

GUÍA DE ACTIVIDAD PRÁCTICA Y/O LABORATORIO

Curso:	ITI-523 – Tecnologías y Sistemas Web II	Puntos
Profesor:	Jorge Ruiz (york)	Valor %
Fecha Entrega:	20/junio/2025	Avatar
Tiempo:	Trabajo en clases	

• Objetivos de la actividad.

- Que los estudiantes pongan en práctica los conceptos desarrollados en la clase relacionado con el tema de fundamentos de programación en JavaScript por medio del Framework React JS.
- Que puedan aplicar los conceptos vistos en el material de clase relacionado con el proceso de archivos, manejo de formularios, análisis de datos, así mismo relacionando conceptos de html 5, css 3 y frameworks para el diseño rápido de contenido.
- Además, que formule preguntas sobre aquellas dudas puntuales que aparecen sobre los procesos planteados que dan solución a los problemas planteados.
- Genere trabajo en grupo.

• Instrucciones de la práctica.

Práctica 02

Observaciones:

- En el curso dispuesto en el Campus Virtual, existe un segmento denominado “Entorno de Trabajo”, se sugiere que lo revisen y sigan con detenimiento con el objetivo de que sus equipos, aplicaciones puedan trabajar adecuadamente con el repositorio de sub-versionamiento de GitHub.
- Lea cuidadosamente cada uno de los problemas planteados y en caso de duda, puede utilizar el chat dispuesto para tal fin, que se encuentra al inicio del curso en la plataforma Moodle del Campus Virtual.
- Recuerde que el trabajo debe ser cargado en GitHub.

Planteamiento del problema:

Utilizando el sitio 2 que ha desarrollado con su profesor, específicamente para la carga de datos desde archivos planos o csv, realice las siguientes modificaciones al mismo:

1. El documento de datos que se le entregó trabaja con “;” como separador de campos, que pasa si el carácter de separación es diferente a un “;”, adapte la ventana de carga para que reciba el carácter indicado por el usuario.
2. El archivo suministrado por su profesor posee una primera línea como encabezado de los datos, que pasa si el documento como tal no posee dicha línea, en cuyo caso debe analizar la posibilidad de que la aplicación:
 - a. Mantenga el comportamiento de la primera línea tal y como lo hace (**tiene encabezado**).
 - b. Crear sus propios encabezados para cada campo, cuando el archivo no posee los mismos, por lo que nuevamente deberá de modificar la ventana de carga de archivos para que el usuario indique si este posee o no los supuestos encabezados.
3. En el componente de procesar los datos, usted advierte una tabla que trata de mostrar la estructura de los datos (encabezado + tipo del dato), habrá notado que todos los datos son de tipo “**string**”, obviamente porque el documento que se utilizó en su forma básica es un archivo plano.

Debe crear un método que identifique el tipo de dato que se está observando dentro de los campos de la tabla y que de acorde al valor analizarlo, defina el tipo primitivo del mismo.
4. De acorde con los datos presentados en el archivo suministrado por su profesor (datos.csv), elabore la siguiente estadística, donde de determine el porcentaje de individuos por provincia, distribuido por sexo biológico. Genere una tabla de salida