## **Guia Funcionament Aules Híbrides**

Curs 2021 - 2022







### Índex

Com donar classe a l'aula	3
Mesures COVID19	3
Utilització Meet (Google Chrome)	3
Programa una videotrucada des de Google Calendar:	3
Iniciar una videotrucada	4
Configurar la resolució d'enviament	4
Personalitzar la configuració de vídeo, interactuar amb participants o compartir la pantalla	5
Com donar classe híbrida	6
Càmera Polycom	6
Com connectar la càmera Polycom al portàtil	6
Com utilitzar el comandament	6
Comandament digital	7
Configurar càmera i micròfon de Polycom a Meet	8
Càmera Minrray (amfiteatres)	9
Configuració bàsica de la càmera	9
Presets	9
Configurar càmera i micròfon de Minrray a Meet	9
Connectar auriculars i/o micròfon extern	11
Connectar auriculars i/o micròfon via Bluetooth	11
Utilitzar el mòbil com micròfon al Meet App	12
Altres eines o elements de suport	12
Webcams	12
Altres consells pràctics	12
FAQS	13

## 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 opcionalment 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.



## 2. Utilització Meet (Google Chrome)

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

## 2.1. Programa una videotrucada des de 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, sigui convidant a una o diverses persones a l'esdeveniment o fent clic a Afegeix conferència.



Els passos que s'han de seguir són 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 qui vulguis convidar.
- 3) Fes clic en Desar.
- 4) Fes clic a Envia perquè els convidats rebin una notificació.

•	Clase XX Sábado, 5 de septiembre • 12:00 – 2:00pm	Clase XX
9	Unirse con Google Meet	12 – 2pm
	meet.google.com/ctg-cddv-bvw	
Ċ	10 minutos antes	

#### 2.2. Iniciar una videotrucada

- 1) Obre Meet (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 hagis 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. Configurar la resolució d'enviament

Per garantir la màxima qualitat posible durant la retransmissió de les classes, abans de començar la trucada s'ha de cambiar la resolució d'enviament a 720p dins de la Configuració de Video.

	(••) Afegeix una reproducció en directe interna	l a reunió està a punt
	CC Activa els subtítols	meet.google.com/vem-uxba-ndg
S'ha n	Configuració	
Shap	: Informa d'un problema	
	() Informa d'un abús	Altres opcions
	⑦ Ajuda	😋 Uneix-t'hi i utilitza un telèfon per a l'àudio

Configuració			×
ð Audio	Càmera No s'ha trobat cap càmera	~	No s'ha trobat cap càmera
Video	Deselució d'anniament (mànime)		
	Automàtic		
	Alta definició (720p)		
	Definició estàndard (360p)		

2.4. 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 predefinits 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 pissarra, 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. Comandament digital

- Obrim l'aplicació Companion
- Seleccionem la Polycom



• Anem a User Settings > Camera Control

Botó	Descripció
Zoom In/Out	Configura el zoom de la càmera
Direccions	S'utilitza per moure l'enfocament de la càmera
Preset 1/2	Amb el botó <b>Select</b> , seleccionem el preset y amb <b>Save</b> , guardem la configuració.

Per tant, si vols configurar un Preset. Selecciona el preset, configura el zoom i la direcció de l'enfocament. Després, clica a **Save** i ja tindràs el preset guardat per altres sessions.



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

Si a l'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.** 

	((•)) Afegeix una reproducció en directe interna	l a reunió està a punt
	CC Activa els subtítols	meet.google.com/vem-uxba-ndg
<u>Olha</u> a	🕄 Configuració	
s na p	Informa d'un problema	Uneix-me ara
	() Informa d'un abús	Altres opcions
	② Ajuda	🕻 Uneix-t'hi i utilitza un telèfon per a l'àudio
		4

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 triar és **Polycom Studio Video**. A més a més, seleccionarem la **resolució d'enviament** a **720p**. De la mateixa manera, l'estudiant haurà de configurar la **resolució de recepció** a **720p** a casa seva.

