

# Guía Funcionament Aules Híbrides

Curs 2020 - 2021



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
de Telecomunicació de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

<b>Com donar classe a l'aula</b>	<b>2</b>
Mesures COVID19	2
<b>Utilització Meet (Google Chrome)</b>	<b>2</b>
Programa una videotrucada desde Google Calendar:	2
Iniciar una videotrucada	3
Personalitzar la configuració de vídeo, interactuar amb participants o compartir la pantalla	3
<b>Com donar classe híbrida</b>	<b>4</b>
Càmera Polycom	4
Com connectar la càmera Polycom al portàtil	4
Com utilitzar el comandament	4
Configurar càmera i micròfon de Polycom a Meet	5
Càmera Minrray (amfiteatres)	6
Configuració bàsica de la càmera	6
Presets	6
Configurar càmera i micròfon a Meet	6
<b>Connectar auriculars i/o micròfon externs</b>	<b>8</b>
Connectar auriculars i/o micròfon vía bluetooth	8
Utilitzar el mòbil com micròfon al Meet App	9
<b>Altres eines o elements de suport</b>	<b>9</b>
Webcams	9
<b>FAQS</b>	<b>9</b>

# 1. Com donar classe a l'aula

## 1.1. Mesures COVID19

Aquest document té la finalitat de donar pautes d'actuació per a organitzar les classes i reforçar les mesures que es deuen prendre a l'aula.

La missió és desenvolupar l'activitat docent presencial garantint les condicions de seguretat i salut de les persones i un format híbrid que permetrà accedir a la docència en format no presencial a l'alumnat que per temes sanitaris no pugui atendre al Campus

Tot l'alumnat i el professorat haurà de portar **obligatòriament** la mascareta. una vegada dins l'aula es podrà fer servir el gel hidroalcohòlic que es troba al costat de la porta d'entrada. Es recomana desinfectar abans i després el lloc de treball.



S'haurà de controlar l'assistència presencial a l'aula per facilitar el traceig de contactes seguint les instruccions específiques que es rebin des del centre docent.

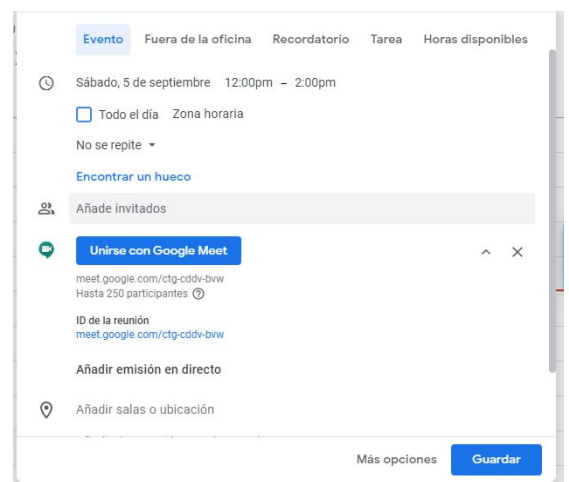
Recordeu, abans d'iniciar la classe, revisar que la classe per via telemàtica estigui en funcionament

## 2. Utilització Meet (Google Chrome)

De moment només es possible utilitzar el Meet a les aules amb el navegador Google Chrome, Firefox no és compatible.

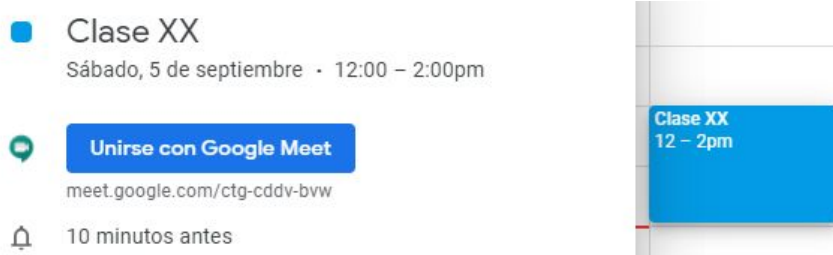
### 2.1. Programa una videotrucada desde Google Calendar:

Has de crear un esdeveniment i convidar a usuaris. Si ets usuari de G Suite, s'afegeix l'enllaç i el nombre d'accés de la videotrucada a un esdeveniment de Calendar, ja sigui convidant a una o diverses persones a l'esdeveniment o fent clic a Afegeix conferència.






