

1. La visualización de una señal de audio en el dominio del tiempo suele revelar muy poca información sobre su contenido espectral. ¿Qué representación gráfica muestra los cambios de amplitud para cada frecuencia en función del tiempo?

1 / 1 punto

- ☐ Transformada de Fourier de tiempo corto.
- ☐ librosa
- ☐ Normalización de características
- ☒ Espectrograma.

**Correcto**

¡Correcto! Consulte esta [página](#) para obtener más información sobre los espectrogramas.

2. ¿Cuál sería una advertencia sorprendente o una deficiencia de interpretar un video solo como una serie de imágenes?

1 / 1 punto

- ☐ Aumentar innecesariamente la dimensionalidad del conjunto de datos.
- ☒ Perder el contexto semántico proveniente de la secuencia de eventos.
- ☐ Obstaculizando la precisión del clasificador.
- ☐ Teniendo en cuenta que todos los fotogramas posteriores están correlacionados.

**Correcto**

¡Correcto! Los videos también son series de tiempo y, por lo tanto, el orden de los eventos es muy importante.

3. En el análisis del conjunto de datos de la serie temporal meteorológica, vio que las muestras se adquirieron a una velocidad de 6 muestras por hora. También sabe que los cambios climáticos generalmente ocurren en una escala de tiempo mucho más lenta. ¿Cuál es una estrategia de muestreo válida para hacer predicciones a futuro para este caso específico?

1 / 1 punto

- ☐ Omisión de muestras.

- ☐ Sobremuestreo por interpolación.
- ☐ Use una muestra a la vez para hacer predicciones.
- ☒ Ventanas y omisión de muestras.



Correcto

¡Tocar el asunto exacto! Tomar una ventana finita de datos más la reducción de muestreo es el camino a seguir para las señales de variación lenta en el tiempo.