



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Gabinete de Tele-Educación  
Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos

# ¿Qué sistema elijo para impartir clase online?

Sonia Linio

Servicios Audiovisuales GATE



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

# ¿Qué opciones tiene la UPM?



Gabinete de Tele-Educación  
Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos

**Blackboard**  
collaborate™





POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

# ¿Dónde los encuentran?



Gabinete de Tele-Educación  
Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos

**Blackboard**  
collaborate™



Office 365



# ¿Cuál es mejor?



Prueba

Compara

Elige por ti mismo

## Blackboard collaborate™

- Es una actividad dentro de Moodle
- Los profesores tienen acceso a ella
- Se abre en el navegador, recomendable Google Chrome



- Están dentro del paquete de office 365
- Hay que provisionar la cuenta:
  - <https://o365.rediris.es>
- Acceso vía web mediante un navegador o instalarse la versión de escritorio como aplicación en su ordenador.

## Blackboard collaborate™

- Acceden a través de Moodle
- Identificados con su usuario



- Crear reunión masiva
  - <https://sched.lync.com>
- Publicar el enlace en Moodle
- Acceso anónimo



- Invitar mediante código o vínculo a su equipo
- Agregar cuentas de la UPM de forma manual

# Blackboard collaborate™



- Vista del Presentador en grande
- Cuadrícula máximo 4 cámaras, últimos en hablar
- Pantalla compartida

## Blackboard collaborate™



- Compartir pantalla.
- Compartir navegador.
- Aplicación.
- Pizarra.
- Archivo.
- Sondeos.



**Blackboard**  
collaborate™

- Convierte ppt en imágenes, pierde animaciones



- No comparte audio de navegador



- Los alumnos nos pueden quitar y compartir ellos
- Convierte ppt en imágenes, pierde animaciones.

# ¿Roles?

**Blackboard**  
collaborate™

- Distintos roles con permisos
- Moderador puede asignar y quitar roles



- Solo comparte propietario de la reunión



- Todos con el mismo rol
- Al acceder hay que cambiar uno a uno los permisos a los alumnos para poderlos silenciar y que no compartan

# ¿Audio/ Video asistentes?

**Blackboard**  
collaborate™

- Configurable permisos.
- Moderador puede silenciar asistentes.



- Solo cada usuario tiene el control de su micrófono.



- Para poder interactuar hay que quitar permiso a los alumnos

**Blackboard**  
collaborate™

- Si, Configurable



- Si



- Chatear
- Compartir archivos
- Herramienta colaborativa muy potente

**Blackboard**  
collaborate™

- Si, levantar mano



- No



- Hablar directamente
- En breve implementarán

## Blackboard collaborate™

- Puede dividir la reunión en grupos reducidos que abrirán nueva sala entre ellos, sin grabación, con permisos para compartir todos.



- No



- Puedes crear los equipos que se quieran
- Independientes



# Fondo virtual



**Blackboard**  
collaborate™

- No



- No



- SI

**Blackboard**  
collaborate™

- 250
- 500 previo aviso 72h
  - (mail a [audiovisuales.gate@upm.es](mailto:audiovisuales.gate@upm.es))



- 250



- 250



# ¿Subtitulador?

**Blackboard**  
collaborate™

- Perfil de subtitulador
- No transcribe automáticamente



- No hay



- Subtitulado automático, pero sólo inglés
- No permite cambiar idioma

# ¿Datos de acceso?

**Blackboard**  
collaborate™

- Disponibles en Moodle



- No guarda datos de acceso



- Sólo el número total de personas conectadas y los que intervienen en el chat.

# ¿Grabación?



- Grabación en servidores de BB
- Disponibles en Moodle
- Permite habilitar o no descarga



- Grabación en local



- Todos los asistentes tienen permiso para grabar, por defecto son moderadores
- Graba en Stream en su usuario
- Stream permite configurar permisos
- Código para embeber en Moodle

# ¿Qué graba?

**Blackboard**  
collaborate™

- No graba sondeos ni trabajo en grupo



- Solo versión instalada en pc graba



- No graba pizarra
- Posibilidad de abrir un bloc de notas que queda guardado en el equipo.

## Compatibles con Windows, Mac, iOS y Android

**Blackboard**  
collaborate™

- Dispositivos móviles no permite compartir pantalla, si pizarra.



