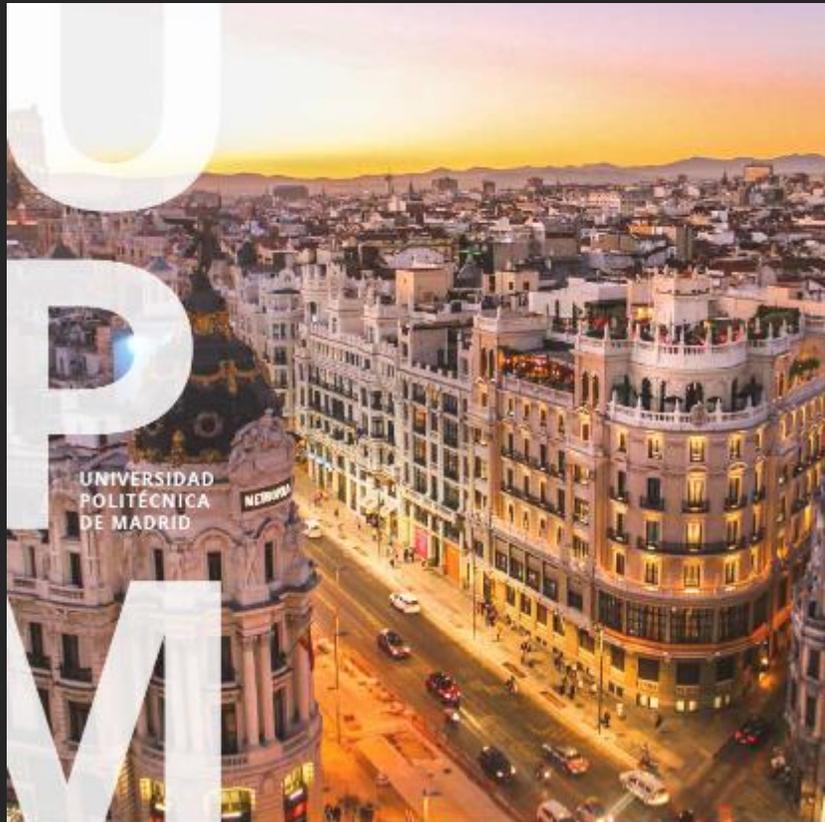


Experiencias educativas hacia la nueva formación de los ingenieros basada en modelos académicos virtuales, mixtos o híbridos



Virginia Díaz Barcos

*Adjunta al Vicerrector para Cooperación Internacional
Directora para Latinoamérica
Universidad Politécnica de Madrid*



XLIX
Conferencia Nacional
de Ingeniería



Portal de INNOVACIÓN EDUCATIVA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



POLITÉCNICA

[Inicio](#) [Convocatorias](#) [Proyectos](#) [Grupos](#) [MOOC](#) [Premios](#) [Agenda](#) [Recursos](#) [Contacto](#)



Oficina ApS

Oficina Aprendizaje Servicio de la UPM
[#ApSupm](#)



MOOC UPM

Cursos en Miríadax: catálogo, publicación, etc.
[#MOOCsUPM](#)



Guías PDI

Metodologías activas de aprendizaje
[#guiasPDIupm](#)



Plató Saga

Grabación y producción autónoma de videos educativos.
[#PlatóSaga](#)



Jornadas IE

Jornadas y seminarios organizados por el SIE-UPM.



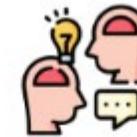
Artículos

Artículos sobre innovación educativa en la UPM.



Recursos

Recursos IE para enseñanza universitaria.

