

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

# **DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

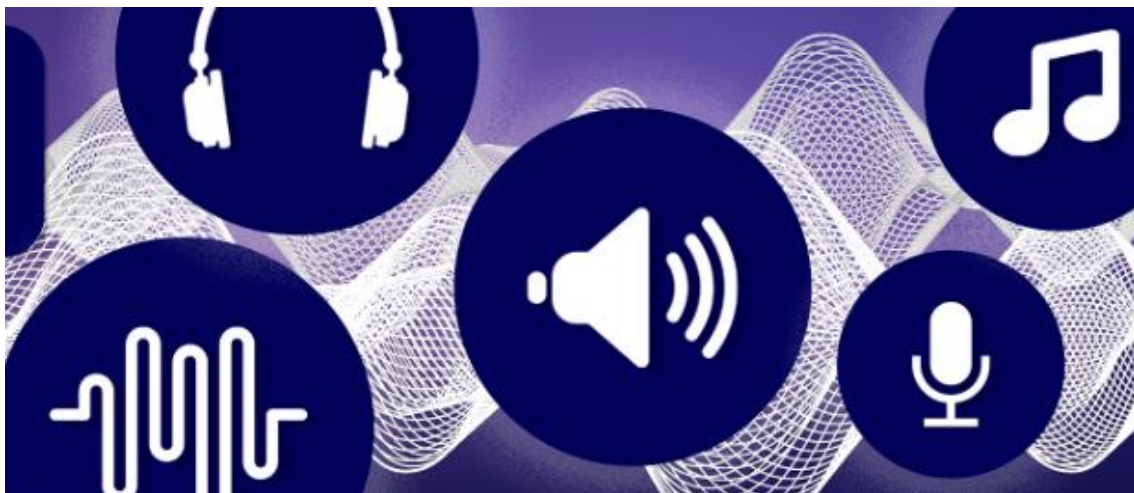
**PRODUCCIÓN  
AUDIOVISUAL**

## **Tema**

- **MANEJO Y EDICIÓN DE AUDIO EN  
PREMIERE, TIPOS DE PISTA,  
EFECTOS DE AUDIO**

## MANEJO Y EDICIÓN DE AUDIO EN PREMIERE

En **Adobe Premiere Pro**, el manejo y edición de audio es crucial para lograr un proyecto audiovisual de alta calidad. Puedes ajustar niveles, aplicar efectos, y mejorar la calidad general del sonido, además de sincronizarlo con la imagen. A continuación, te explico las funciones clave para manejar y editar audio en Premiere.



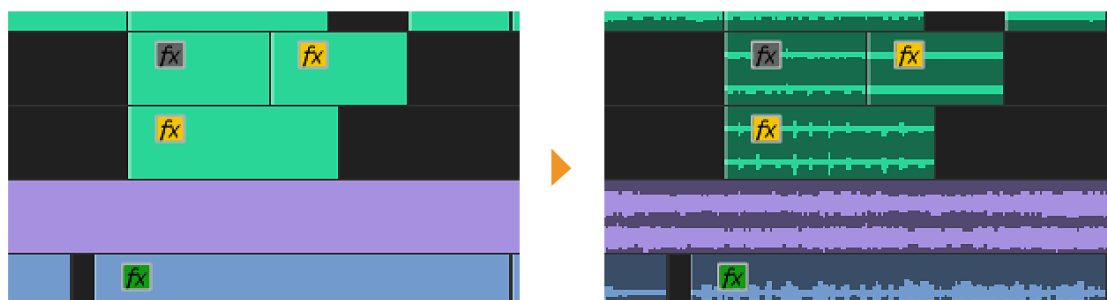
### 1. Importar Audio

Para empezar, debes importar los archivos de audio que vas a usar en tu proyecto.

- **Método 1:**
  - Ve al menú **Archivo > Importar** o presiona Ctrl + I (Windows) / Cmd + I (Mac).
  - Selecciona tus archivos de audio desde tu ordenador y haz clic en **Abrir**.
- **Método 2:**
  - Arrastra directamente los archivos de audio desde el explorador de archivos a la ventana del proyecto en Premiere.