Els passos que s'han de seguir son els següents:

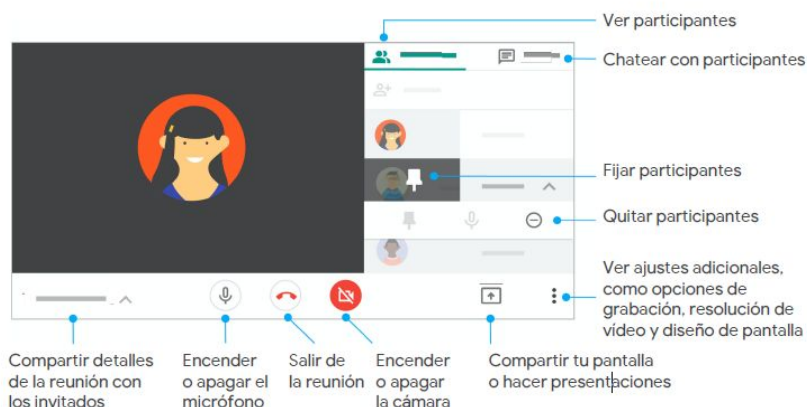
- 1) Crea un esdeveniment en Calendar.
- 2) Fes clic a Afegeix convidats i introdueix els noms o les adreces de correu electrònic de les persones a les que vulguis convidar.
- 3) Fes clic en Desar.
- 4) Fes clic a Envia perquè els convidats rebin una notificació.



## 2.2. Iniciar una videotrucada

- 1) Obre Meet ([meet.google.com](https://meet.google.com))
- 2) Quan ho tinguis tot a punt per unir-te a la reunió, feu clic a Entra-hi ara.
- 3) Abans d'unir-te a la teva primera reunió, concedeix els permisos per utilitzar el micròfon i la càmera. Una vegada que hagi concedit els permisos:
  - Per activar o desactivar el micròfon, fes clic a Micròfon. 
  - Per activar o desactivar la càmera, fes clic a Càmera. 
  - Per entrar a la trucada, feu clic a Entra-hi ara.
- 4) Per compartir la reunió, hauràs de facilitar l'enllaç web de la reunió .
- 5) Per acabar la trucada, feu clic a Sortir de la trucada. 

## 2.3. Personalitzar la configuració de vídeo, interactuar amb participants o compartir la pantalla



# 3. Com donar classe híbrida

## 3.1. Càmera Polycom

Si s'utilitza l'ordinador de l'aula, la càmera s'emparella de forma automàtica.

Tingueu en compte que, per defecte, la càmera està en seguiment automàtic, els controls predifinits i d'enquadrament no funcionen a aquest mode. Heu de desactivar aquest mode per a fer servir presets o canviar el zoom, prement el botó 1 o 2.



