

# Soluciones abiertas para video-online educativo, Novedades

RedIRIS JJTT 2023, Zaragoza 14 jun 2023

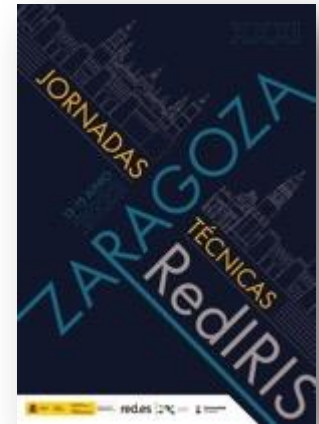


# Qué es **TELTEK** ?

- Empresa “EBT” nacida en Campus UVigo
- Centrada en Video-Online educativo:
  - Grabación automatizada de clases y conferencias
  - Plataformas MOOC, Videos para MOOCs



# Streaming y Repo JJTT - Desde 2012 !!



# *Principales Soluciones abiertas TELTEK*

1. PuMuKIT + Opencast + GC / Repositorios de Video y Autoría
2. OpenEDX + MOODLE / LMS y MOOCs
3. BBB + Campus Remoto / Videoconf. Web - *NUEVO !!*



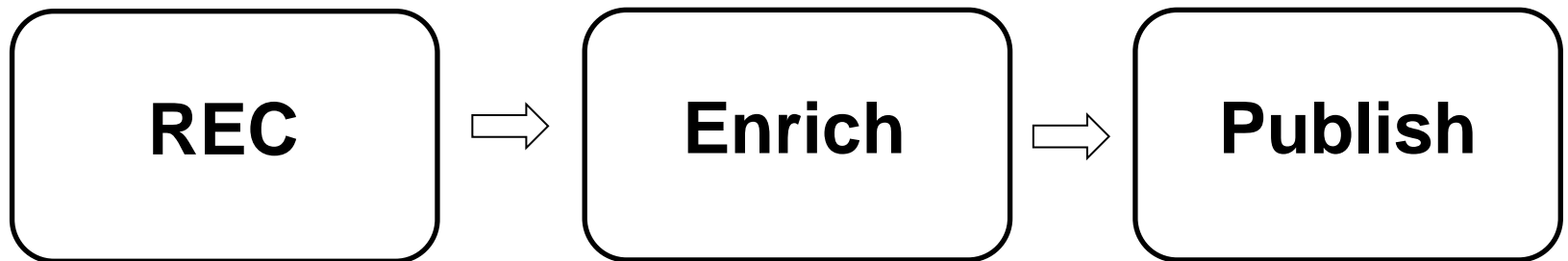
***Repositorios y autoría de vídeo***

***PuMuKIT, OPENCAST, GC***

***Novedades***

# Open Video Solution:

*Galicaster - OPENCAST - PuMuKIT*