### 2. Manejo de Pistas de Audio

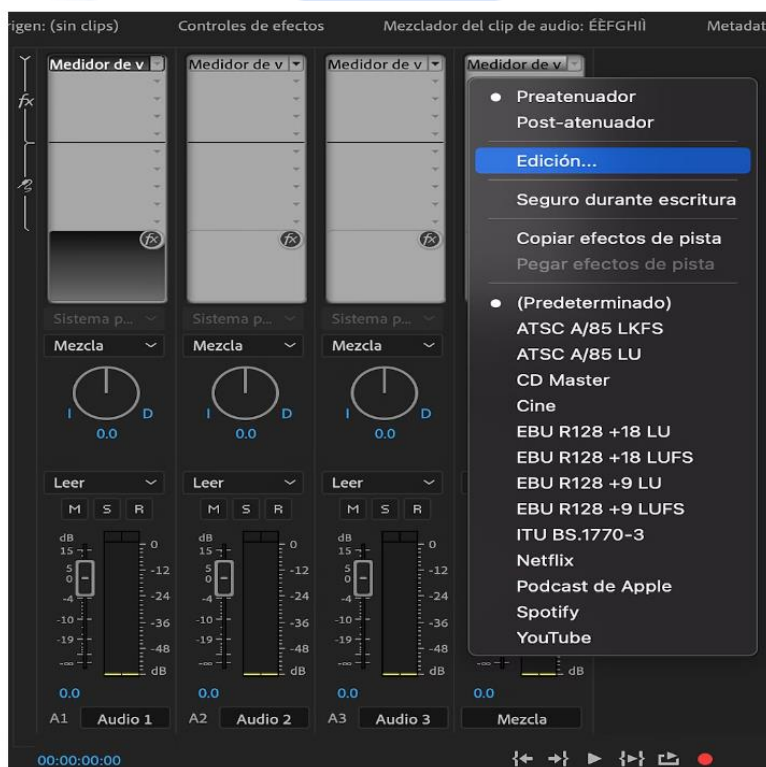
En la línea de tiempo, el audio se coloca en pistas de audio (A1, A2, etc.), que puedes ver justo debajo de las pistas de video.



- **Agregar audio a la línea de tiempo:**
  - Arrastra el archivo de audio desde el **panel del proyecto** a una pista de audio en la línea de tiempo.
  - Si arrastras un clip de video que contiene audio, este audio también se colocará en una pista de audio.
- **Organizar pistas:**
  - Puedes mover archivos de audio entre pistas, renombrarlas o asignar funciones específicas (pistas de diálogo, música, efectos de sonido, etc.).

### 3. Ajuste de Volumen

Puedes ajustar los niveles de volumen tanto para clips individuales como para toda una pista de audio.



Edición del Medidor de volumen

#### Método 1: Ajuste del volumen en la línea de tiempo

- En la **línea de tiempo**, verás una línea blanca en el centro de cada clip de audio, que representa el volumen.
- Arrastra esta línea hacia arriba para aumentar el volumen o hacia abajo para reducirlo.

#### Método 2: Ajustar volumen en el Panel de Controles de Efectos

- Selecciona el clip de audio en la línea de tiempo.
- Ve al **panel de Controles de Efectos** (Window > Effect Controls).
- Expande la sección **Volumen** y ajusta el parámetro **Nivel** deslizando o introduciendo un valor numérico (en dB).

### **Método 3: Control de mezcla de pista**

- En la **mesa de mezclas de pista de audio** (Window > Audio Track Mixer), puedes ajustar los niveles de volumen de toda la pista de audio.
- Usa los deslizadores de las pistas (A1, A2, etc.) para cambiar el volumen general de cada pista.

## **4. Aplicar Transiciones de Audio**

Puedes suavizar las transiciones entre clips de audio (por ejemplo, evitar saltos bruscos entre diferentes sonidos) usando transiciones.

- **Transición de fundido de entrada o salida:**
  - Ve al panel de **Efectos** (Window > Effects).
  - Busca **Constante de potencia** (una transición de fundido de audio).
  - Arrástrala al inicio o final de un clip de audio en la línea de tiempo para crear un efecto de fundido suave.
- **Transición de audio cruzado:**
  - Si tienes dos clips de audio seguidos, arrastra la transición **Constante de potencia** entre los dos clips para que se fundan gradualmente.

## **5. Sincronización de Audio y Video**

Si tienes audio grabado por separado (como en el caso de usar una grabadora externa), puedes sincronizarlo con el video.

