# INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

## SUB PROCESOS, ARROW FUNCTIONS, DECLARACIÓN, INVOCACIÓN, PARTICULARIDADES DE LAS ARROW FUNCTIONS.

## TRABAJO PRÁCTICO NRO. 4

Objetivo:

El Objetivo del presente trabajo práctico es que el alumno practique varios y diversos ejercicios de programación y lógica de manera tal que domine los conceptos de:

## 

## 

## Listado de Ejercicios a Realizar:

Destructuring, Spread Operator, Rest Operator, Vectores

**Ejercicio Nro. 71:** Destructuring – Diferentes modalidades y formas

Nota: cortar y pegar todo este bloque de código en un archivo javascript, analizar el ejemplo que brindo y resolver el punto que inmediatamente esta debajo del ejemplo.

La cantidad de stock disponible

🔹 Consignas adicionales:

**VECTOR DE EJEMPLO:**

const productos = [

{

nombre: "Harina 000",

precioCosto: 8500,

margen: 15,

stock: 20

},

{

nombre: "Aceite de Girasol",

precioCosto: 16000,

margen: 25,

stock: 35

},

{

nombre: "Azúcar",

precioCosto: 9400,

margen: 20,

stock: 50

},

{

nombre: "Arroz Largo Fino",

precioCosto: 12200,

margen: 10,

stock: 40

},

{

nombre: "Fideos Tirabuzón",

precioCosto: 14500,

margen: 30,

stock: 25

},

{

nombre: "Mermelada de Durazno",

precioCosto: 17800,

margen: 18,

stock: 60

},

{

nombre: "Yerba Mate Suave",

precioCosto: 21000,

margen: 12,

stock: 15

},

{

nombre: "Café Molido",

precioCosto: 26500,

margen: 22,

stock: 12

},

{

nombre: "Galletitas Dulces",

precioCosto: 19500,

margen: 28,

stock: 45

},

{

nombre: "Queso Cremoso",

precioCosto: 32000,

margen: 35,

stock: 10

}

];

**Ejercicio Nro. 72:** filter

Crear un sub vector utilizando el método filter, con todos los productos que estén en punto de reposición, es decir, aquellos cuya cantidad en stock esté comprendida entre 0 y 5 unidades inclusive.

Luego, recorrer ese sub vector resultante utilizando forEach, mostrando únicamente:

* El nombre del producto
* Su precio de costo

**Ejercicio Nro. 73: filter**

Crear un sub vector utilizando el método filter, con todos los productos que estén en punto de reposición, es decir, aquellos cuya cantidad en stock esté comprendida entre 0 y 5 unidades inclusive y el precio de costo de los mismos es superior a 25000 mil pesos.

Luego, recorrer ese sub vector resultante utilizando forEach, mostrando únicamente:

* El nombre del producto
* Su precio de costo

**Ejercicio Nro. 73: map => transformación de elementos de un vector**

A partir del vector de productos original, que tiene los atributos nombre,precio,margen,stock genera un nuevo vector utilizando map. Donde los nuevos datos sea un vector completo, con todos los datos, es decir que incluya los atributos originales y que agregue los atributos nuevos

Ganancia = que se obtiene de aplicar el % respecto del precio de costo.

Importe Base = Precio de Costo + Ganancia

IVA = 21% sobre Importe Base

IngresosBrutos = 3% sobre Importe Base

PrecioFinal = Importe Base + IVA + Ingresos Brutos

**Ejercicio Nro. 74: forEach + filter**

Dado un vector que contiene datos de clientes de una empresa de servicios, cuyos atributos son dni, apellido, nombre, codigo postal. y otro vector donde están todas las localidades con su nombre y cuyos atributos son codigo postal y nombre de la localidad.

Recorra el vector de clientes (usando forEach) y para cada cliente, busque el nombre de la localidad usando el método find() sobre el vector de localidades.

La idea es mostrar todos los datos de los clientes, incluyendo el código de la localidad y el nombre de la localidad donde vive.

const clientes = [

{ dni: "20456789", apellido: "Gómez", nombre: "Mariana", codigoPostal: "4700" },

{ dni: "30123456", apellido: "Pérez", nombre: "Carlos", codigoPostal: "4706" },

{ dni: "28456789", apellido: "López", nombre: "Andrea", codigoPostal: "4716" },

{ dni: "26543210", apellido: "Sosa", nombre: "Lucía", codigoPostal: "4700" },

{ dni: "33221100", apellido: "Rodríguez", nombre: "Tomás", codigoPostal: "4724" },

{ dni: "29887766", apellido: "Martínez", nombre: "Pedro", codigoPostal: "4716" }

];

const localidades = [

{ codigoPostal: "4700", nombreLocalidad: "San Fernando del Valle de Catamarca" },

{ codigoPostal: "4706", nombreLocalidad: "Valle Viejo" },

{ codigoPostal: "4716", nombreLocalidad: "Fray Mamerto Esquiú" },

{ codigoPostal: "4724", nombreLocalidad: "La Merced" },

{ codigoPostal: "4730", nombreLocalidad: "El Rodeo" }

];