



## *Taller 2*

### *Escuela Politecnica Nacional*

#### ***Integrantes:***

- Dylan Granizo
- Anderson Cango

### **" 📦 Crea tu propia 'librería personal'"**

Librería Personal: `aprendeInstrumentoExpress()`

📖 Nombre: Librería de Aprendizaje Acelerado de Instrumentos

Descripción general:

Una colección de funciones personales para aprender un instrumento musical de forma rápida y estructurada. Cada "función" representa un paso o técnica que te ha servido y que se puede aplicar a otros instrumentos o personas.

Funciones disponibles

🎯 `analizaCancion(objetivo)`

Descripción: Divide una canción o pieza en partes simples (intro, acordes base, ritmo principal).

vbnet


CopyEdit

Input: objetivo = “Tocar Let It Be en teclado”

Output: [“Acordes principales”, “Patrón rítmico”, “Intro de 4 compases”, “Progresión básica”]

Tips:

- Usa YouTube con velocidad 0.75x para identificar patrones.
- Escribe las partes en una hoja o app.

 estableceBloquesDePractica(duracionMin, foco)


Descripción: Genera sesiones cortas con foco específico: técnica, oído, ritmo, etc.

arduino

CopyEdit

Input: duracionMin = 20, foco = “mano izquierda”


Output: [5 min calentamiento, 10 min patrón mano izquierda, 5 min repaso final]

 entrenaOido(frecuenciaDiaria)

Descripción: Reproduce patrones y entrena el oído para reconocer notas o progresiones.

Input: frecuenciaDiaria = “mañana y noche”

Output: 10 min diarios con app como Functional Ear Trainer o Simply Piano

 usaAnalogias(instrumentoNuevo)

Descripción: Transfiere conocimientos de un instrumento a otro usando analogías.

Input: instrumentoNuevo = “ukelele” (ya sabes guitarra)

Output: “Las posiciones de acordes son parecidas, solo trasladadas sin cuerdas graves”

 evaluaProgreso(frecuencia, tipoMedicion)

Descripción: Crea checkpoints para revisar mejoras.

Input: frecuencia = “cada semana”, tipoMedicion = “grabación en audio”

Output: Clip semanal con notas, errores comunes y avances.

 preguntaAChatGPT(dudaTecnica)

Descripción: Automatiza la búsqueda de soluciones técnicas específicas.

Input: “¿Cómo se hace un arpeggio descendente en piano?”

Output: “Una secuencia fluida en la que tocas cada nota del acorde desde la más aguda hasta la más grave...”

## Cómo usar tu librería

Puedes organizar estas funciones en una tabla en Notion o Google Docs con los siguientes campos:

- Nombre de la función
- Descripción
- Ejemplo de uso
- Resultado esperado

Cada función debe tener una plantilla editable para que otros la adapten a su estilo de aprendizaje.

## Ejemplo de integración semanal

Lunes:

- estableceBloquesDePractica(30, “ritmo”)
- analizaCancion(“Chala Head Chala”)
- preguntaAChatGPT(“cómo tocar acordes con swing”)

Martes:

- entrenaOido(“mañana y noche”)
- usaAnalogias(“teclado” desde guitarra)
- evaluaProgreso(“grabación semanal”)

Link de Notion: [https://www.notion.so/Libreria\\_aprendeInstrumentoExpress-22296090275380f985c4f4597221d36e?source=copy\\_link](https://www.notion.so/Libreria_aprendeInstrumentoExpress-22296090275380f985c4f4597221d36e?source=copy_link)