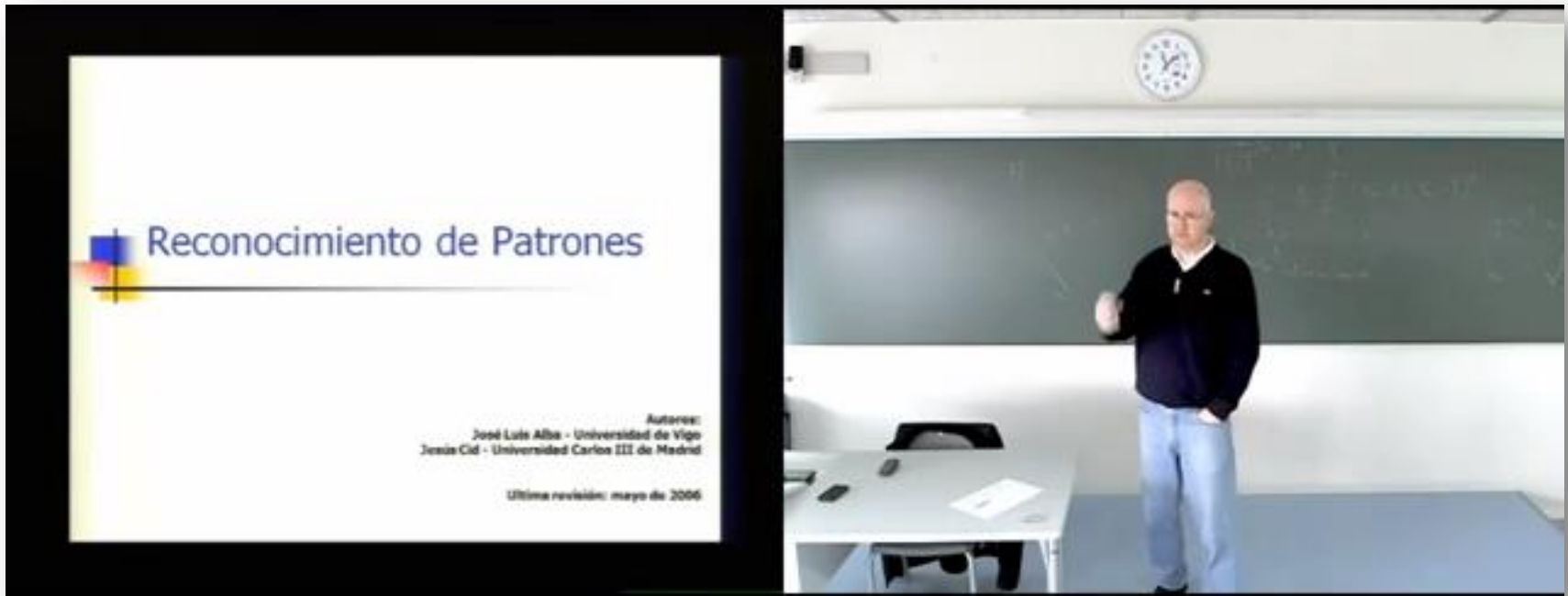


**GALICASTER**  
Project

 **OPENCAS**T

**PuMuKIT**  
Web-TV | ARCA | iTunes U

# Dual-Stream



# QR Codes - Catalogación



**MUTE ALL**



**MUTE AUDIO**



**MUTE CAMERA**



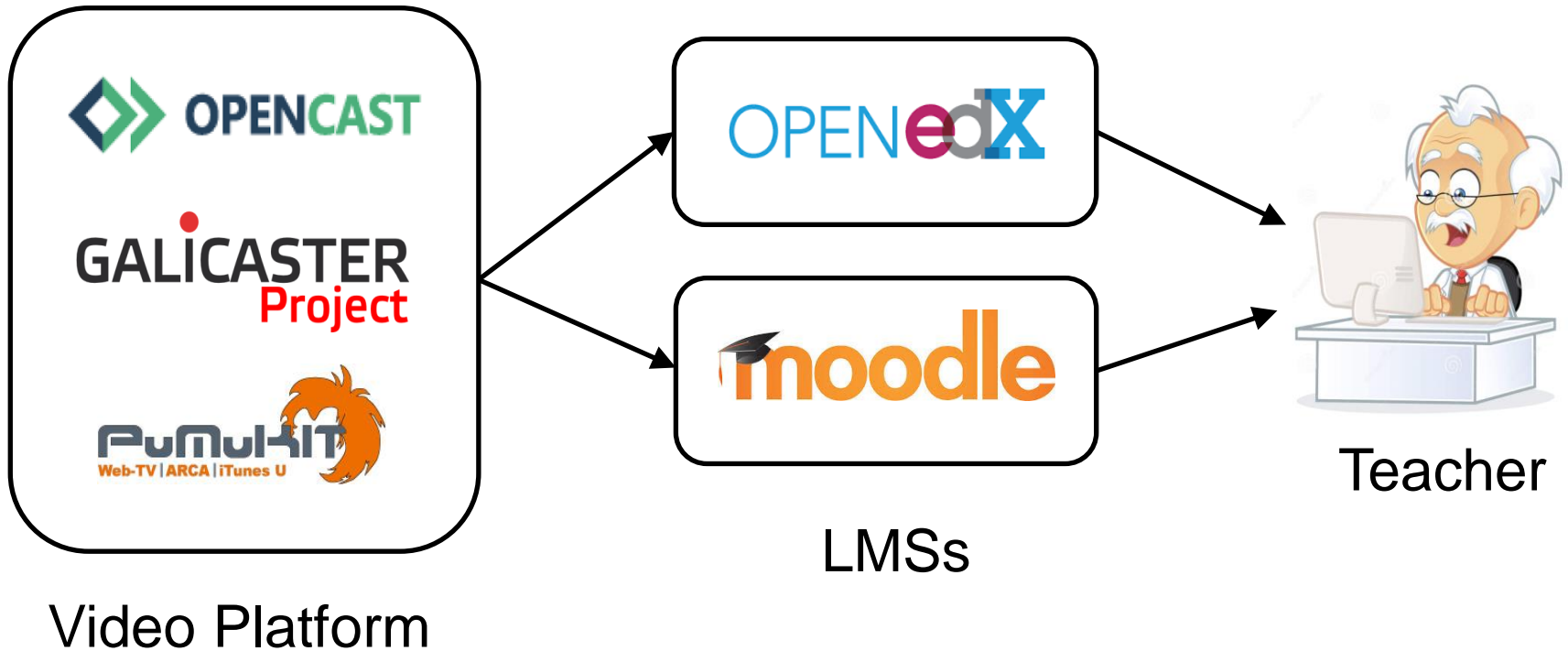
**MUTE PRESENTATION**



**START NEW CHAPTER**



# Integración Completa





# Liberamos - PuMuKIT 4.0 !!

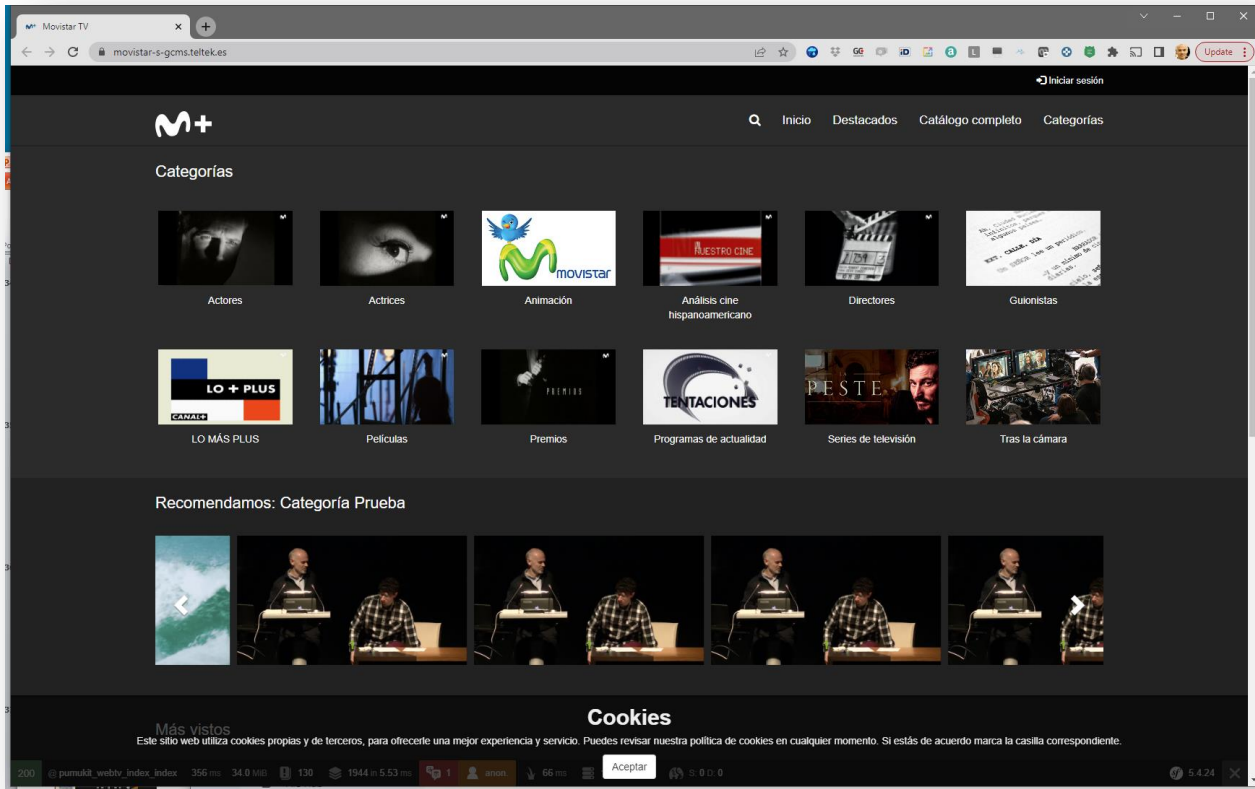
# PuMuKIT 4.0



- Actualización tecnológica
  - PHP 8
  - Symfony 5.4
  - Upload con TUS
  - Nuevo Frontend
  - Nuevo player por defecto (JWPlayer -> PAELLA 7)
- **Refactorización: Máxima separación Core / Backoffice-UI**
- Línea futura: Nuevo Backoffice-UI

