

# UNIVERSIDAD DON BOSCO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### LENGUAJES INTERPRETADOS

### EN EL SERVIDOR



## Segundo Desafío Práctico

MATERIA

Lenguajes interpretados

en el servidor

CICLO 01 / 2025

GRUPO DE LABORATORIO: 04

NOMBRE DEL DOCENTE:

Karens Medrano

Integrantes:

No.	Apellidos, nombres	Carnet
1	Miranda Rodríguez, Leo Fernando	MR211604
2	Nieto Portillo, Jennifer Alejandra	NP220636

Nota: \_\_\_\_\_

Índice

**Funcionamiento..... 1**

    Ejercicio 1 ..... 1

    Ejercicio 2 ..... 4

# Funcionamiento

## Ejercicio 1

### Matriz con Arreglos Asociativos

Esta matriz usa arreglos asociativos donde las claves representan los niveles de conocimiento.

Nivel	Inglés	Francés	Mandarín	Ruso	Portugués	Japonés
Básico	25	10	8	12	30	90
Intermedio	15	5	4	8	15	25
Avanzado	10	2	1	4	10	67

### Matriz con Arrays Anidados

Esta matriz usa arrays anidados donde los niveles se representan por su índice numérico.

Nivel	Inglés	Francés	Mandarín	Ruso	Portugués	Japonés
0	25	10	8	12	30	90
1	15	5	4	8	15	25
2	10	2	1	4	10	67

### Matriz Combinada

Esta matriz combina la estructura asociativa con arrays anidados.

Nivel	Inglés	Francés	Mandarín	Ruso	Portugués	Japonés
Básico	25	10	8	12	30	90
Intermedio	15	5	4	8	15	25
Avanzado	10	2	1	4	10	67

● Función cargar asociativos (5%)	5%
● Función multidimensional anidado (5%)	5%
● Función multidimensional asociativo(5%)	5%
● Funciones mostrar datos almacenados (7%)	7%
● Uso de bootstrap para UX y UI (3%)	3%

Ejercicio 2

Miranda, Leo

Autor

Formato incorrecto.  
Use "APELLIDOS,  
Nombre" o "VARIOS  
AUTORES".

dos

Edición

Ingrese un número  
válido de edición.

No se han agregado libros aún.

Editorial

La editorial no es  
válida.

Año de edición

El año debe estar entre  
paréntesis y tener 4  
dígitos, ejemplo: (2024).

Título del libro

El título no debe estar entre comillas.

Lugar de publicación

El lugar de publicación no es válido.

ISBN

Formato ISBN inválido. Use el formato 978-92-  
95055-02-5.

MIRANDA, Leo

1

Autor

Edición

McGraw

(2025)

Editorial

Año de edición

Programación web

Título del libro

San Salvador

Lugar de publicación

378-22-65024-01-2

ISBN

250

Número de páginas

Notas adicionales

Notas

Agregar libro

Libros agregados

Título	Autor	Edición	Editorial	Año	Lugar	ISBN	Páginas	Notas
Programación web	MIRANDA, Leo	1	McGraw	(2025)	San Salvador	378-22-65024-01-2	250	Notas adicionales

● Formulario con todos los campos solicitados (5%)	5%
● Validación respectiva de cada campo utilizando expresiones regulares (10%)	10%
● Uso de objetos para el manejo de los datos(10%)	10%
● Uso de arreglos para el almacenamiento de 1 -n cantidad de registros(10%)	10%
● Utilización de más de 3 funciones para la resolución del problema (5%)	5%
● Uso de bootstrap para UX y UI (5%)	5%