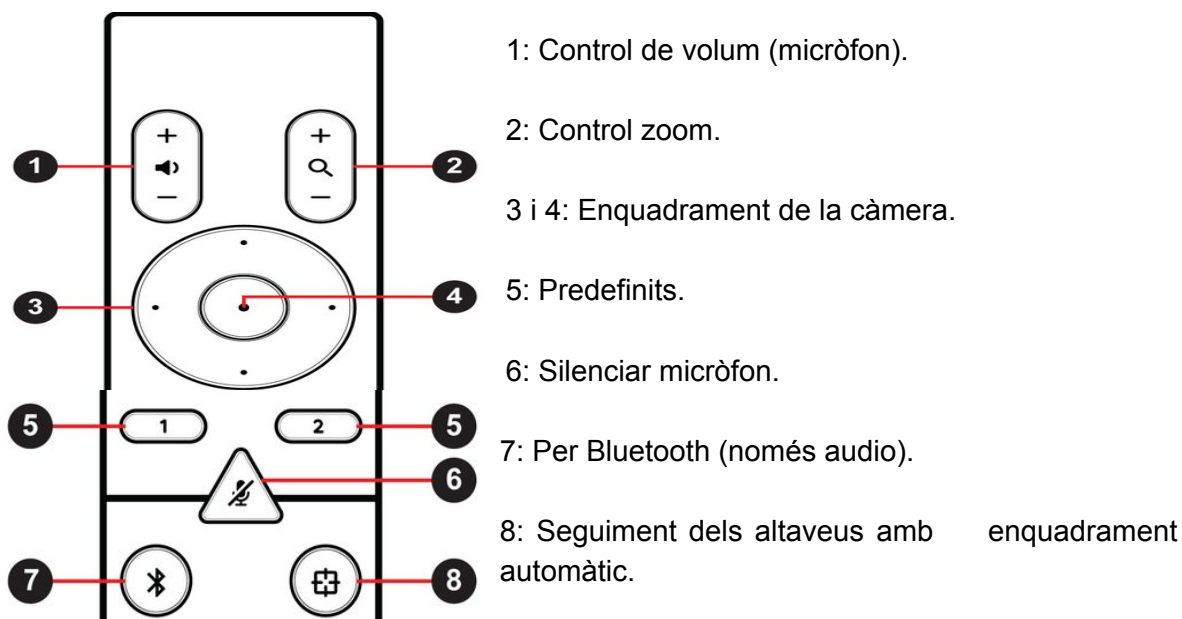
A més, recordar que és millor sortir del mode presentació quan es vol escriure en la pizarra ja que el Meet redueix la qualitat del vídeo.

### 3.1.1. Com connectar la càmera Polycom al portàtil

Connecteu el Poly Studio per via USB.

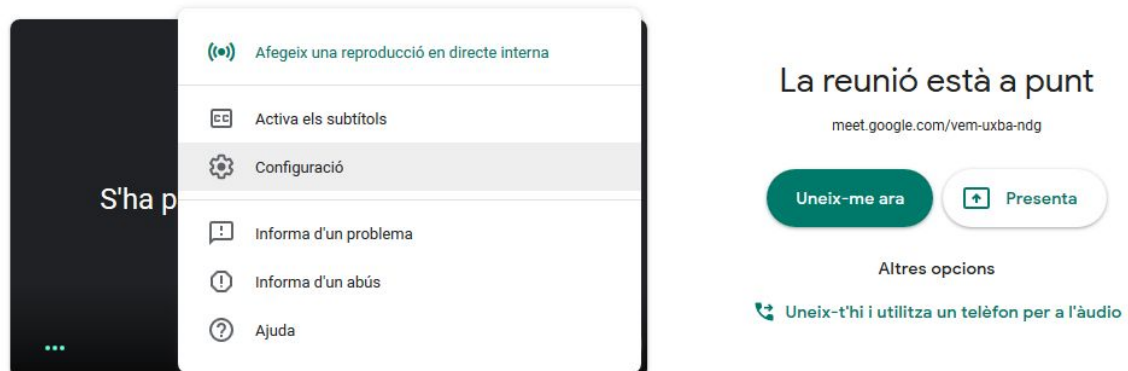
- Si no s'utilitza el PC disponible a l'aula, s'haurà de treure el cable USB que connecta la càmera i connectar-lo al nostre portàtil.
- Un cop sincronitzats els dos dispositius ja podrem accedir a la nostra reunió de Meet i tindrem disponible com a Webcam la càmera Polycom.