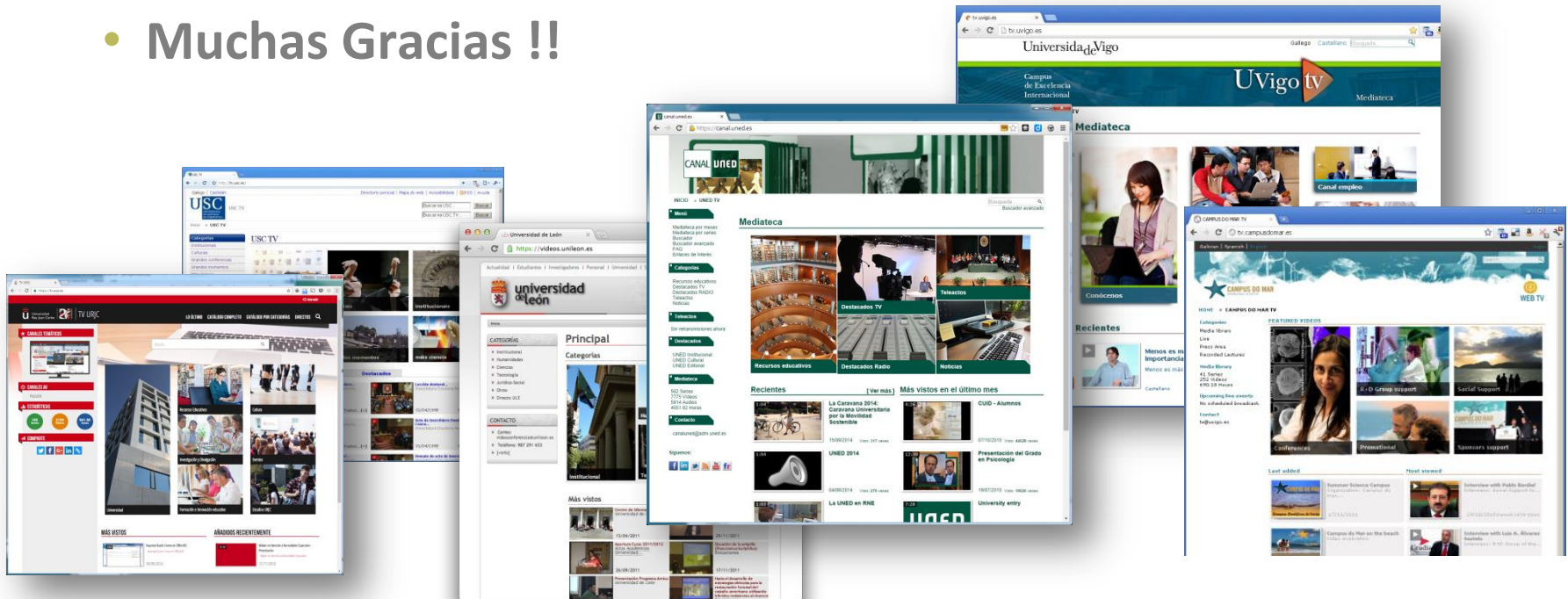


# Primer PuMuKIT 4.0 - Movistar



# PuMuKIT supera 33% cuota en España !!

- 19 de 51 Univ publicas con PuMuKIT o PuMUKIT + OC
- 37 % de cuota !!
- Muchas Gracias !!