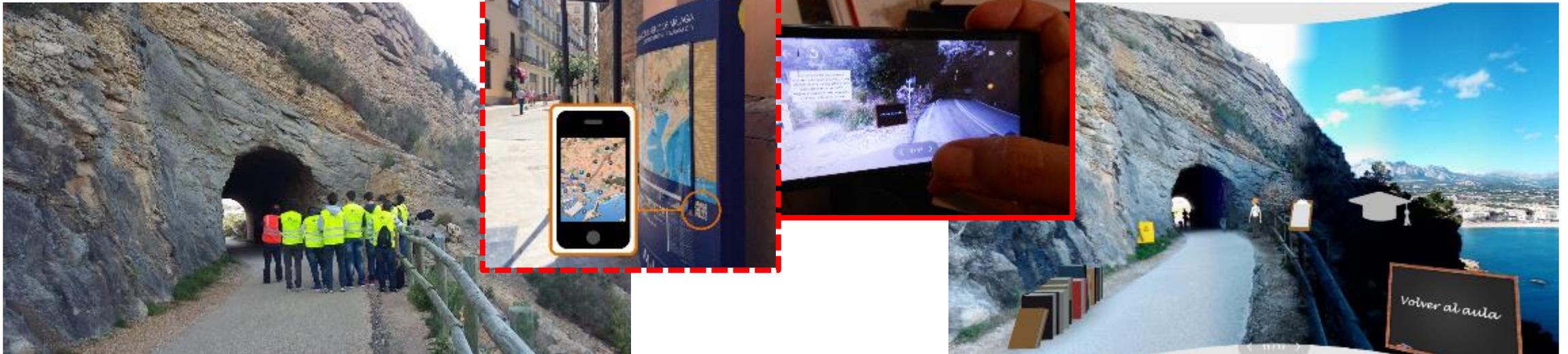


Puesta a Punto

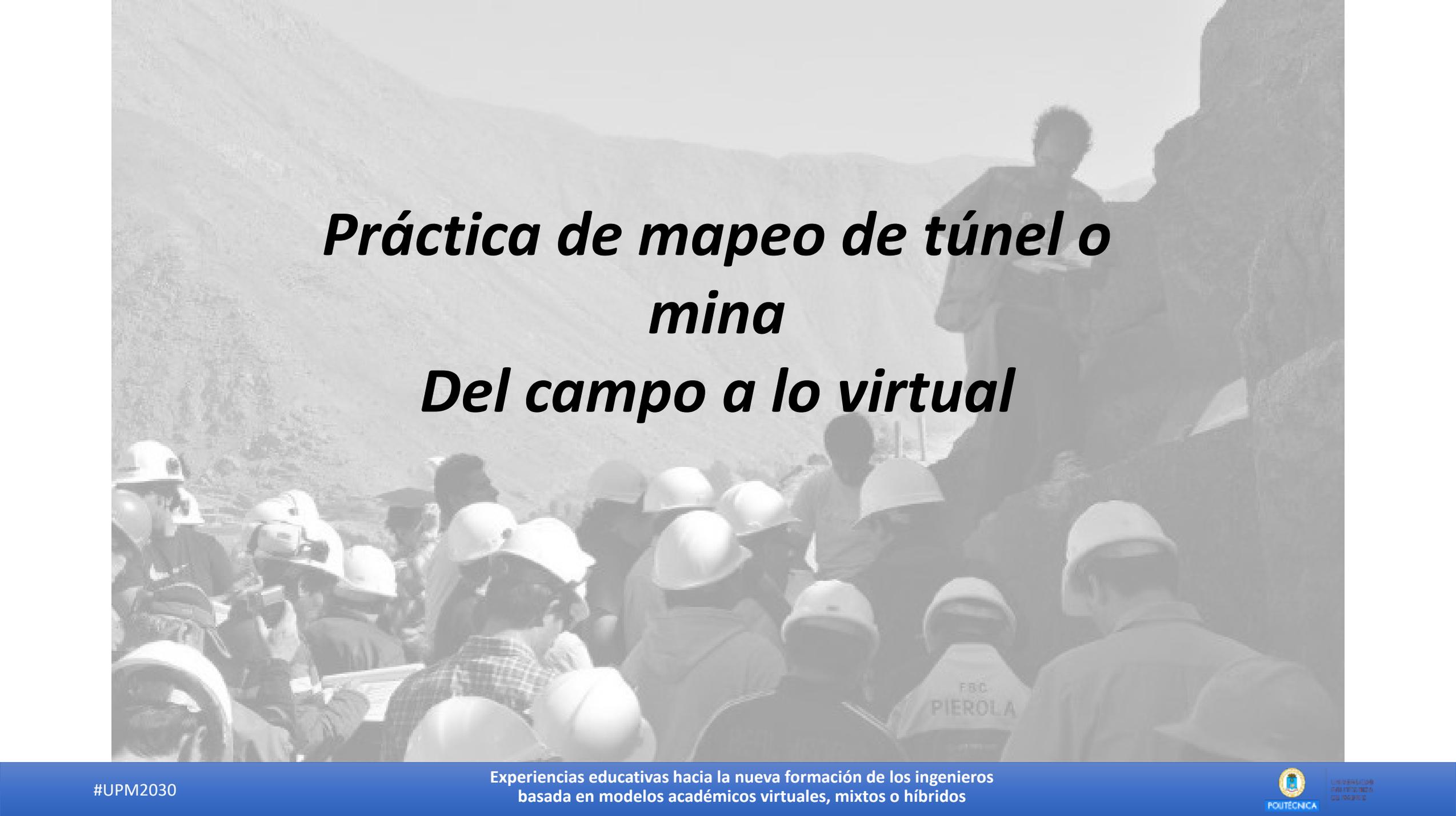
Autoestudio y certificación de competencias genéricas.
[#PuestaaPuntoUPM](#)