### 3.1.2. Com utilitzar el comandament

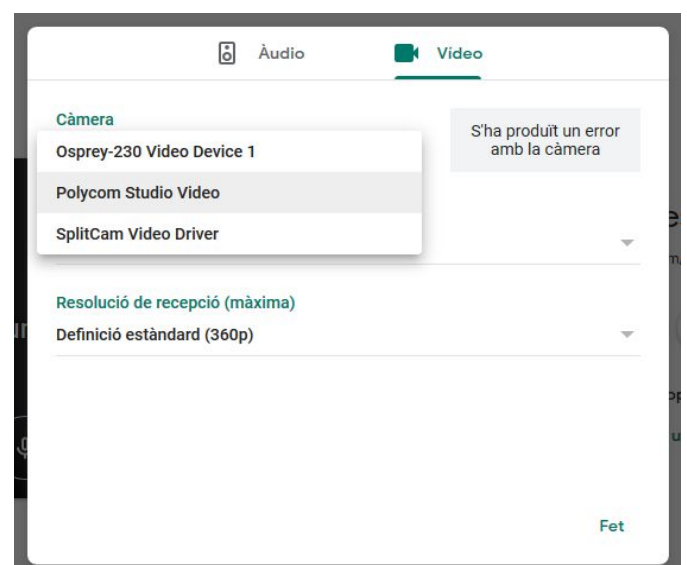
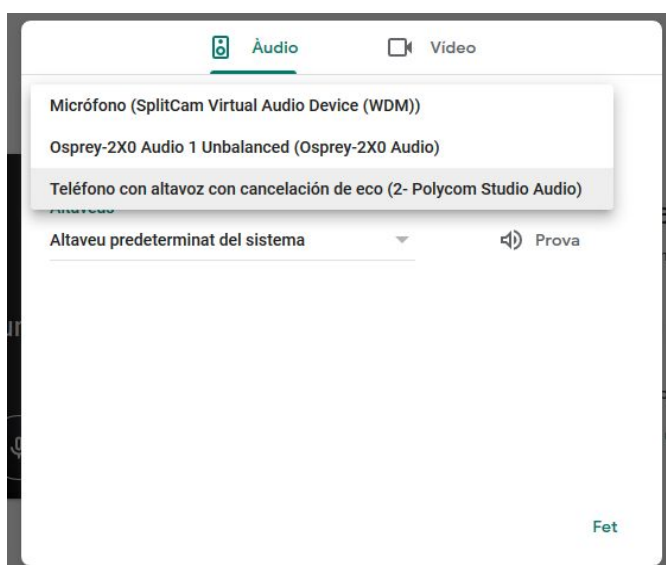


### 3.1.3. Configurar càmera i micròfon de Polycom a Meet

Si al accedir a l'enllaç del Meet i activar la càmera ens reporta un error o es queda la pantalla en negre, fes clic sobre **més opcions i Configuració**.



Ara t'apareixerà un quadre on podràs configurar tant l'àudio com el vídeo. A l'apartat d'àudio s'ha de seleccionar el menú **Micròfon** on el dispositiu a elegir és **Polycom Studio Audio**. A l'apartat de vídeo s'ha de seleccionar el menú **Càmera** on el dispositiu a elegir és **Polycom Studio Video**..



## 3.2. Càmera Minrray (amfiteatres)

La càmera Minrray està connectada al l'ordinador de l'aula, de manera que la càmera i els micròfons es connectaran amb cables USB a la part frontal del PC.

### 3.2.1. Configuració bàsica de la càmera

Per a poder treballar amb la càmera tenim disponible la botonera on podem canviar entre els presets i apagar i encendre la càmera.

### 3.2.2. Presets

Cadascun dels presets que tenim disponible ens permet enfocar una part diferent de la pizarra o la tenir una vista general de la següent forma.

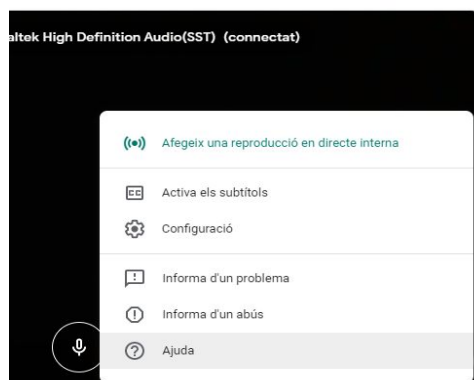
**Preset 1:** Vista general de la pizarra.