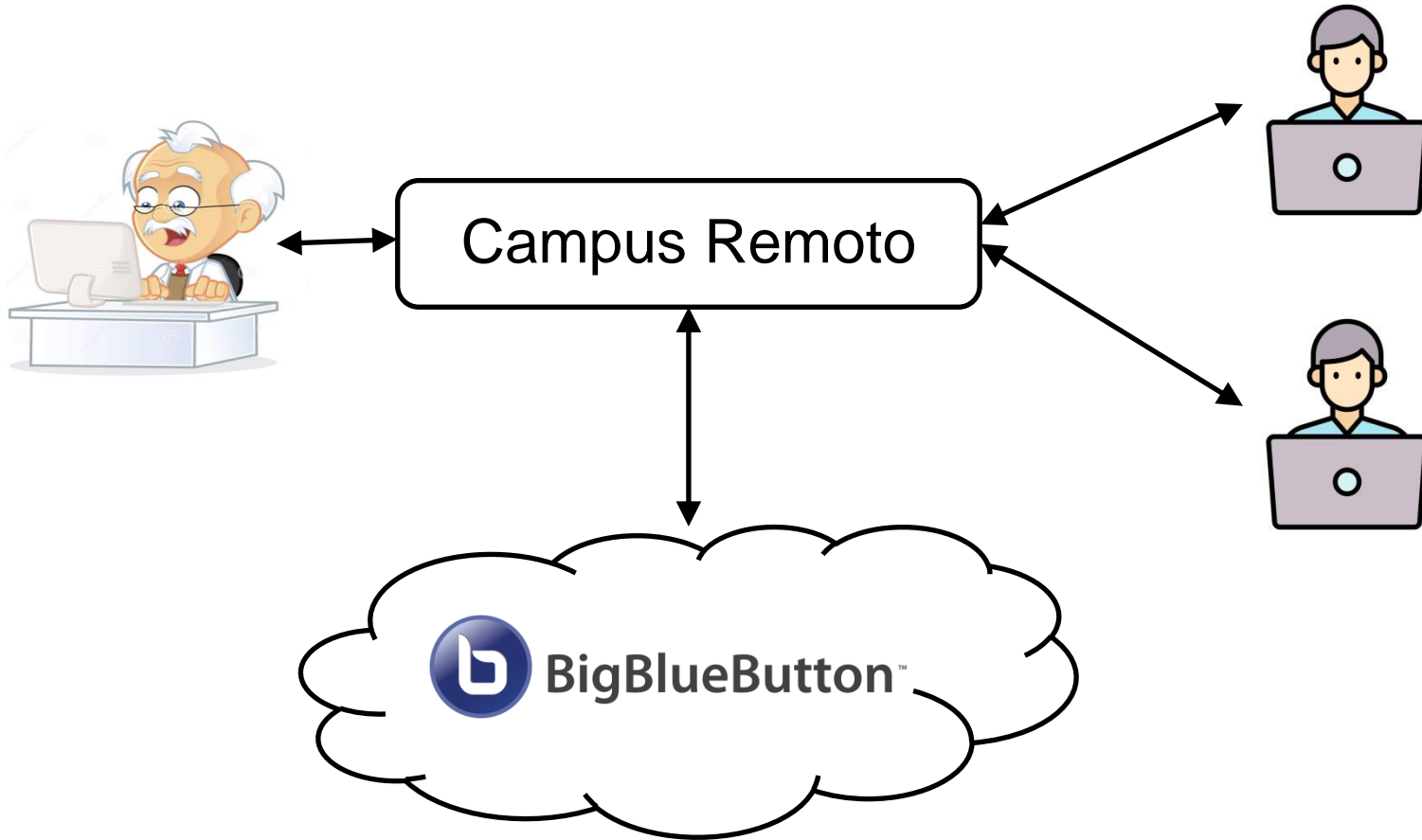
*Novedad – Pandemia*

***BBB y “Campus Remoto”***

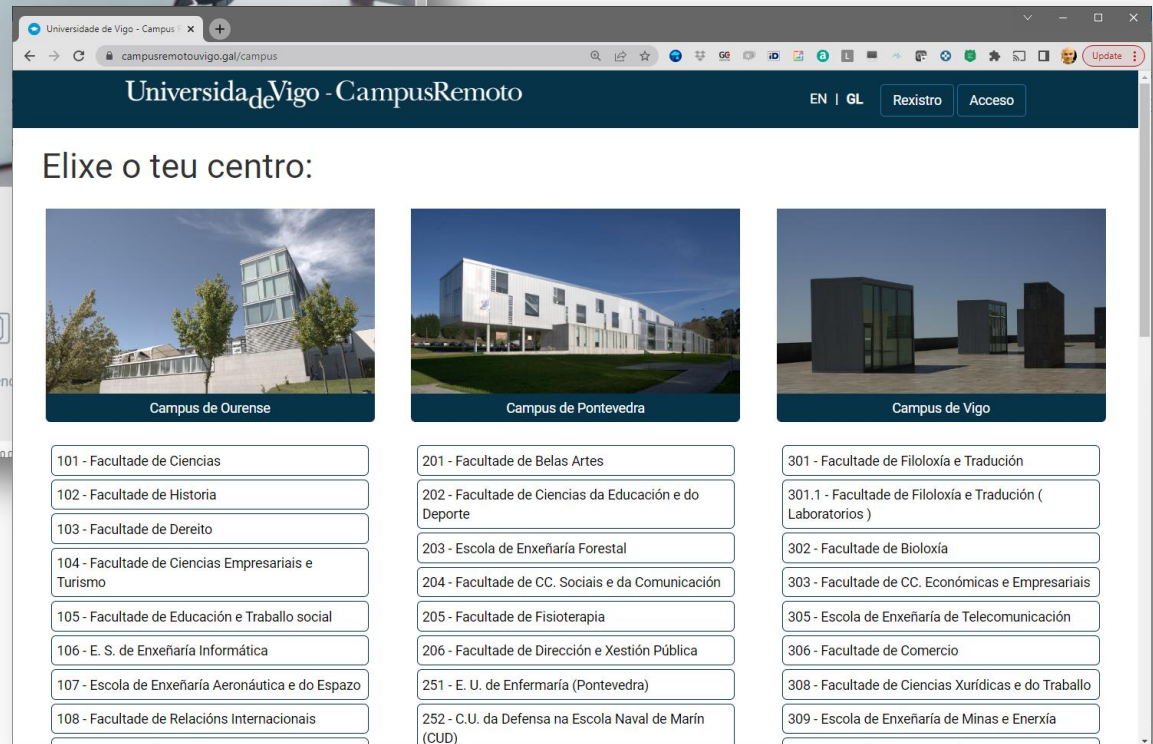
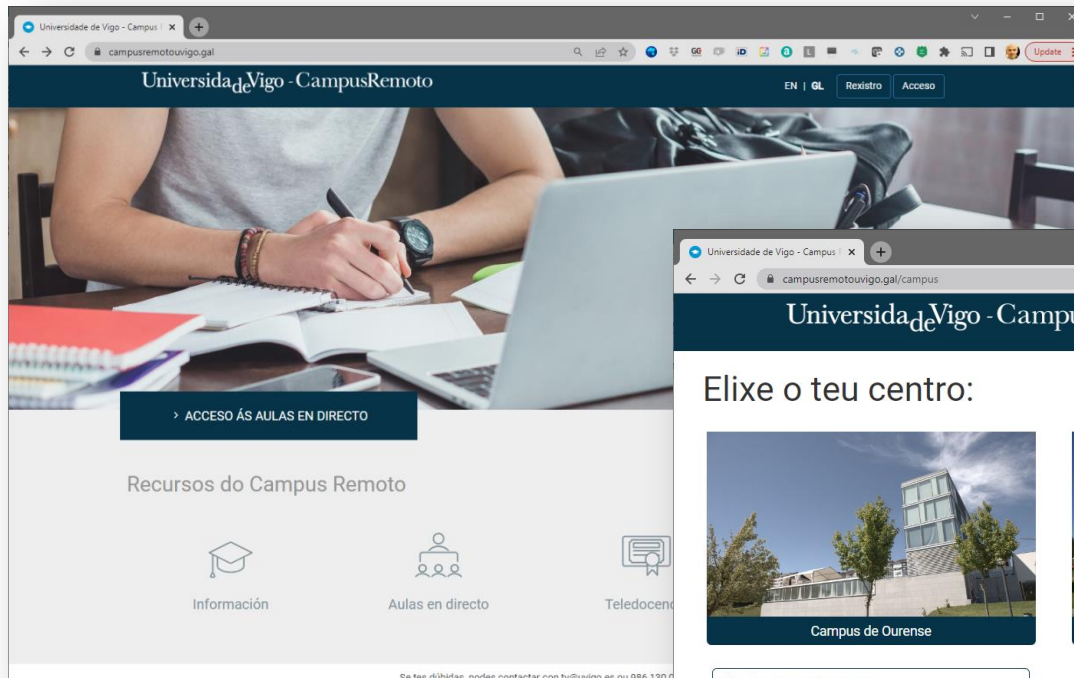
*Docencia Síncrona Online*



