente trozo de código, ¿por qué la salida de console.log(a) es de esa forma? (3 líneas máximo.)

```
a = { llave1: "1",
      llave2: "2"
    };
b = a;

b.llave1 = "Hola Mundo";

console.log(a);
```

P3. ¿Cuál es la diferencia entre == y === ? (3 líneas máx.)

P4. Explique el resultado que se muestra en los console.log del siguiente código (1 línea máx. por cada console.log (2 en total))

```
a = 1;
b = "1";
```

```
console.log(a - b);  
console.log(a + b);
```

P5.- En el código a continuación, se tiene un arreglo de números *array*, cuyos números (contenido) se quieren imprimir en el mismo orden en que se ingresan al definir el arreglo. Para ello, se usa la función `printNumber`, pero todo fracasa ya que los números se imprimen siempre en orden ascendente. ¿A qué se debe ese comportamiento? ¿Podría arreglarlo? ¿Cómo o por qué no? Para esta última pregunta, considere que NO puede intervenir el contenido del arreglo ni alterar el `setTimeout` de la función

(3 líneas máx. para explicar el comportamiento y 2 líneas máx. para explicar si lo podría arreglar y cómo, o bien, por qué no)

```
printNumber = (number) => {  
  setTimeout( () => { console.log(number) },  
    number*1000);  
}
```

```
const array = [3, 7, 5, 1, 2];
```

```
array.forEach(element => printNumber(element));
```

P6.- Explique qué hace el siguiente trozo de código, con **n** un número entero (3 líneas máx.)

```
const digitize = n => [...`${n}`].map(i => parseInt(i))
```

P7.- ¿Qué significa -en forma precisa- cuando se habla de que se está usando ES6? (2 líneas máx.)

P8.- Comente sobre la veracidad de la siguiente afirmación “*HTML es un lenguaje de programación complementario a JavaScript*” (2 líneas máx.)

Entrega:

Debe entregar un único archivo PDF indicando las preguntas (P1, P2, etc.) con sus respectivas respuestas. El archivo PDF debe estar dentro del archivo .zip que se especifica en el enunciado general de la interrogación.