**Preset 2:** Costat esquerre.

**Preset 3:** Costat dret.

### 3.2.3. Configurar càmera i micròfon a Meet

Fes clic sobre més opcions i Accedir a configuració, ara t'apareixerà un quadre on podràs configurar tant l'audio com el vídeo.



Estàs a punt per unir-t'hi?

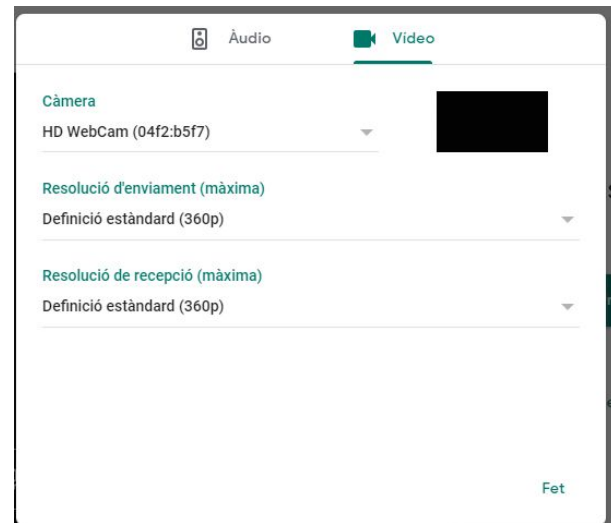
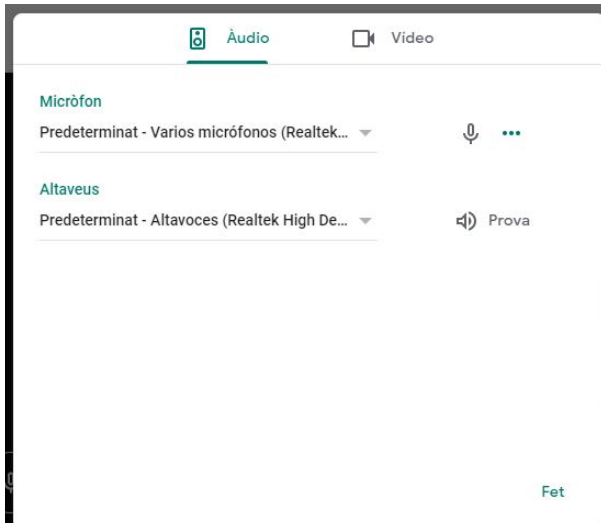
No hi ha ningú més

Uneix-me ara

Presenta

Altres opcions

Uneix-t'hi i utilitza un telèfon per a l'àudio



1: A l'apartat d'àudio s'ha de seleccionar el menú Micròfon on el dispositiu a elegir és Notepad-8FX - XXXX.

2: A l'apartat de vídeo s'ha de seleccionar el menú Càmera on el dispositiu a elegir és Minrray - XXXXX.