# Campus Remoto – “Gemelo Digital”

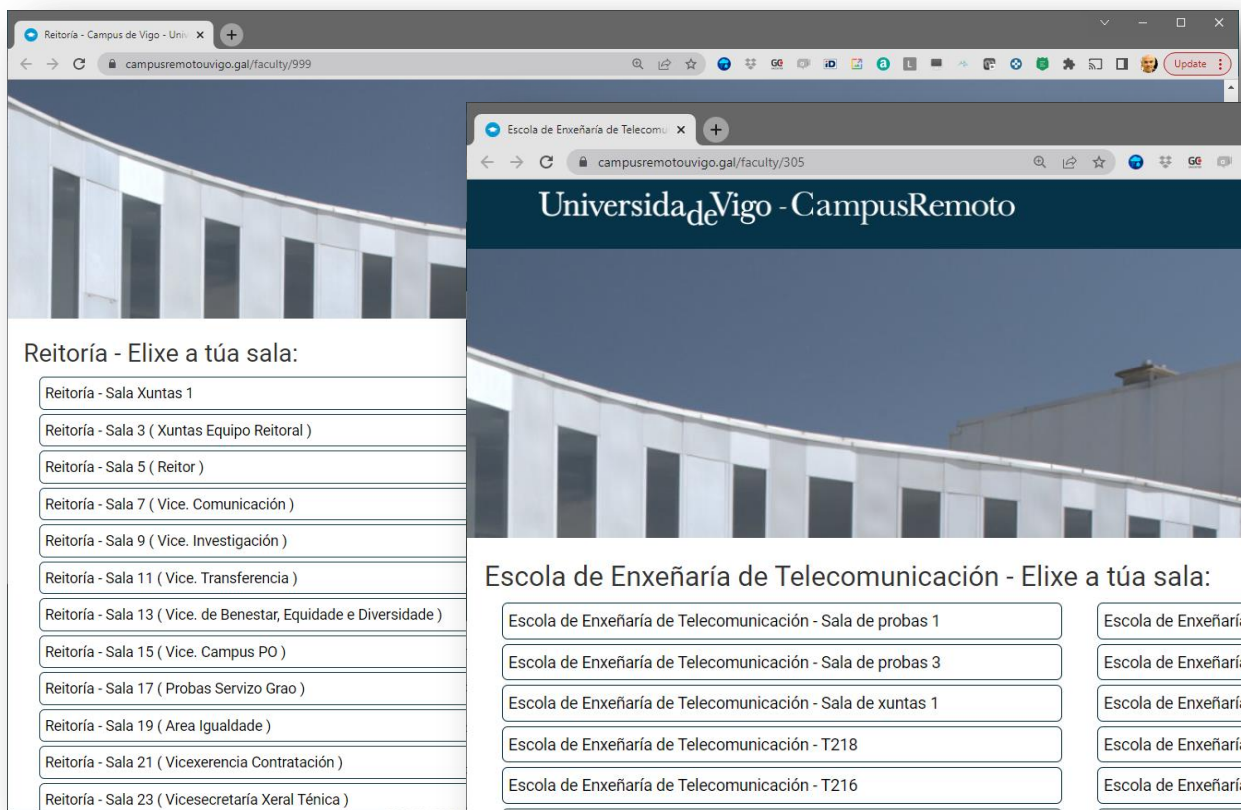


# Campus Remoto – “Gemelo Digital”





# Centros y sus espacios - mismos nombres.

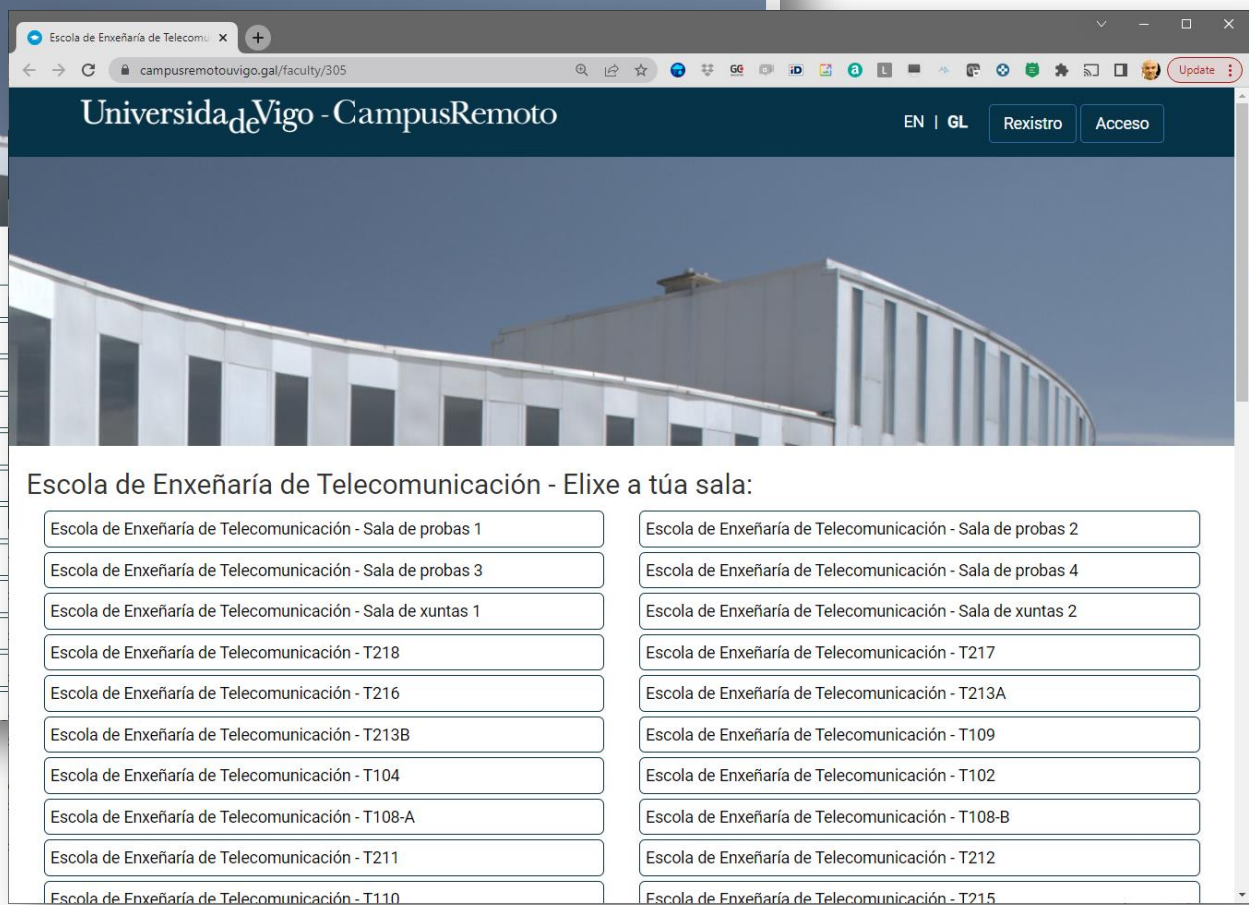


Reitoría - Campus de Vigo - Un... x

campusremotouvigo.gal/faculty/999

### Reitoría - Elixe a túa sala:

- Reitoría - Sala Xuntas 1
- Reitoría - Sala 3 ( Xuntas Equipo Reitoral )
- Reitoría - Sala 5 ( Reitor )
- Reitoría - Sala 7 ( Vice. Comunicación )
- Reitoría - Sala 9 ( Vice. Investigación )
- Reitoría - Sala 11 ( Vice. Transferencia )
- Reitoría - Sala 13 ( Vice. de Benestar, Equidade e Diversidade )
- Reitoría - Sala 15 ( Vice. Campus PO )
- Reitoría - Sala 17 ( Probas Servizo Grao )
- Reitoría - Sala 19 ( Area Igualdade )
- Reitoría - Sala 21 ( Viceserencia Contratación )
- Reitoría - Sala 23 ( Vicesecretaría Xeral Técnica )



Escola de Enxeñaría de Telecomu... x

campusremotouvigo.gal/faculty/305

Universidade de Vigo - Campus Remoto

EN | GL [Rexistro](#) [Acceso](#)

### Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - Elixe a túa sala:

Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - Sala de probas 1	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - Sala de probas 2
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - Sala de probas 3	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - Sala de probas 4
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - Sala de xuntas 1	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - Sala de xuntas 2
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T218	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T217
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T216	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T213A
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T213B	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T109
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T104	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T102
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T108-A	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T108-B
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T211	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T212
Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T110	Escola de Enxeñaría de Telecomunicación - T215

# *Espacios, Campus Remoto*

- Aulas Docencia
- Salas de reuniones
- Salones de Actos
- Espacios PAS, asociaciones, sindicatos
- Palacio Virtual de Congresos
- Despachos profesores

# Aulas + Despachos

Universidade de Vigo - CampusRemoto

EN | GL | Vicente Goyanes | Sair

### Recursos de: UVigoTV (UVigoTV - Sala 1 ( Sala de probas 1 ))

**SALA DE VIDEOCONFERENCIA**

Usuarios na sala (máx 101)

0

**GRAVACIÓN DAS CLASES E DOS EXAMES**

GRAVACIÓNS

ID	Nome	Data	Editar	Visible	Descargar	Eliminar	Mov
#21970	pepe	2022/09/26 15:45:11					
#21506	Nova Gravación	2022/07/27 21:23:03					
#21496	Nova Gravación	2022/07/27 08:21:02					
#21460	Nova Gravación	2022/07/21 15:00:24					
#21456	Nova Gravación	2022/07/21 08:34:57					

Universidade de Vigo - CampusRemoto

EN | GL | Vicente Goyanes | Sair

### Recursos de: Salas do profesorado (Sala 2760 - Prof. Vicente Goyanes)

**BUZÓN DE ARCHIVOS**

**MEU MOODLE**

**OS MEUS VIDEOS**

**SALA DE VIDEOCONFERENCIA**

Usuarios na sala (máx 101)

