



Estructura organizativa y de servicios para dar soporte a la tecnología educativa en la **Universidad Politécnica de Madrid**



Competencias distribuidas



- **Tecnologías** → **Gabinete de Tele-Educación ([GATE](#))**
- **Proyectos docentes** → **Servicio de Innovación Educativa**
- **Formación del profesorado** → **Instituto de Ciencias de la Educación**



GATE
Gabinete de Tele-Educación
Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos



Gabinete de Tele-Educación



Promoción de las TIC en la enseñanza

GATE

Gabinete de Tele-Educación
Vicerrectorado de Servicios Tecnológicos



Telenseñanza



Audiovisuales



eduTiC



**Laboratorios
Virtuales**



Telenseñanza





Telenseñanza



- Varios entornos o plataformas.
- 6.821 asignaturas oficiales (63%) en el curso 2016-17.
- Moodle 3.3 (próximamente).
- Cursos: 9 modalidades de cursos presenciales (2-4 h.). En el curso 2016-17 se impartieron 38 cursos con 441 asistentes.
- Servicio de ayuda al usuario: consultas, manuales, guías y videotutoriales. En 2016-17: 2.481 consultas.
- Personal: 5 técnicos en la Sección.



Telenseñanza



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Plataforma de Telenseñanza



Titulaciones Oficiales

Plataforma que aloja los espacios virtuales de las asignaturas de los estudios conducentes a títulos oficiales de la UPM, de grado, postgrado y doctorado, en las modalidades a distancia y de apoyo a las enseñanzas presenciales >>>



Titulaciones Propias

Plataforma que aloja los espacios virtuales de los cursos y asignaturas de los estudios conducentes a títulos propios de la UPM, de grado o postgrado, en las modalidades a distancia o y de apoyo a las enseñanzas presenciales >>>

Punto de Inicio

Plataforma que aloja los espacios virtuales de cursos de áreas básicas para el autoestudio y la autoevaluación de los alumnos de nuevo ingreso en estudios de las titulaciones oficiales de la UPM, con el fin de adecuar sus conocimientos al nivel necesario de su titulación >>>

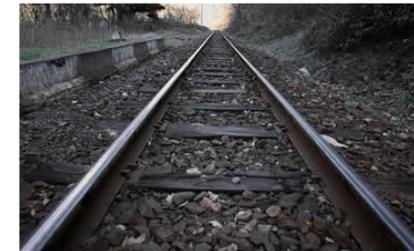


Puesta a Punto

En este espacio web se pueden encontrar materiales en régimen de autoestudio destinados a toda la comunidad universitaria para fortalecer su adquisición de competencias transversales y el desarrollo de determinadas capacidades que complementen su formación para el ejercicio profesional >>>

Formación Externa

Plataforma que aloja las ofertas formativas destinadas a alumnos de programas de internacionalización (Erasmus, Athens, etc.), de cooperación para el desarrollo y otros cursos de idiomas >>>



Cursos de Verano

Plataforma de apoyo a la impartición de los cursos de verano de la Universidad Politécnica de Madrid >>>



Servicios audiovisuales



Servicios audiovisuales



- Grabación de actividades docentes
- Grabación de MOOC
- Grabación de eventos institucionales, jornadas y congresos
- En el curso 2016-17 habíamos alojado en el Canal UPM en YouTube 6.380 videos (675 sobre MOOC) con cerca de 14 millones de visitas desde el comienzo de la serie.
- Personal: 7 técnicos y 1 becario en la Sección.



Servicios audiovisuales





EduTIC





- Plataforma [UPM\[Blogs\]](#): 215 blogs en el curso 2016-17
- Redes sociales
- Realidad aumentada
- Gamificación
- Herramientas TIC para la enseñanza: gestión de la información y creación de contenidos
- Evaluación de asignaturas en Moodle: 389 informes en 5 años



EduTIC

- 11 modalidades de cursos presenciales para PDI y PAS y 2 para alumnos. Se han impartido 25 cursos con 303 asistentes.
- 2 MOOC sobre Redes Sociales en la Educación y Herramientas TIC con 8.112 alumnos en 2016-17.
- Guías, asesoramiento y atención de consultas.
- Personal: 4 técnicos en la Sección.



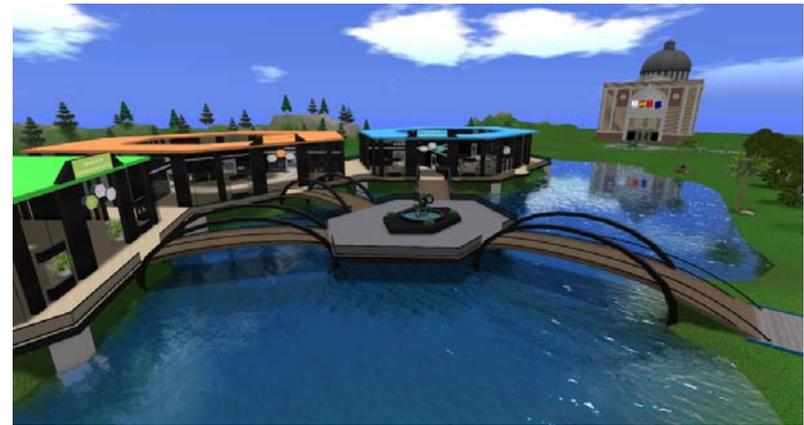
Laboratorios virtuales





Laboratorios virtuales

- Emulación de prácticas docentes de laboratorio en un entorno 3D.
- OpenSim y Unity (2018).
- 2 proyectos para el curso 2018: Cultivo de Microalgas e Instalaciones en la Arquitectura.
- Personal: 3 técnicos y 4 becarios.

