



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:

Un software de logística es, como su nombre indica, un programa o solución digital que facilita y mejora la eficiencia de todo el proceso de la [cadena de suministro](#). Esto va más allá de la mera distribución de la paquetería asociada a las actividades logísticas, ya que implica un control y una trazabilidad de los paquetes que va desde el productor hasta el cliente final, pasando por los distintos modos de transporte y distribución, así como por el proceso de almacenamiento e inventario.

Los usos que tiene son tan amplios como la oferta de valor que cada [empresa o departamento de logística](#) aspira ofrecer. A grandes rasgos, lo que se busca es permitir el control y la gestión de la mayoría de los procesos logísticos, mejorar la eficacia de dichos procesos, aportar información sobre la trazabilidad y estado del producto a lo largo de todas las actividades.

## 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:

Un sistema de logística es muy importante para una empresa ya que le permite tener control de todos sus activos, saber sus costos para tomar mejores decisiones en sus procesos y no tener fugas de información por tener un mal inventario.

## Historias de usuario:

Identificador Historia#:	HU-03	Título:	Depreciación Lineal normas NIFF
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Conocer el precio depreciado de un producto en un tiempo determinado.	
	PARA:	Validar la suma de los diferentes precios depreciados de los productos que tengo en mi inventario.	
Criterios de aceptación	I. DADO que un usuario se encuentra en el sistema, CUANDO ve la lista de productos y su precio, ENTONCES se puede conocer el valor de la depreciación en un período de tiempo.		
	<div>1. Sabemos que un portátil le costó a la empresa hoy X y que su vida útil será de Y meses, y en el mes Y ese portátil va a valer un precio Z.</div> <div>2. Crear una función que se llame <b>calcularDepreciacionNIFF()</b> que reciba 4 parámetros precioInicial, precioFinal, vidaUtil y numeroPeriodoAconsultar y retorne el precio depreciado, haciendo uso de las fórmulas de depreciación NIFF.</div> <div>3. En este ejemplo, si la vida útil es 0 o negativa, el precio retornado será 0. Si el periodo a consultar es mayor a la vida útil se retornará el precio final.</div> <div>4. Exporte la función empleando la siguiente sentencia de código:<div><div>• <b>Module.exports.calcularDepreciacionNIFF = calcularDepreciacionNIFF;</b></div></div></div>		

Identificador Historia#:	HU-04	Título:	Conversión a dólares del precio depreciado
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Conocer el precio en dólares, del valor depreciado de un elemento	
	PARA:	Analizar el comportamiento de precios en el mercado internacional.	
Criterios de aceptación	1. DADO que un Usuario se encuentra en el sistema, CUANDO va a revisar el valor del precio depreciado ENTONCES el sistema debe realizar su conversión a dólares.		
	1. Crear una función que se llame calcularDepreciacionNIIFEnDolares que reciba precioInicial, precioFinal, vidaUtil, numeroPeriodoAconsultar, calcule el precio depreciado y retorne el precio dólares asumiendo que 1 dólar equivale \$3778 pesos. 2. Si precio inicial es <u>negativo</u> el sistema <u>debe</u> lanzar un error. 3. Exporte la función empleando la siguiente sentencia de código: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Module.exports. calcularDepreciacionNIIFEnDolares = calcularDepreciacionNIIFEnDolares;</b></li></ul>		

## Sprint backlog

1. Construya un tablero de apoyo para la asignación y estado de las actividades.
2. Buscar la fórmula de depreciación lineal, que está sugerida en los materiales de apoyo de este enunciado.
3. Para efectos de calificación en el bot los mensajes de error deben ser mostrados en consola.
4. En la segunda historia de usuario puede hacer uso de la primera función escrita por usted para la HU-03.
5. Revisar muy bien los strings de retorno, nombre de funciones y variables, con un gran nivel de detalle.
6. Probar por aparte su código, para su comodidad (opcional).
7. Establezcan una revisión periódica de los avances.

## Entrega:

Suba a la plataforma un archivo 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 calcularDepreciacionNIIF = (precioInicial,  
                                  precioFinal,  
                                  vidaUtil,  
                                  numeroPeriodoAconsultar) => {  
  
}  
  
const calcularDepreciacionNIIFEnDolares = (precioInicial,  
                                             precioFinal,  
                                             vidaUtil,  
                                             numeroPeriodoAconsultar) => {  
  
}  
  
module.exports.calcularDepreciacionNIIF = calcularDepreciacionNIIF;  
module.exports.calcularDepreciacionNIIFEnDolares = calcularDepreciacionNIIFEnDolares;
```



## Material de apoyo:

<https://www.ifrsmeaning.com/propiedades-planta-y-equipo/metodos-de-depreciacion-en-niif/>

<https://docs.microsoft.com/es-es/dynamics365/finance/fixed-assets/straight-line-service-life-depreciation>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/throw>