0

**GRAVACIÓN DAS CLASES E DOS EXAMES**

GRAVACIÓNS

ID	Nome	Data	Editar	Visible	Descargar	Eliminar	Compartir
#1544	Nova Gravación	2020/05/13 10:10:23					<a href="#">Compartir</a> <a href="#">Ir á gravación</a>

# Clases con BBB



The screenshot shows a BigBlueButton (BBB) classroom interface. On the left, there is a chat window with a list of users and a message history. The main area displays a presentation slide titled "Grafo de estados reducido (GR). Ejemplo I". The slide contains the following text:

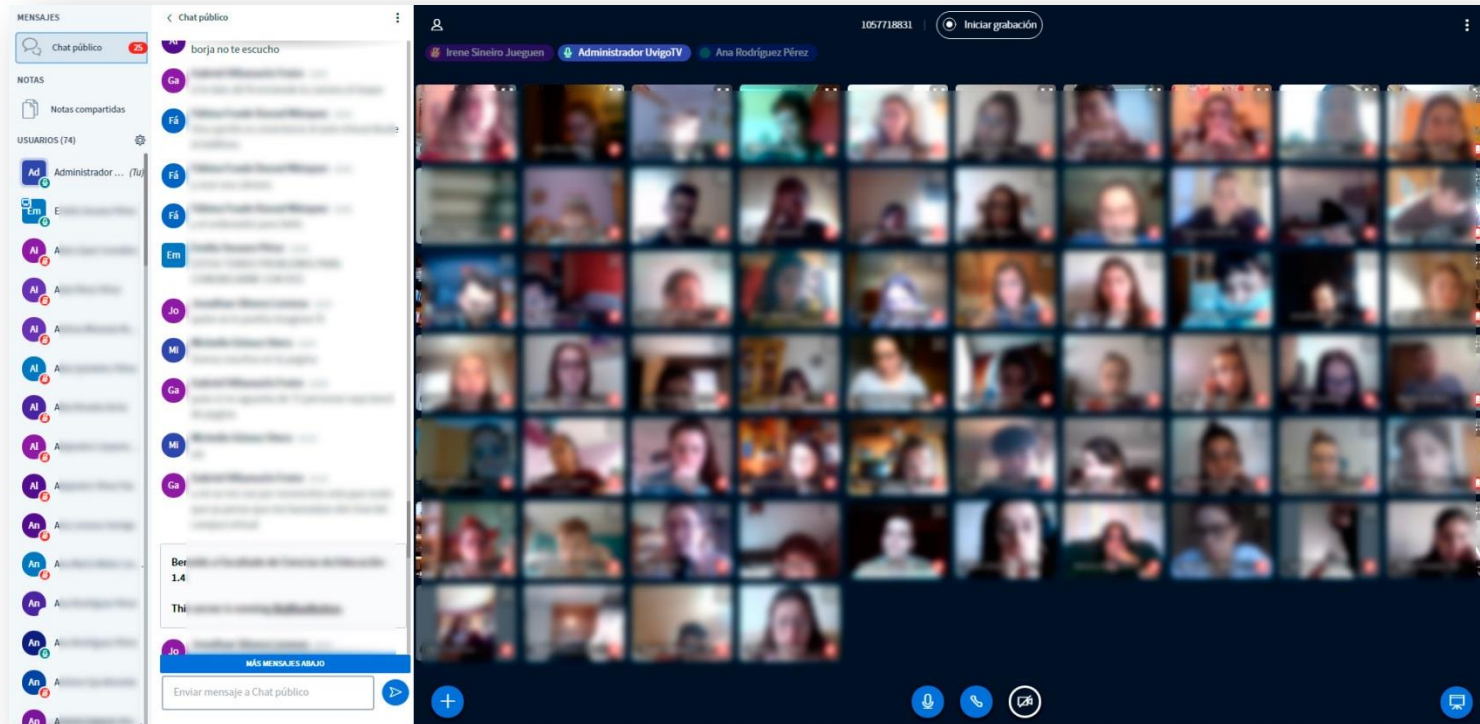
- El GR es un grafo en el que la condición lógica que provoca una transición entre 2 estados es *cualquier* función lógica de las entradas.
- Problema del carro que va y viene:

The slide includes two diagrams: a physical diagram of a car on a track between points A and B, and a state transition graph with states R, D, and I. The graph shows transitions labeled with 'M' and 'd'.

El resultado es más simple, intuitivo y directo.

ISA - Vigo 2015 Modelado de sistemas para la programación de autómatas 5

# “Proctoring” Exámenes





# Grabaciones BBB



The screenshot shows a web browser window displaying a presentation slide. The browser's address bar shows the URL `bbb31.campusremotouvigo.gal/playback/presentation/2.3/ebac47b2a0361...`. The slide content includes the logo for 'bitraga biblioteca da tradución galega' and a list of menu items in Galician: 'Quen somos?', 'Proxectos', 'O Observatorio da Tradución Galega', 'Liñas de investigación', 'Resultados', 'Confluencias', and 'Onde imos?'. A chat window on the left shows a message from Olga Castro: 'Os meus parabéns tamén a Kathleen!'. The bottom of the browser window shows a slide navigation bar with 15 slides and a video player control bar at the bottom with a timestamp of -4:29:26 and a 1x zoom level.

bitraga  
biblioteca da tradución galega

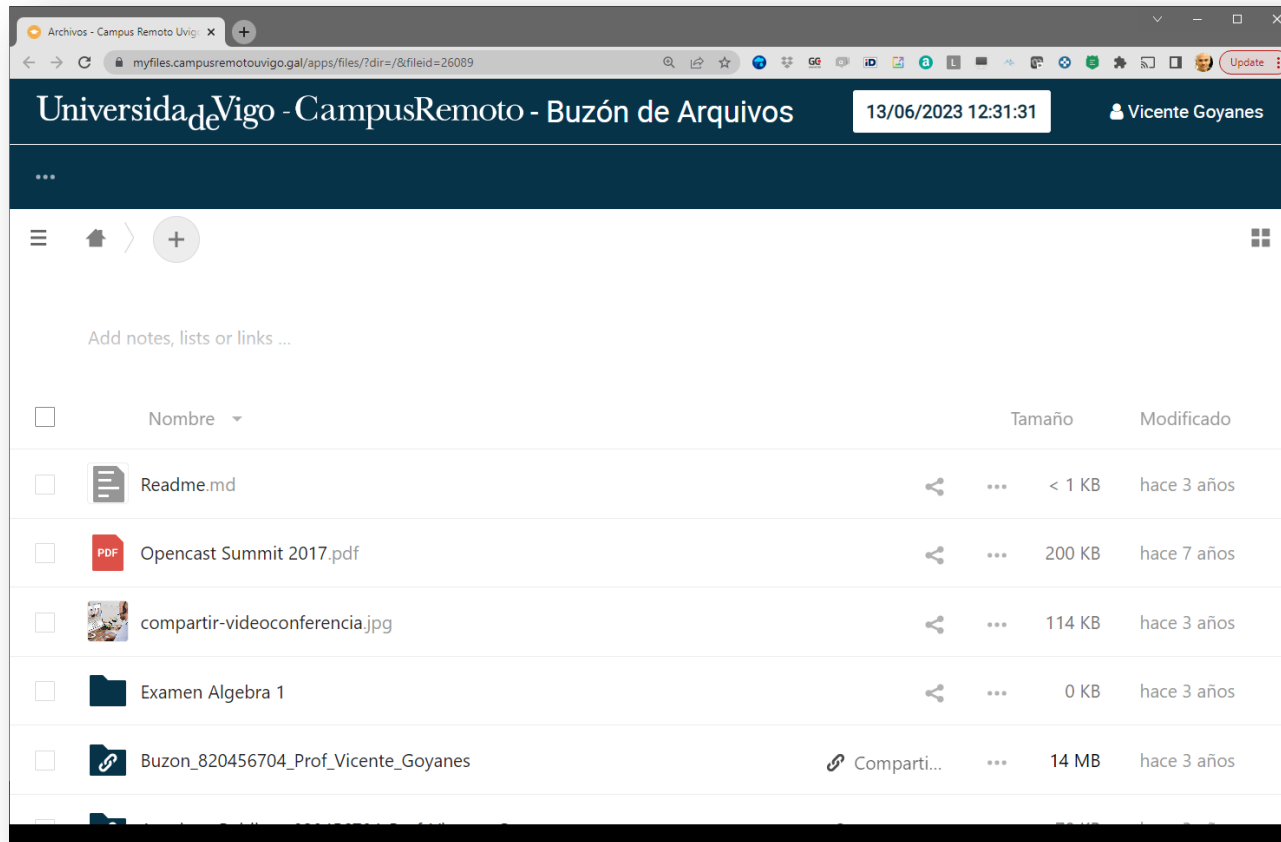
Quen somos?  
Proxectos  
O Observatorio da Tradución Galega  
Liñas de investigación  
Resultados  
Confluencias  
Onde imos?

