



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

## Sprints: Desarrollo Aplicaciones Web.



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

Vigilada MinEducación

Mision  
TIC 2022



## Generalidades

- Recuerda reunirte con tu equipo de trabajo para determinar los acuerdos en la ejecución de las actividades.
- Ten presente avanzar en el valor agregado de tu proyecto. Si resuelven las historias de usuario en poco tiempo, podrán concentrar sus esfuerzos en los componentes diferenciales.
- Este sprint tiene como propósito hacer una transición hacia las tecnologías del back-end, por ello se hará uso de los conocimientos adquiridos en JavaScript para analizar y resolver los requisitos solicitados en este enunciado.

## Recomendaciones

1. Esta entrega se realizará a través del autocalificador codegrade.
2. Verifica los nombres de los archivos de entrega y la extensión.
3. Ingresen al espacio en plataforma “Actividad: Sprint 2” y sigan las instrucciones.
4. Esta actividad busca que analices nuevamente la estructura de datos que debes manejar; una aplicación funciona con base en eventos, lectura de datos y análisis de información.

## Introducción/Información:

En Colombia, al ICA le corresponde establecer las medidas sanitarias y fitosanitarias para prevenir, controlar o erradicar las plagas y enfermedades que afectan los productos o subproductos, es por ello que desde los años 2004 y 2008 mediante las resoluciones ICA 1806, 2964 viene fortaleciendo las acciones de inspección, vigilancia y control a los predios productores y exportadores de frutas, hortalizas y aromáticas, y productos de origen vegetal.

Por lo anterior expuesto se hace necesario llevar un control de inventarios de insumos agrícolas aplicados en los predios y lotes que cuentan con esta certificación.

## Objetivos:

- Resolver las historias de usuario propuestas como requisitos del proyecto de aplicaciones web asignado durante el ciclo.
- Repasar el concepto de funciones, parámetros y argumentos haciendo uso del lenguaje de programación JavaScript.
- Analizar de forma preliminar el comportamiento y la implementación que da lugar a la separación del front-end y del back-end.

## Contexto:

Como desarrollador de aplicaciones web ha sido contratado para diseñar una interfaz gráfica para el sistema de gestión de inventarios que estarán utilizando los productores agrícolas de fruta de exportación, es necesario que la aplicación sea muy simple y funcional para la gestión de inventarios en el cultivo de fruta.

## Historias de usuario:

Identificador Historia#:	HU-03	Título:	Registrar record de visita
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Ingresar la información suministrada por el ingeniero agrónomo en una finca determinada	
	PARA:	Verificar el registro realizado por el ingeniero agrónomo	
Criterios de aceptación	I. DADO que un usuario se encuentra en el sistema, CUANDO se va a registros ENTONCES el sistema un formulario donde pueda diligenciar la información		
	1. Crear un array llamado visitas vacío por encima de las funciones. 2. Crear una función insertarVisita que reciba 6 parámetros, fecha, finca, lote, labor, área, tecnico. 3. Agregar un objeto al array visita y su estructura será: { fecha: "2021-11-12", finca: "Altagracia", lote:"Lote 4", labor: "primera abonada", área: "4 ", técnico: "Anibal Zamora"} 5. Exporte la función empleando la siguiente sentencia de código: • module.exports.insertarVisita=insertarVisita; 6. Exporte la variable empleando la siguiente sentencia de código: • module.exports.visitas=visitas;		

## Historias de usuario:

fecha visita	nombre Agronomo	nombre finca	ver detalle
12/10/2021	ANIBAL ZAMORA	ALTAGRACIA	
12/10/2021	ANIBAL ZAMORA	LA PRIMAVERA	
13/10/2021	ANIBAL ZAMORA	EL ENCANTO	

Identificador Historia#:	HU-04	Título:	Búsqueda del record de visita
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Buscar la información suministrada por el ingeniero agrónomo en una finca determinada	
	PARA:	Tener un listado de los registros realizados por el ingeniero agrónomo	
Criterios de aceptación	I. DADO que un usuario se encuentra en el sistema, CUANDO se va a listar registros ENTONCES el sistema muestra una tabla donde están los registros realizados por el agrónomo.		
	<div>1. Crear una función que se llame filtrarResultados , que reciba dos parámetros, key, value.</div> <div>2. Key es el criterio de búsqueda, “fecha”, “finca”, “lote” , “labor”, “área”, “técnico” y value es el valor a buscar eje: “2021-11-13”</div> <div>3. La función debe retornar los resultados filtrados ej. Si key=“finca” y value=“Altagracia” entonces se retornará los registros del array visitas (creado en la anterior historia de usuario) que en su propiedad finca contengan el valor “Altagracia”. Se sugiere usar la función filter</div> <div>4. En el punto 3 se requiere que AlTaGraCiA haga match con Altagracia, se sugiere usar el método toLowerCase.</div> <div>5. Exporte la función empleando la siguiente sentencia de código:</div> <div><div>• module.exports. filtrarResultados= filtrarResultados;</div></div>		

## Sprint backlog

1. Construya un tablero de apoyo para la asignación y estado de las actividades.
2. Revisar muy bien los strings de retorno, nombre de funciones y variables, con un gran nivel de detalle.
3. Revisar la función filter propuesto en el material de apoyo.
4. Probar por aparte su código, para su comodidad (opcional).
5. Establezcan una revisión periódica de los avances.



## Entrega:

Suba a la plataforma los archivos JS, que empleó para dar solución a cada una de las actividades de las historias de usuario planteadas en este sprint. El archivo debe de llamarse **src.js**, de lo contrario no se calificará.

Para la evaluación de este sprint es **muy importante** seguir muy detalladamente las instrucciones, los valores de retorno, las variables, strings.



```
const visitas=[];  
const insertarVisita=(fecha, finca, lote, labor, area, tecnico)=>{  
  
}  
const filtrarResultados = (key, value) => {  
  
}  
  
module.exports.filtrarResultados = filtrarResultados;  
module.exports.insertarVisita=insertarVisita;  
module.exports.visitas=visitas;
```



## Material de apoyo:

<https://www.globalgap.org/es/for-producers/>

<https://www.ica.gov.co/periodico-virtual/prensa/el-registro-de-predios-productores-agropecuarios-f.aspx>

[https://www.w3schools.com/js/js\\_arrays.asp](https://www.w3schools.com/js/js_arrays.asp)

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Working\\_with\\_Objects](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Working_with_Objects)

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/String/includes](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/includes)

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/filter](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/filter)

[https://www.w3schools.com/jsref/jsref\\_tolowercase.asp](https://www.w3schools.com/jsref/jsref_tolowercase.asp)