

Segundo Examen Parcial de Programación Web

Semestre: 1

Elaborado por: Ing. Roilán Rodríguez Castillo

Curso: 2025–2026

Asignatura: Programación Web

Año Académico: 3

El ministerio de salud pública quiere implementar un pesquisador virtual que permita a personas que padecen de síntomas propios de dengue, zika y chikungunya registrar su situación para ayudar a tomar decisiones más acertadas en temas de recursos destinados hacia consultorios del médico de familia. La página cuenta con una landing page (página de presentación) donde se explica de qué va el sitio, además de información relevante con respecto a los arbovirus, específicamente los que se pretenden registrar en este sitio. En la landing page hay un botón que permite abrir un formulario con la siguiente información de una persona: nombre y apellidos, carnet de identidad, No. consultorio del médico de familia (Integer), así como los siguientes campos adicionales:

- Edad (número entero).
- Municipio (lista desplegable).
- Síntomas presentados (selección múltiple mediante checkboxes: fiebre, dolor de cabeza, dolor muscular, dolor articular, sarpullido).
- Días con síntomas (número entero).
- ¿Ha viajado recientemente? (radio button: Sí/No).

El formulario debe permitir registrar estos datos, validarlos, calcular un nivel de riesgo y mostrar los resultados de forma dinámica en la misma página.

Preguntas

1. Implemente el código JavaScript necesario para que al hacer clic en el botón “Registrar síntoma” en la landing page, se muestre el formulario de registro en

un modal o en una sección oculta de la página. Incluya el manejo del evento y la modificación del DOM.

2. Implemente una función `validarFormulario()` que verifique lo siguiente:

- Nombre y apellidos no estén vacíos.
- Carnet de identidad tenga exactamente 11 dígitos numéricos.
- Número de consultorio sea un número entre 1 y 100.
- Edad sea un número entre 1 y 120.
- Al menos un síntoma esté seleccionado.

Muestre mensajes de error específicos debajo de cada campo si no se cumplen las validaciones.

3. Cálculo dinámico de riesgo

Cada síntoma tiene un valor asignado:

- Fiebre: 2 puntos
- Dolor de cabeza: 1 punto
- Dolor muscular: 1 punto
- Dolor articular: 2 puntos
- Sarpullido: 3 puntos

Escriba una función `calcularRiesgo()` que sume los puntos de los síntomas seleccionados, y si el total es mayor o igual a 5, muestre en un elemento `<div>` el mensaje: “Alto riesgo – Acuda a su consultorio”; de lo contrario, muestre “Bajo riesgo – Monitoree sus síntomas”. Esta función debe ejecutarse al hacer clic en un botón “Calcular riesgo”.

4. Implemente el comportamiento para que al marcar el checkbox “Fiebre”, aparezca un campo adicional para ingresar la temperatura corporal (input numérico). Si el checkbox se desmarca, el campo debe desaparecer. Use eventos y manipulación del DOM.

Para la discusión

Pasarán de uno en uno según el orden que ustedes consideren.

Notas:

- Se valorarán buenas prácticas de desarrollo.
- Opcional: se permite usar APIS de almacenamiento del navegador para persistencia de datos pero no es obligatorio.
- No se permitirá usar librerías externas de ningún tipo, solamente Tailwind CSS 3 o 4 para estilos (en caso de usarse se debe garantizar su funcionamiento en local para la exposición).