

Nombre: _____

Correo: _____

Test.

Resuelve uno de los siguientes problemas usando tu lenguaje preferido.

1.- Implementa una función que determine si una cadena de texto dada esta formada por caracteres únicos, considera mayúsculas, minúsculas.

```
//Por Ejemplo
hasUniqueCharacters("String") // true
hasUniqueCharacters("Some String") // false
```

2.- Escribe un programa que guarde en un array e imprima los números primos dentro de un rango dado.

```
//Salida
primeNumbers(1, 20) // [3, 5, 7, ...]
primeNumbers(30, 100) // [31, 37, 41, ...]
```

3.- De las siguientes tablas realiza una consulta que obtenga:

- A) El alumno con mejor promedio
- B) Una lista de los alumnos ordenados por promedio de mayor a menor
- C) Una lista de los alumnos que reprobaron una materia como mínimo (Calificación menor a 6) e indica la materia.
- D) Realiza el diagrama Entidad-Relación de las tablas.
- E) Escribe las clases en Java para representarlas.

curp	nombres	apellidoP	apellidoM
AABS840102MDGBTR04	SARA ALICIA	ABARCA	BOTELLO
AARE890711HDGLSD04	EDGAR	ALVAREZ	RIOS
CAMC920603MDGRRR08	CORAZON DE CRISTAL	CARVAJAL	MORALES
EORA910909MDGSMN01	ESCOBAR	ROMERO	ANNEL

curp	idMateria	calificacion
AABS840102MDGBTR04	1	10
AABS840102MDGBTR04	2	9
AABS840102MDGBTR04	3	10
AARE890711HDGLSD04	1	10
AARE890711HDGLSD04	2	8
AARE890711HDGLSD04	3	8

EORA910909MDGSMN01	1	7
EORA910909MDGSMN01	2	9
EORA910909MDGSMN01	3	5

idMateria	materia
1	Español
2	Matemáticas
3	Historia

4.- Dado el siguiente arreglo:

var alumnos = [{"nombre": "Jesús", "apellidoP": "Paniagua", "apellidoM": "Hernández",
"parcial1": 6, "parcial2": 5, "parcial3": 10},

{"nombre": "Mauricio", "apellidoP": "Salgado", "apellidoM": "Flores", "parcial1": 8, "parcial2": 10,
"parcial3": 9},

{"nombre": "Diana", "apellidoP": "Lopez", "apellidoM": "García", "parcial1": 6, "parcial2": 5,
"parcial3": 0}];

- A) Escriba el código en javascript para que construya la siguiente tabla, resalta la fila en color rojo de los alumnos con promedio reprobatorio (menor a 6):

Nombre			Calificaciones			
Nombre	Apellido Paterno	Apellido materno	Parcial 1	Parcial 2	Parcial 3	Final

Conteste las siguientes preguntas.

- 1) ¿Cuál es la diferencia entre una clase y un objeto?
- 2) ¿En qué consiste la arquitectura MVC?
- 3) ¿Para que utilizas el versionamiento en un proyecto? ¿Has utilizado alguno?
- 4) Enlista y explica al menos 3 comandos de la herramienta de versionamiento que conozcas
- 5) ¿Para qué sirve la función "split()"?
- 6) Mencione al menos 3 sentencias de control de flujo.
- 7) ¿Qué es un "Store Procedure" en MySQL?
- 8) ¿Qué entiendes por "framework"? ¿Cuáles conoces?
- 9) ¿Qué IDE's conoces? ¿Cuáles has manejado?
- 10) ¿Cuántos cuadros hay en la imagen de la derecha?
- 11) ¿Cuáles son tus mejores habilidades?
- 12) ¿Cómo te enteraste de la oferta laboral de Wundertec?
- 13) ¿Qué esperas de Wundertec?