<https://innovacioneducativa.upm.es/>

Escala o grado de virtualidad



<https://concienciavirtual.com/2019/10/27/escala-de-la-realidad-virtual/>



***Práctica de mapeo de túnel o
mina
Del campo a lo virtual***

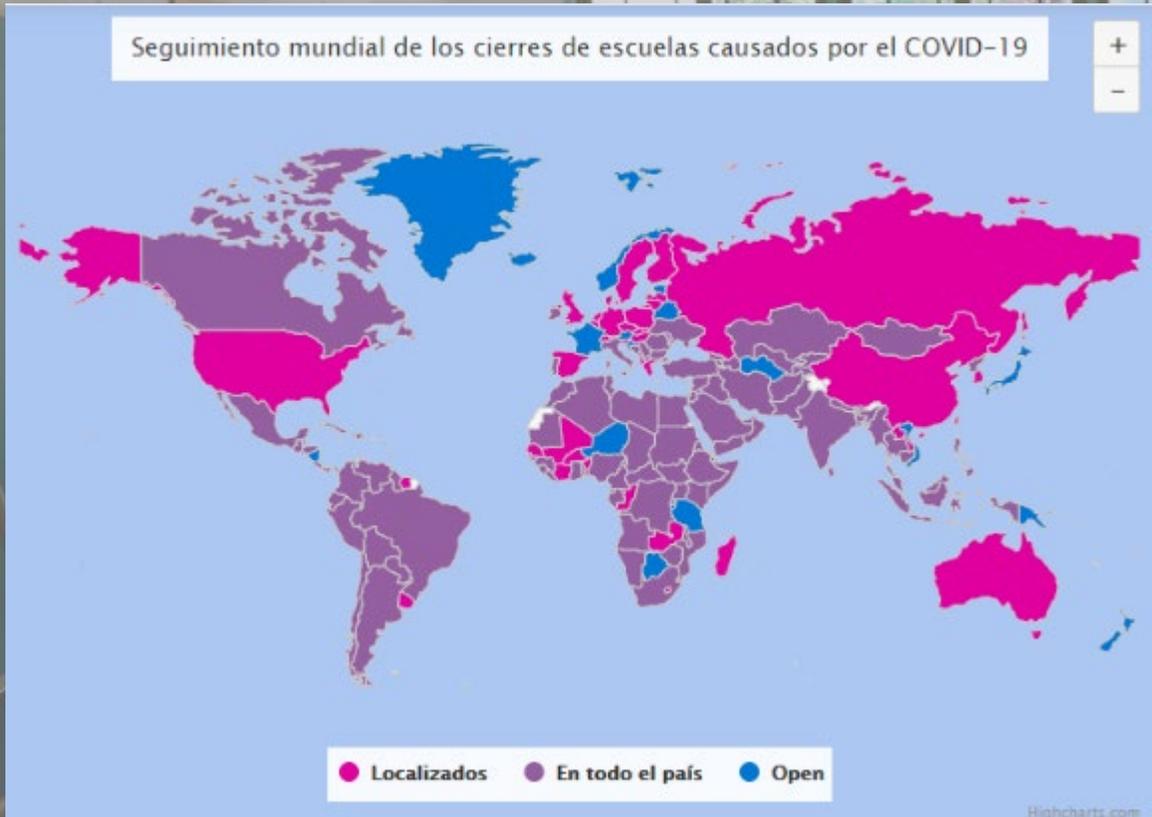
Antecedentes 2013-2019



Salidas y prácticas de campo



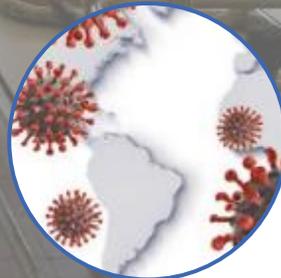
*2019 proyecto de innovación educativa:
AULA-GeoVirtual: Practicas de campo - laboratorios
virtuales de túneles y mecánica de rocas*



1200 millones de estudiantes sin clase presencial a junio de 2020. Llegó a ser 1500 millones en abril (fuente: UNESCO)