### **Método 1: Sincronización manual**

- Selecciona el clip de video y el clip de audio en la línea de tiempo.
- Usa las ondas de audio visibles en la pista para alinear manualmente los puntos donde el sonido debería coincidir (como una palmada o una señal visual).

### **Método 2: Sincronización automática**

- Selecciona el video y el audio que desees sincronizar en la línea de tiempo.
- Haz clic derecho y selecciona **Sincronizar**.

- En el cuadro de diálogo, selecciona **Audio** como el método de sincronización y haz clic en **Aceptar**. Premiere alineará automáticamente el audio y el video basándose en las ondas sonoras.

## 6. Aplicar Efectos de Audio

Premiere Pro ofrece una gran variedad de **efectos de audio** para mejorar la calidad del sonido o lograr efectos creativos.

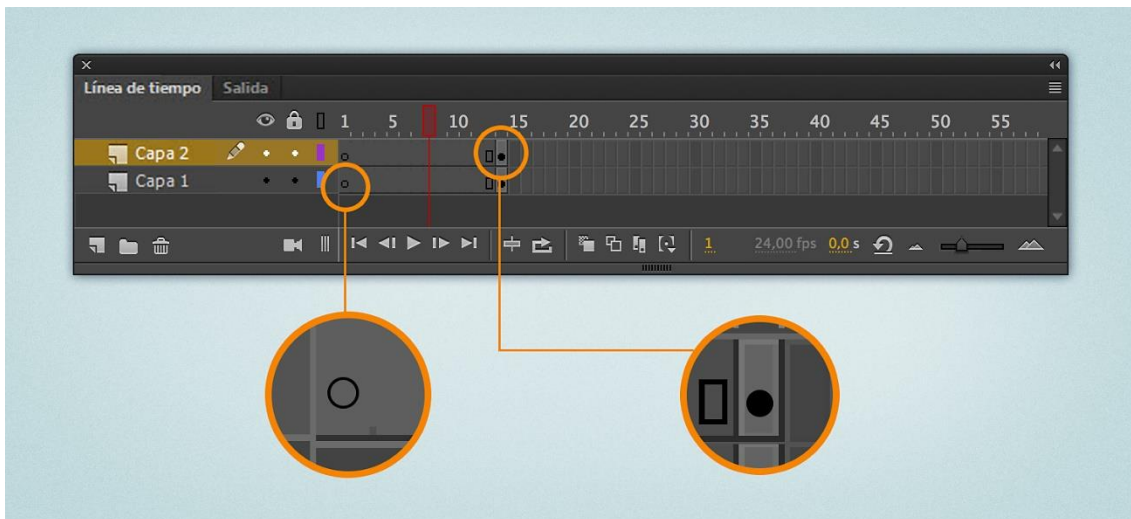
- **Agregar un efecto de audio:**
  - Ve al **panel de Efectos**.
  - Expande la carpeta **Efectos de audio** y elige entre los efectos disponibles (como **Ecualizador**, **Reducción de ruido**, **Reverberación**, etc.).
  - Arrastra el efecto al clip de audio en la línea de tiempo.
- **Editar el efecto:**
  - Selecciona el clip de audio en la línea de tiempo.
  - Ve al **panel de Controles de Efectos**.
  - Ajusta los parámetros del efecto según tus necesidades.

### Ejemplos de efectos útiles:

- **Reducción de Ruido (DeNoise):** Elimina el ruido de fondo indeseado, como el zumbido de un ventilador.
- **Reverberación (Reverb):** Añade eco y profundidad al audio, simulando el sonido en diferentes tipos de habitaciones.
- **Compresor (Compressor):** Equilibra los niveles de volumen, reduciendo las diferencias entre sonidos suaves y fuertes.

## 7. Uso de Fotogramas Clave en Audio

Los **fotogramas clave** permiten cambiar los niveles de volumen o los efectos de audio a lo largo del tiempo, útil para crear transiciones suaves o ajustar el audio en puntos específicos.

