

# **Especificaciones técnicas**



## Requisitos mínimos para unirse a graduación IEXE 2021 mediante YouTube, Facebook y Zoom



### Requisitos para ver la transmisión a través de YouTube

Para unirse a la graduación IEXE 2021 a través de YouTube, asegúrate de tener las versiones más recientes de la app de Youtube y el navegador de preferencia (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, safari, etc.), así como una conexión estable ya que esta ayudará a mejorar la calidad de la imagen durante la transmisión (**ver tabla 1.1**).

Ciertos videos premium de YouTube (como transmisiones en vivo) requieren una conexión más rápida para garantizar la velocidad de transmisión óptima. Estos son los requisitos:

- Versión más reciente de Google Chrome, Firefox, MS Edge o Safari
- Un sistema operativo (Windows 7 o versiones posteriores, Mac OS X 10.7 o versiones posteriores, o Ubuntu 10 o versiones posteriores)
- Conexión a Internet con un mínimo de 2 Mbps

Es recomendable cerrar pestañas ajenas a IEXE universidad, otros navegadores y programas mientras se visualiza la graduación en vivo. También te recomendamos tener una conexión a Internet por cable en lugar de una conexión inalámbrica en caso de conectarte por equipo de cómputo.

En caso de que requieras ver la transmisión con una mejor resolución puedes apoyarte de la siguiente tabla de velocidades necesarias.

Resolución de video	Velocidad de internet (Megabytes)
4K	20 Mbps
HD: 1080 p	5 Mbps
HD: 720p	2.5 Mbps
SD: 480p	1.1 Mbps
SD: 360p	0.7 Mbps

**Tabla 1.1**

Información que debes tener en cuenta:

La reproducción en HD no está disponible en navegadores web, excepto en Safari.



### **Requisitos para ver la transmisión desde Facebook**

Para unirse a la graduación IEXE 2021 a través de Facebook, asegúrate de tener las versiones más recientes de la app de Facebook y el navegador de preferencia (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, safari, etc.), así como una conexión estable ya que esta ayudará a mejorar la calidad de la imagen durante la transmisión (ver tabla 2.1).

Resolución de video	Velocidad de internet (Megabytes)
HD: 1080 p	6 Mbps
HD: 720 p	3 Mbps

**Tabla 2.1**

**Altavoces y micrófono:** pueden ser integrados o externos (conexión USB, Bluetooth o inalámbricos).

**Cámara web:** integrada o externos (conexión USB).



### **Requisitos para participar en la dinámica de graduación por Zoom**

Para unirse a las dinámicas de la graduación IEXE 2021 desde un dispositivo móvil (Android o iOS) es necesario tener la app de zoom más reciente en caso de

conectarte desde un equipo de cómputo será necesario descargar la versión más reciente de zoom, a continuación, encontrarás los requisitos mínimos.

- **Altavoces y micrófono:** pueden ser integrados o externos (conexión USB, Bluetooth o inalámbricos).
- **Cámara web:** integrada o externos (conexión USB).
- **Sistemas operativos compatibles:** macOS X con macOS 10.9 o posterior, Windows 7 o posteriores (Windows 8, 8.1 10).
- **Tabletas y dispositivos móviles compatibles:** Dispositivos iOS y Android, Surface PRO 2 o superior con Win 8.1 o superior, Dispositivos BlackBerry.

#### Navegadores compatibles:

Windows	Internet Explorer 11 o posterior, Edge 12 o posterior, Firefox 27 o posterior, Chrome 30 o posterior
Mac	Safari 7 o posterior, Firefox 27 o posterior, Chrome 30 o posterior
Linux	Firefox 27 o posterior, Chrome 30 o posterior

**Nota:** algunas funciones no las admite Internet Explorer.



#### Requisitos de procesador y RAM (en caso de conectarte con una computadora):

	Mínimo	Recomendaciones
Procesador	Núcleo único de 1 GHz o superior	Doble núcleo de 2 GHz o superior (i3/i5/i7 o equivalente AMD)
RAM	N/D	4 Gb

## Conexión a Internet

El ancho de banda utilizado por Zoom se ajustará automáticamente para redes 3G, WiFi o por cable. En la tabla 1.1 puedes consultar la velocidad de internet necesaria para la calidad de video deseada.



### Recomendación de prueba de audio y video:

Antes de unirte a la dinámica de zoom, puedes comprobar el funcionamiento del micrófono y cámara de tu dispositivo móvil o computadora mediante esta herramienta en línea:

Liga para probar micrófono:

<https://www.onlinemictest.com/es/>

Liga para probar cámara:

<https://www.onlinemictest.com/es/prueba-de-camara-web/>