Olga Castro 04:29:10  
Os meus parabéns tamén a Kathleen!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

-4:29:26 1x

# Buzón de Ficheros - NextCloud



# Mis Videos: PuMuKIT

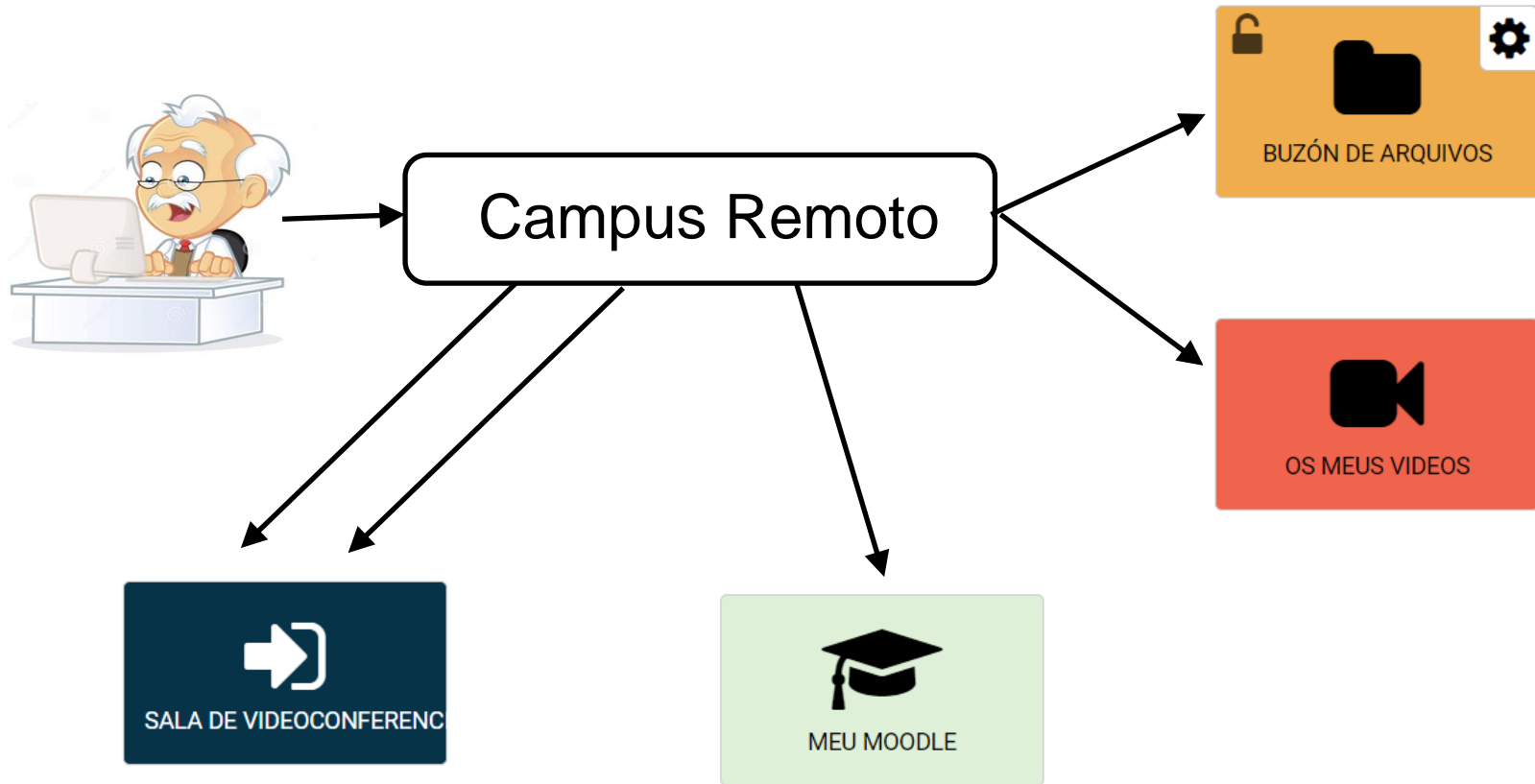
The screenshot shows the UVigoTV admin interface. At the top, there's a navigation bar with 'UniversidadeVigo' and links for 'CENTROS', 'DEPARTAMENTOS', 'BIBLIOTECA', and 'INFO PARA...'. Below this is a search bar and a language selector 'ES / GL'. The main content area is titled 'Videos de Vicente Goyanes' and includes buttons for 'Subir', 'Grabar', and 'Administrar'. A 'Ver como alumno' button is also present. The video list shows four folders: 'Algebra-1 (2020/2021)' (20 ago. 2020), 'Calculo-1 (2020/2021)' (19 ago. 2020), 'My Uploads' (27 jul. 2020), and 'Gravacions de Dir. RRHH (nóminas)' (26 dic. 2019). A left sidebar contains a 'Menú' with links to 'Servicio', 'F.A.Q.', 'Mediateca por meses', 'Mediateca completa', and 'Clases y polimedias'. It also features 'UvigoTV en:' with a 'Youtube EDU' link, a 'Directo' section with 'Canal Directo 1', 'Canal Directo 2', and 'Canal Directo 3', a 'Mediateca' section with '2359 Serie', '24226 Vídeos', and '9024 Horas', and 'Próximos directos' (No hay eventos en este momento). A 'Contacto' section at the bottom shows 'tv@uvigo.es'.