- Solo versión instalada en pc graba.
- Sondeos no disponibles en móviles.
- En los sistemas móviles (iOS y Android) no pueden compartir pantalla



- En los sistemas móviles (iOS y Android) no pueden compartir pantalla



- Comunicaciones seguras y cifrado
- Blackboard aprovecha los firewalls redundantes de denegación por defecto y AWS Guard Duty para proporcionar capacidades de detección de intrusos. Blackboard también se beneficia de las protecciones de denegación de servicio distribuida (DDoS) proporcionadas de forma nativa en el entorno de AWS. Blackboard realiza monitoreo 24/7/365 para intrusiones respaldadas por alertas y procesos de administración. Blackboard utiliza varios sistemas de monitoreo internos, listos para usar o de terceros. Si se detecta una interrupción o evento, estas herramientas que sustentan nuestro sistema de gestión de eventos alertan automáticamente al personal de soporte para que puedan responder rápidamente.
- Los datos en tránsito están protegidos por el cifrado de Seguridad de la capa de transporte (TLS). Todo el tráfico de Internet para las comunicaciones cliente / servidor a través del navegador se cifra mediante TLS. Los usuarios acceden al servicio a través de la interfaz web segura a través de HTTPS. Por razones de seguridad, los clientes no pueden acceder a sus instancias utilizando la línea de comandos o el acceso de fondo.
- Bb Collaborate usa AES-256 y puede comprobarse en el navegador siguiendo las siguientes instrucciones:
- En su navegador, después de iniciar sesión en una sesión de Collab (puede ir a mi sala en <https://tiny.cc/saladavid>), al hacer clic en la tecla "Bloquear" junto a la URL de Collab, puede acceder a los detalles de seguridad. Tomando el navegador Chrome como ejemplo, haga clic en la tecla "bloquear" -> Certificado -> Detalles, aquí puede encontrar que está encriptado 256.



# Seguridad Teams y Skype



- <https://docs.microsoft.com/es-es/skypeforbusiness/optimizing-your-network/security-guide-for-skype-for-business-online#trustworthy-by-design>
- <https://docs.microsoft.com/es-es/microsoftteams/security-compliance-overview>



¿Y....

zoom ?



- Su ventaja es que se pueden ver todos los asistentes en cuadrícula de hasta 49 por página en un pc, y de 4 en 4 en móvil.
- Enfocada a reuniones mas que a docencia.
- Permite compartir el control del pc del anfitrión o coanfitrión.
- Acceso mediante código o enlace.
- Versión Basic gratuita: Sesiones ilimitadas de 40 minutos por sesión con mas de 3 participantes, 100 participantes máximo.
- Versión Business: Disponible en la UPM para órganos de gobierno colegiados. 300 participantes máximo.
- Grabación en local.
- Problemas de seguridad en medios de comunicación.



- Software y servicio web gratuito de código abierto.
- No permite reuniones sostenibles de más de 50 personas, con un número recomendado máximo 25 personas.
- Menos estable.
- No funciona en Firefox.



## Webex Meetings

- Videoconferencias de hasta 100 participantes de forma gratuita (durante el estado de alarma).
- Permite grabar la conversación y compartir pantalla.



# Conclusión



- Fácil acceso y manejo
- Recomendable para tutorías



# Conclusión



- Integrado en Moodle
- Recomendable para docencia



- Herramienta muy potente para trabajo colaborativo.
- Recomendable para equipos de investigación.
- Reuniones de trabajo de TFG, TFM..



Esto son solo comparativas.

Recomendamos probéis todas, valoréis la calidad de audio, video, estabilidad de la señal, capacidad de interacción con los alumnos....

y **elijáis** el que mas os convenza.



Debido a la gran afluencia que tienen todas estas herramientas, es posible que **todas** ellas tengan problemas de conexión en algún momento, por suerte, esos problemas van siendo cada vez menos frecuentes.





POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

<http://serviciosgate.upm.es/trabajar-desde-casa/>



Gabinete de Tele-Educación  
Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



## Trabajar desde casa

El Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos pone a disposición de la comunidad universitaria los siguientes recursos y utilidades para el trabajo desde casa.



PDI

≡ Ver recursos



Estudiantes

≡ Ver recursos



PAS

≡ Ver recursos



Teléfono:

**910670021**

Correo :

**audiovisuales.gate@upm.es**