

Prueba técnica aspirante a prácticas profesionales.

Nombre: Erika Fernanda Zapata Rendon, Luis Fernando Erazo Acuña

Número de documento: _____

Fecha: _____ **Hora inicio:** _____ **Hora final:** _____

A. Parte Teórica: (55 puntos) Seleccione la respuesta correcta.

1. ¿Qué es JSON?

- A. Un lenguaje de programación orientado a objetos basado en JavaScript.
- B. Un servidor de aplicaciones basado en JavaScript.
- C. Un formato ligero para el intercambio de datos basado en JavaScript.**
- D. Las anteriores respuestas no son correctas.

2. ¿Qué es MVC?

- A. Un patrón estructural de programación que está dividido en tres capas, El Modelo, La Vista, y El Controlador.**
- B. Un framework de desarrollo web basado en tres capas, El Modelo, La Vista, y El Controlador.
- C. Un lenguaje de programación donde sobresalen tres capas, El Modelo, La Vista, y El Controlador.
- D. Las anteriores respuestas no son correctas.

3. ¿Qué es una API?

- A. Protocolo de comunicación entre el backend y el frontend.
- B. Un conjunto de código que se puede emplear para que varias aplicaciones se comuniquen entre ellas.**
- C. Lenguaje de programación orientado al desarrollo web.
- D. Metodología ágil para programación en el desarrollo web.

4. ¿Cuáles de las siguientes son peticiones HTTP?

- A. SNMP, SMTP, SSH, POP3
- B. FTP, SFTP, SCP.
- C. .com, .co, .edu, .gov.
- D. GET, POST, PUT, DELETE.**

5. ¿Qué conoce acerca del framework Angular?

- Sobre gestión de paquetes:

La gestión de paquetes **npm** se realiza mediante la plataforma Node.js, La cual se encuentra constantemente actualizada

- Sobre directivas más comunes

ngIf: Permite mostrar / ocultar elementos del DOM.

ngFor: Permite realizar un bucle sobre un bloque de .html

ngModel: Enlace, entre el componente con un campo de formulario del template (vista) del componente.

- Sobre interpolación

Mecanismo de sustitución de una expresión por un valor de cadena en un template
 "{{Dato}}"

- Sobre Binding en doble vía

La información fluye desde el .ts hacia .html y también desde el .html hacia el ts, con la ventaja de poder actualizar los datos de la pagina, sin la necesidad de actualizar toda la pagina en si. `{{dato}}`

Parte práctica: (45 puntos): Consuma el siguiente EndPoint (<http://www.mocky.io/v2/5d4cc7853300004a0033742b>) y liste los datos en una tabla, adicionalmente permita ir al detalle de un área cuando el usuario seleccione una fila de la tabla. Para el detalle use el siguiente EndPoint (<http://www.mocky.io/v2/5d4cc839330000520033742d>)

Condiciones del ejercicio:

- Cargue el detalle de un área en una sección a partir del patrón SPA (Single Page Application)
- Demuestre el uso de interpolación
- Demuestre el uso del Binding en doble vía.
- Use como referencia el siguiente prototipo