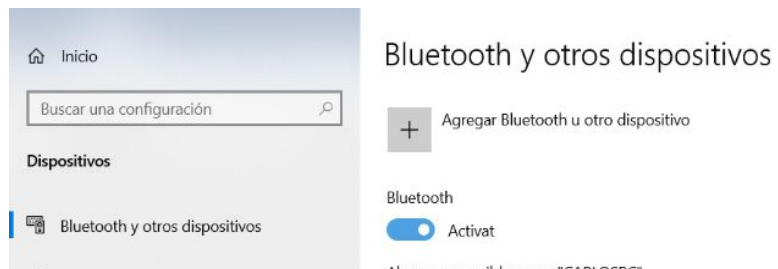


# 4. Connectar auriculars i/o micròfon externs

## 4.1. Connectar auriculars i/o micròfon v a bluetooth

### 1) Activar Bluetooth

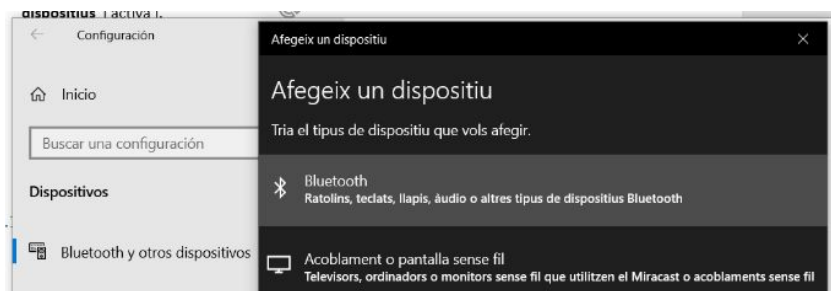
Per activar-lo selecciona **Inici -> Configuració -> Dispositius -> Bluetooth i altres dispositius** i activa'l.



### 2) Connectar Dispositiu

Activa el dispositiu perquè es pugui detectar. Aix  depend del dispositiu. Consulteu els manuals o visiteu la web del fabricant per esbrinar-ho.

Un cop activat, en el PC ves a **Inici -> Configuració -> Dispositius -> Bluetooth i altres dispositius -> Afegir Bluetooth o altre dispositiu -> Bluetooth**. Selecciona el teu dispositiu, segueix les instruccions que apareixen i després clica **OK**.



## 4.2. Utilitzar el mòbil com micròfon al Meet App

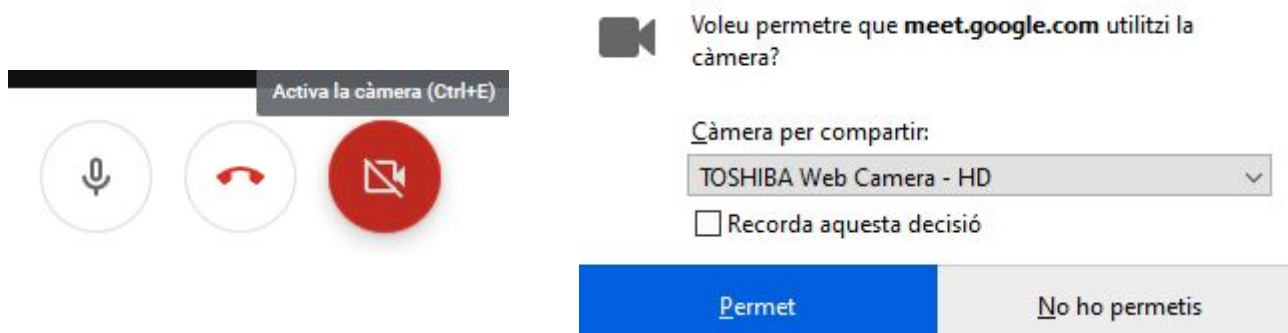
Descarrega Google Meet al mòbil i entra a la reunió amb el codi corresponent. Pots desactivar la càmera i activar només el micròfon per parlar. Té en compte que ara apareixeràs dos cops al Meet. Una pel telèfon i l'altre per al PC de classe. Preferiblement els alumnes hauran de fixar la vista a la webcam.

# 5. Altres eines o elements de suport

## 5.1. Webcams

Per connectar una Webcam només cal connectar-la via USB o Bluetooth (mateixos passos que l'apartat 4.1.1 i 4.1.2)

Després per utilitzar-la al Meet, només cal activar la càmera (Ctrl+E o l'icona de la càmera) i seleccionem la nostra Webcam.



## 6. FAQS

Pot ser que la càmera Polycom estigui connectada i ben configurada, però la imatge seguir apareixent en negra?

Sí, la Polycom té una tapa per l'objectiu, es pot desactivar amb un control lliscant en la part inferior.

Es possible compartir un vídeo o àudio des de l'ordinador durant les classes híbrides? Per ara Meet només permet compartir la pantalla però no el seu àudio, llavors és possible compartir un vídeo des de l'ordinador però no el seu àudio.