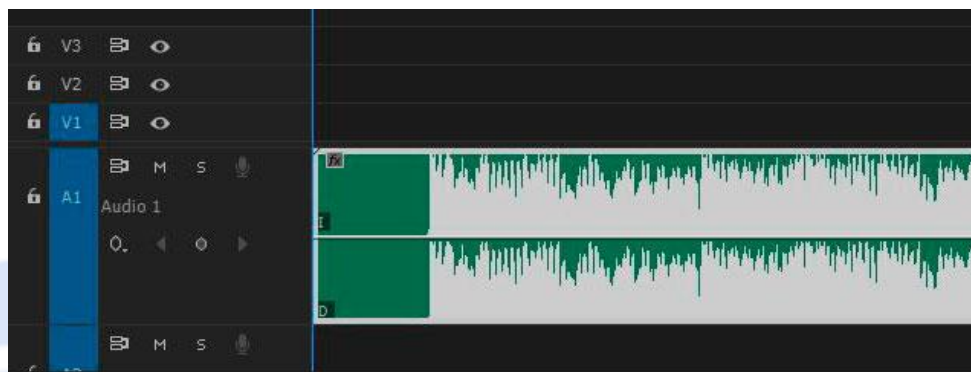


- **Agregar fotogramas clave:**
  - Selecciona el clip de audio en la línea de tiempo.
  - Ve al **panel de Controles de Efectos**.
  - En la sección de **Volumen**, haz clic en el ícono de reloj junto a **Nivel** para activar los fotogramas clave.
  - Añade fotogramas clave haciendo clic en el ícono de diamante en los puntos donde quieras hacer ajustes.
  - Ajusta el nivel de cada fotograma clave para cambiar el volumen a lo largo del tiempo.



## TIPOS DE PISTA Y EFECTOS DE AUDIO

En **Adobe Premiere Pro**, hay diferentes **tipos de pistas de audio** y una amplia gama de **efectos de audio** que puedes utilizar para mejorar y personalizar el sonido de tus proyectos. A continuación, te explico los principales tipos de pistas de audio y algunos de los efectos más comunes.

**1. Pista Estéreo (Stereo Track)**

- **Descripción:** La pista estéreo tiene dos canales (izquierdo y derecho), lo que permite una experiencia auditiva más inmersiva. Es el formato estándar para la mayoría de los archivos de música y grabaciones de sonido envolvente básico.
- **Uso común:** Música, diálogos, sonidos ambientales.

**2. Pista Mono (Mono Track)**

- **Descripción:** Esta pista tiene un solo canal de audio. Aunque no es envolvente como el estéreo, es útil para sonidos centrados, como diálogos o voces en off, que no requieren separación entre los canales izquierdo y derecho.
- **Uso común:** Diálogos, entrevistas.

**3. Pista 5.1 Surround (Surround Track)**

- **Descripción:** Pista de audio multicanal que soporta sonido envolvente 5.1 (seis canales de audio: frontal izquierdo, frontal derecho, central, subwoofer, trasero izquierdo y trasero derecho). Es ideal para películas y videos que requieren una experiencia de sonido envolvente.
- **Uso común:** Producciones cinematográficas, videos con sonido envolvente.

**4. Pista Submix (Submix Track)**

- **Descripción:** Permite agrupar varias pistas de audio y aplicarles efectos y ajustes globales. Es útil para gestionar mezclas de audio complejas, como tener una pista submix para todos los efectos de sonido o diálogos.
- **Uso común:** Mezcla de múltiples pistas de diálogo o música, creación de grupos de sonido (diálogos, música, efectos de sonido).

#### 5. Pista de Música (Music Track)

- **Descripción:** Esta pista está diseñada específicamente para música, aunque también puede manejar cualquier otro tipo de audio. Puedes usarla para manejar música de fondo y ajustar niveles sin interferir con otras pistas.
- **Uso común:** Música de fondo.

#### 6. Pista de Efectos de Sonido (SFX Track)

- **Descripción:** Aunque no es un tipo específico de pista en Premiere, es común crear una pista dedicada a efectos de sonido para organizar mejor los proyectos. Puedes usarla para sonidos como explosiones, pasos o efectos ambientales.

### EFECTOS DE AUDIO EN PREMIERE PRO

Premiere Pro cuenta con una amplia variedad de efectos de audio, que puedes aplicar directamente a clips o pistas. Estos efectos se encuentran en el **panel de Efectos** y se aplican arrastrándolos a un clip de audio en la línea de tiempo.