Parálisis mundial



Declaración de pandemia



Salidas de campo Virtuales

Volver al aula

Escenarios virtuales

<https://cospac.es/md40>

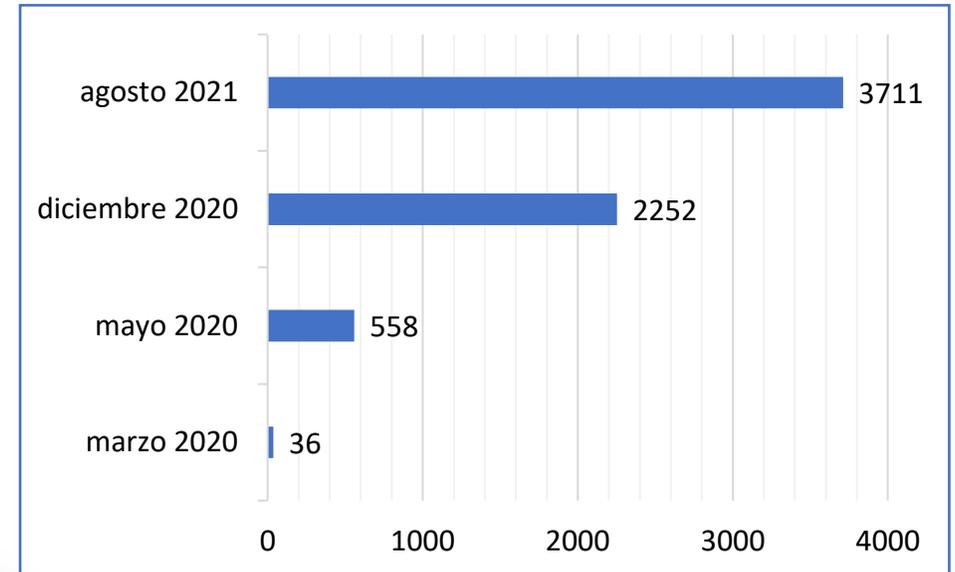
<https://edu.cospaces.io/TLS-TUT>

<https://edu.cospaces.io/NGF-LYM>

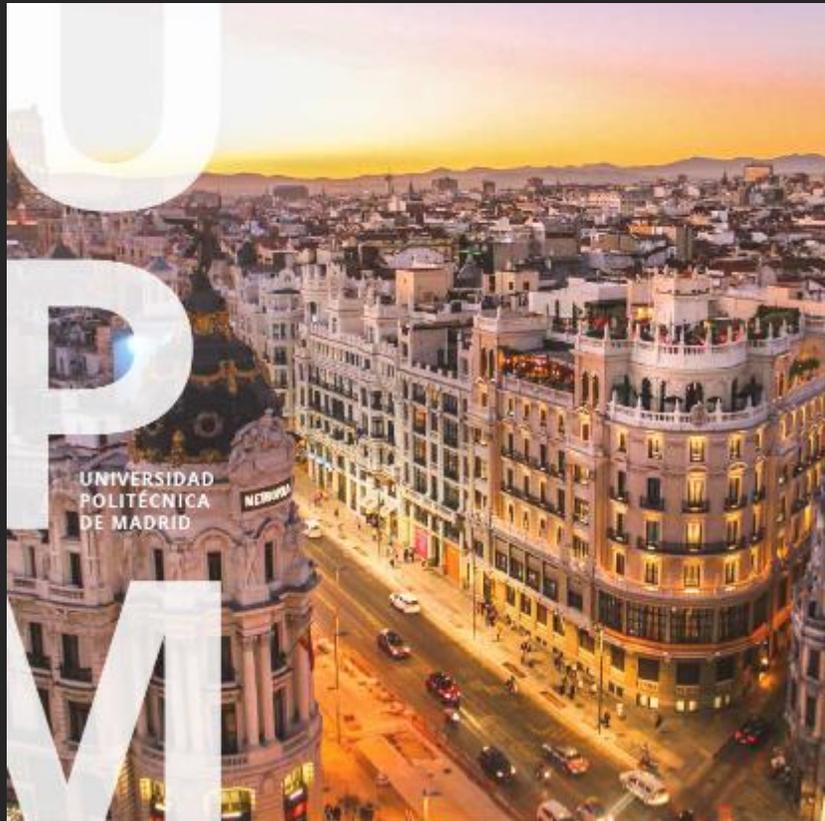
<https://edu.cospaces.io/KTU-APD>

<https://edu.cospaces.io/EPD-NHY>

<https://edu.cospaces.io/JNF-TVC>



Experiencias educativas hacia la nueva formación de los ingenieros basada en modelos académicos virtuales, mixtos o híbridos



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Virginia Díaz Barcos

*Adjunta al Vicerrector para Cooperación Internacional
Directora para Latinoamérica
Universidad Politécnica de Madrid*



Asociación Nacional de Facultades
y Escuelas de Ingeniería

XLIX

Conferencia Nacional
de Ingeniería