Osprey-2X0 Audio 1 Unbalanced (Ospre	ce (WDM)) 29-2X0 Audio)	Càmera Osprev-230 Video Device 1	S'ha produït un error amb la càmera
Teléfono con altavoz con cancelación de eco (2- Polycom Studio Audio)		Polycom Studio Video	_
Altaveu predeterminat del sistema	🗸 🚽 Prova	SplitCam Video Driver	
		Resolució de recepció (màxima) Definició estàndard (360p)	
	Fet	-	Fet

#### 3.2. Càmera Minrray (amfiteatres)

La càmera Minrray està connectada a 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 podrem canviar entre els presets, apagar i encendre la càmera.

#### 3.2.2. Presets

Cadascun dels presets que tenim disponible ens permet enfocar una part diferent de la pissarra o tenir una vista general:

LEFT: Part esquerra de la pissarra.RIGHT: Part dreta de la pissarra.ALL: Tota la pissarra.NO ZOOM: Permet un vista panorámica de tota la tarima.



3.2.3. Configurar càmera i micròfon de Minrray a Meet

Fes clic sobre més opcions i Accedir a configuració, ara apareixerà un quadre on podràs configurar tant l'àudio com el vídeo.



Configuració		×	Configuració		×
Àudio	Micròfon Predeterminat - Línea (Soundcraft Notenad	.0	ð Àudio	Càmera Minrray (04b4:00c4)	
Uideo	Altaveus	ų m	<b>□</b> • Video	Resolució d'enviament (màxima)	<u>.</u>
Controls d'amfitrió	Altavoces (Soundcraft Notepad 8FX)	d) Prova	Controls d'amfitrió	Alta definició (720p)	~
				Resolució de recepció (màxima)	
				Aita definicio (720p)	· · · · ·

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

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

En cas que els micròfons no funcionin:

Pas 1: Desconnectar i tornar a connectar el cable USB del Micròfon.

Pas 2: Comprovar que la taula de mescles de l'armari està encesa:

- Si està **apagada**: Pujar el diferencial situat a l'esquerra de la part superior de dins de l'armari.
- Si està encesa i el problema continua: posar-se en contacte amb l'ATIC.

# 4. Connectar auriculars i/o micròfon extern

#### 4.1. Connectar auriculars i/o micròfon via Bluetooth

1) Activar Bluetooth

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

வி Inicio	Bluetooth y otros dispositivos
Buscar una configuración $P$ Dispositivos	+ Agregar Bluetooth u otro dispositivo
Bluetooth y otros dispositivos	Bluetooth Activat

2) Connectar Dispositiu

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

Un cop activat, en el PC vés 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.

dispositius   activa  .	8.			
Configuración	Afegeix un dispositiu X			
命 Inicio	Afegeix un dispositiu			
Buscar una configuración	Tria el tipus de dispositiu que vols afegir.			
Dispositivos	Bluetooth Ratolins, teclats, llapis, àudio o altres tipus de dispositius Bluetooth			
Bluetooth y otros dispositivos	Acoblament o pantalla sense fil Televisors, ordinadors o monitors sense fil que utilitzen el Miracast o acoblaments sense f	il		

#### 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 la icona de la càmera) i seleccionem la nostra Webcam.



## 6. Altres consells pràctics

- Tenir un estudiant a l'aula que us faci de pont de les preguntes i incidències dels estudiants remots.
- Compartir materials i presentacions abans de la classe.
- En cas que el professorat estigui confinat i faci la classe remotament. S'ha d'utilitzar l'usuari especial perquè un estudiant pugui entrar al PC dels aularis del Campus Nord. Un cop engegat l'equip han d'entrar al Meet amb el seu usuari UPC i connectar-se a la sessió de la classe.

## 7. FAQS

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

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

## És 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.

#### No em funciona la càmera Minrray a un amfiteatre.

Es tracta d'un problema encara no resolt. Si us plau, desconnecta i torna a connectar el cable USB de la càmera (el frontal amb l'etiqueta CAMERA).

## Si l'estudiant ha d'entrar a l'ordinador del professor de l'aula per poder projectar el meet, quin compte ha d'utilitzar per poder accedir?

Als aularis del Campus Nord UPCnet, s'ha habilitat un usuari pels estudiants per poder entrar a l'ordinador.

- Usuari: *estudiant.aula*
- Contrasenya: *3\$T1pc20*