#### 1. Efectos de Ecuilización (EQ)

- **Ecuilizador Paramétrico (Parametric Equalizer):** Ajusta el balance de frecuencias en el audio, permitiendo aumentar o disminuir frecuencias específicas. Es útil para mejorar la claridad del diálogo o atenuar ruidos de fondo.



- **Ecualización Gráfica (Graphic Equalizer):** Permite ajustar varias bandas de frecuencia de manera gráfica, controlando cómo se reproducen los graves, medios y agudos.

## 2. Reducción de Ruido (Noise Reduction)

- **Denoise:** Este efecto reduce el ruido de fondo, como el zumbido de un ventilador o ruido ambiental, mejorando la calidad del audio.
- **DeReverb:** Reduce el eco o reverberación de una grabación, lo que es útil si el audio se grabó en un espacio con mucha reverberación.

## 3. Compresores (Compressors)

- **Compresor Multibanda (Multiband Compressor):** Controla el rango dinámico del audio, haciendo que los sonidos suaves sean más altos y los sonidos fuertes más suaves, lo que puede equilibrar el volumen general.
- **Compresor Estándar (Compressor):** Reduce la diferencia entre los niveles más altos y más bajos del audio. Es ideal para asegurarse de que el audio no varíe demasiado en volumen.

## 4. Reverberación y Eco (Reverb and Echo)

- **Reverberación Studio (Studio Reverb):** Añade reverberación para simular la acústica de diferentes espacios, desde pequeñas habitaciones hasta grandes catedrales.
- **Eco (Delay/Echo):** Añade repeticiones del sonido, lo que es útil para crear efectos de eco o retraso. Puedes usarlo para sonidos creativos o efectos dramáticos.

## 5. Efectos de Dinámica (Dynamics Effects)

- **Limitador (Hard Limiter):** Este efecto evita que el volumen supere un cierto nivel, lo que es útil para evitar la distorsión en picos de audio muy altos.
- **Gate:** Silencia los sonidos por debajo de un umbral determinado, eliminando ruidos de fondo leves o sonidos no deseados cuando el audio está en pausa.

## 6. Efectos de Estilización (Stylization)

- **Pitch Shifter:** Cambia la tonalidad del audio, permitiendo modificar la altura del sonido (más grave o más agudo) sin afectar su velocidad.
- **Distorsión (Distortion):** Introduce distorsiones en el audio para lograr efectos creativos. Puede simular sonidos distorsionados como los de una guitarra eléctrica.

- **Flanger:** Produce un sonido tipo "remolino" al combinar la señal de audio original con una versión retardada de sí misma. Este efecto es común en música y efectos de sonido.