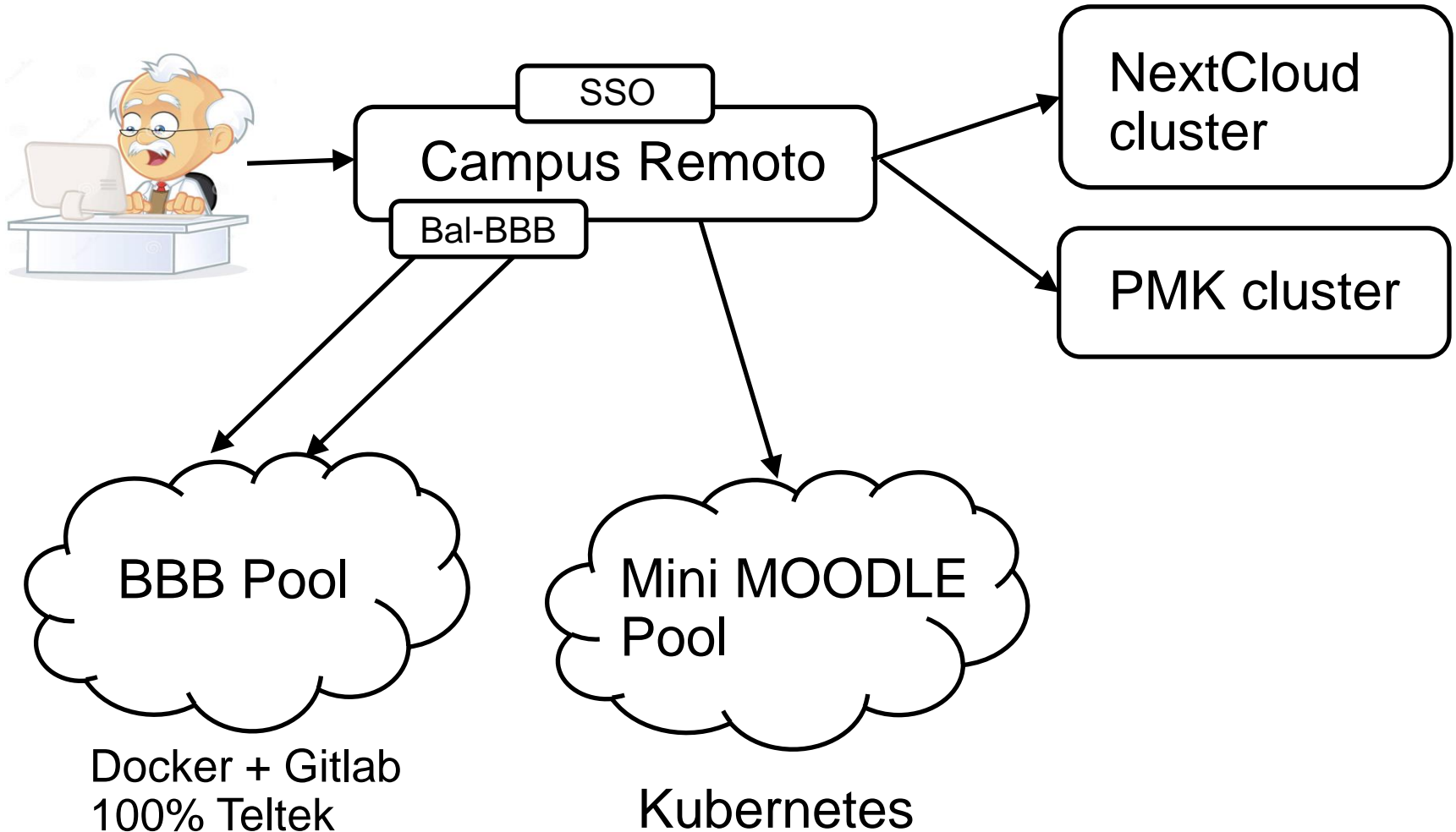
# Mi MOODLE – “Personal MOODLE”

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://moodle-820456704.campusremotouvigo.es>. The page header includes the text "Universidade de Vigo - CampusRemoto-My MOODLE" and "Prof. Vicente Goyanes De Miguel". A search bar labeled "Search Courses" is present. The navigation menu contains "Home", "Dashboard", "Events", and "My Courses". The main content area features a large image of a smiling woman in a classroom setting. Below this, there is a section titled "Available courses" with three course cards, each showing a laptop and a coffee cup, and a "Navigation" sidebar with a list of links: Home, Dashboard, Site pages, My courses, asignatura1, asignatura2, and asignatura3.

# Arquitectura, Campus Remoto



# Arquitectura, Campus Remoto



# *Campus Remoto, Cifras*

- Max BBB servers = **68**
- Max Concurrent Users = **7283**
- Max BW = **3,87 Gbps**
- Max MiniMOODLE = **330**
- Grabaciones = **25.558** (12/06/2023)

# Conclusiones



- TELTEK sigue a vuestra disposición
- Soluciones abiertas para crear y distribuir video educativo online
- Llega: PuMuKIT 4.0 (nuevo stack, frontend, TUS, etc...)
- Llega: Campus Remoto – Gemelo Digital
  - Solución de Docencia Síncrona con VC-Web BBB y mucho más

# *Muchas Gracias !!*

**Vicente Goyanes**

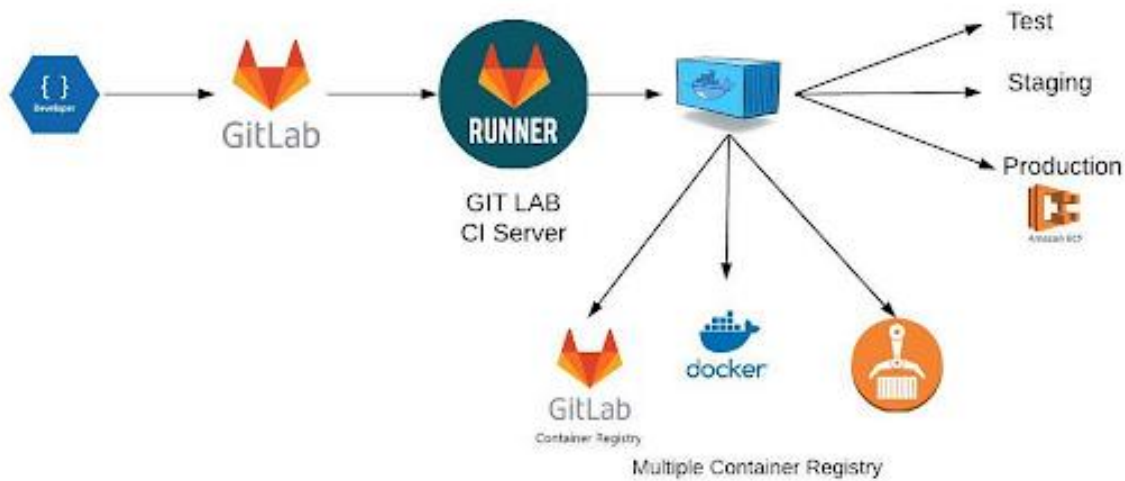
[vgoya@teltek.es](mailto:vgoya@teltek.es)

**TELTEK'**  
VIDEO RESEARCH





# GitLab Runner: Code to Docker



Build Docker Container using GITLab CI / CD