## 7. Efectos de Espacialización

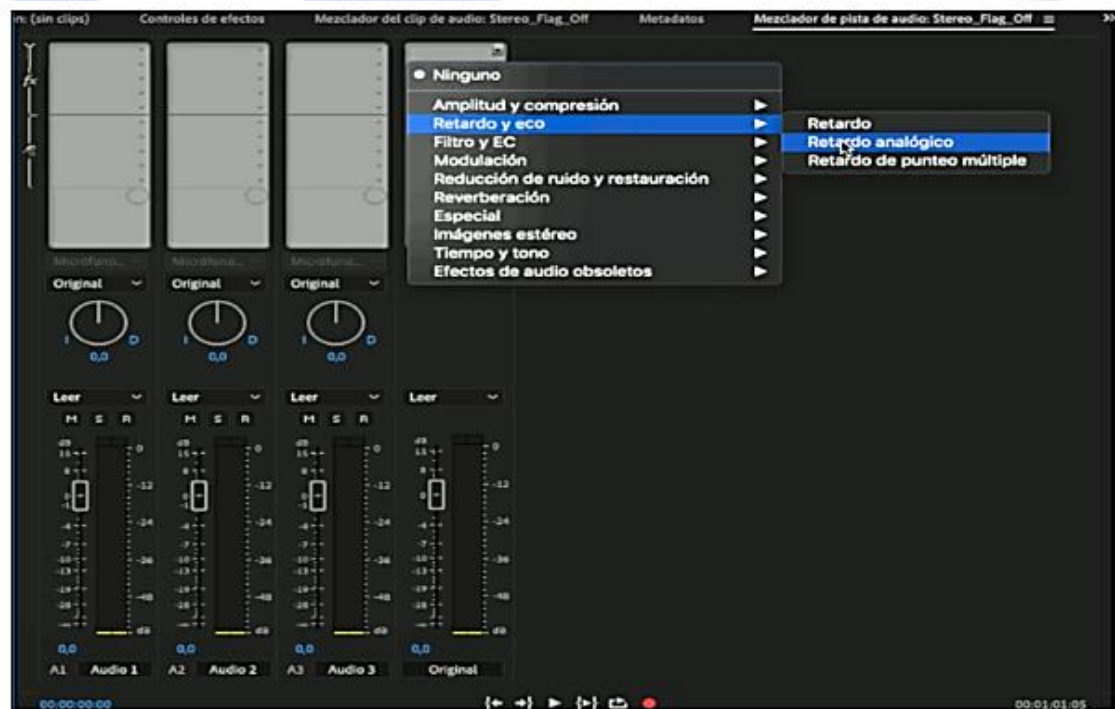
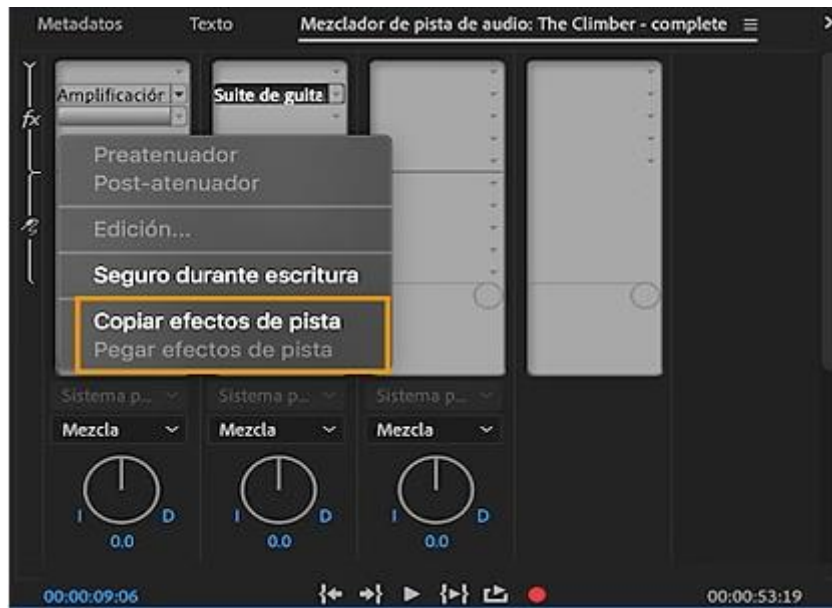
- **Panner Automático (Auto Panner):** Desplaza automáticamente el audio entre los canales izquierdo y derecho (en una pista estéreo), creando un efecto envolvente.
- **Balance de Canales (Balance):** Ajusta el equilibrio entre los canales izquierdo y derecho de una pista estéreo, útil para corregir desbalances o crear efectos de desplazamiento de audio.

## 8. Transiciones de Audio

- **Constante de Potencia (Constant Power):** Crea una transición de audio suave entre dos clips, con un fundido cruzado gradual.
- **Desvanecimiento Exponencial (Exponential Fade):** Hace que el volumen se reduzca exponencialmente al final de un clip, creando un efecto de desvanecimiento suave.

## Aplicación de Efectos de Audio

1. **Aplicar efectos a un clip de audio:**
  - Ve al **panel de Efectos** (Window > Effects).
  - Busca el efecto de audio que desees aplicar y arrástralo al clip de audio en la línea de tiempo.
2. **Ajustar efectos en el panel de Controles de Efectos:**
  - Selecciona el clip de audio en la línea de tiempo.
  - Ve al **panel de Controles de Efectos** (Window > Effect Controls).
  - Allí puedes ajustar los parámetros del efecto que has aplicado.
3. **Aplicar efectos a toda una pista de audio:**
  - Abre el **Audio Track Mixer** (Window > Audio Track Mixer).
  - En el mezclador, verás una pestaña **FX** para cada pista de audio.
  - Haz clic en la pestaña **FX** y selecciona un efecto de audio que se aplicará a toda la pista.



Aplicación de efectos de pista



INSTITUTO  
**KHIPU**