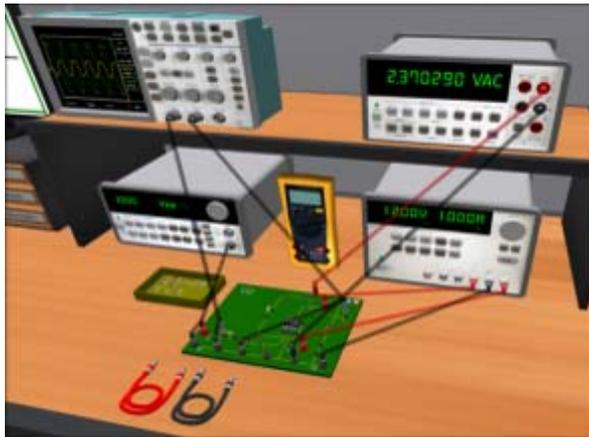




Laboratorios virtuales

- El portal contiene 12 laboratorios

Electrónica, Biotecnología Agroforestal, Biología, Física, Experimentación Química, Química Orgánica, Patología Forestal, Regulación Automática, Ciencia de los Materiales y Poda de Frutales más Topografía (éste último en construcción).





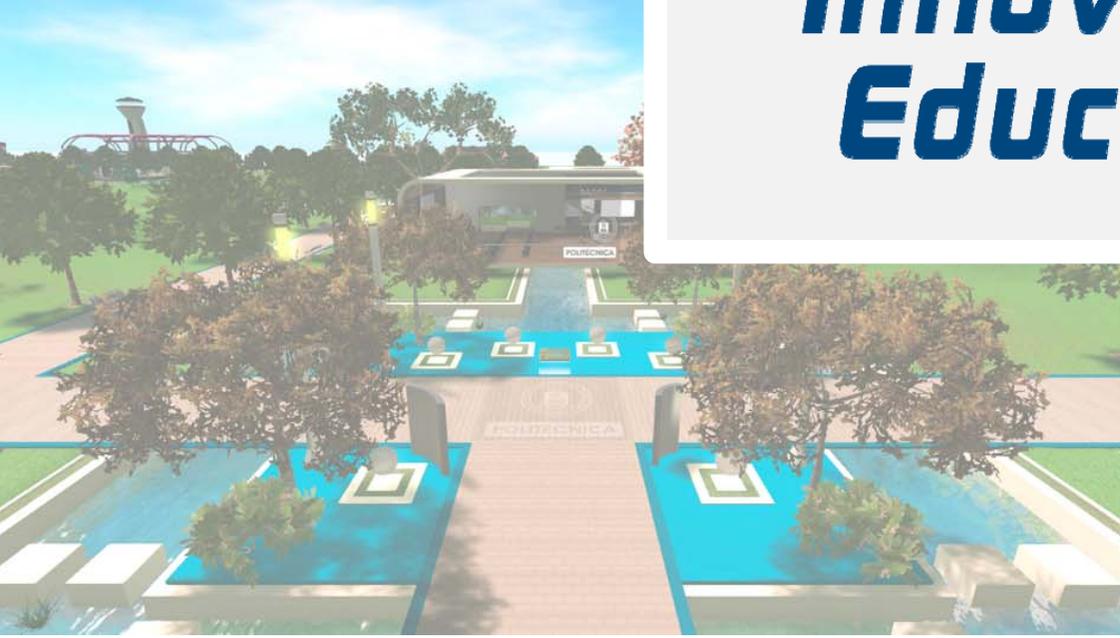
Líneas de trabajo 2018

- Estudio de necesidades de alumnos y profesores: encuestas y Focus Group.
- Mejora de la formación sobre Propiedad Intelectual.
- Plan de comunicación digital de productos y actividades.
- Promoción de másteres online.
- Reconocimiento biométrico en Moodle.
- Estudio de analíticas de aprendizaje.
- Potenciar la producción audiovisual autónoma.
- Migración de Vignette a SharePoint.
- Competencias e insignias digitales.





Servicio de Innovación Educativa

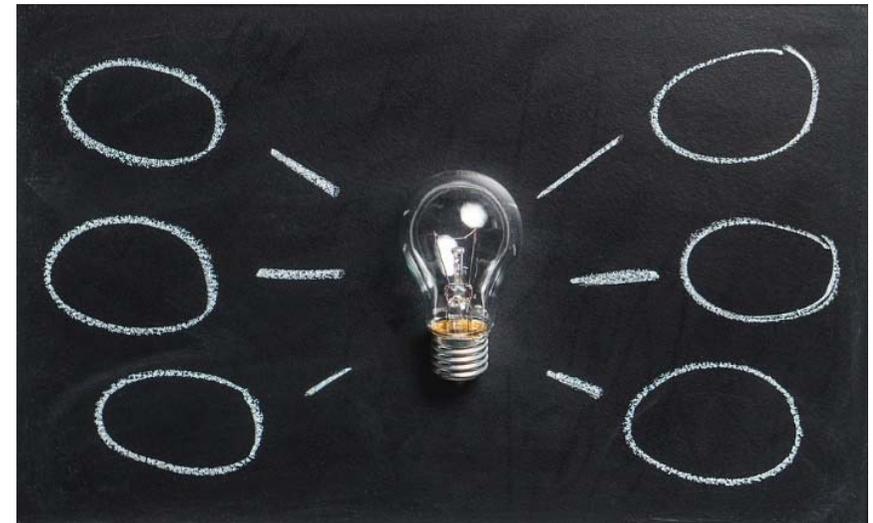


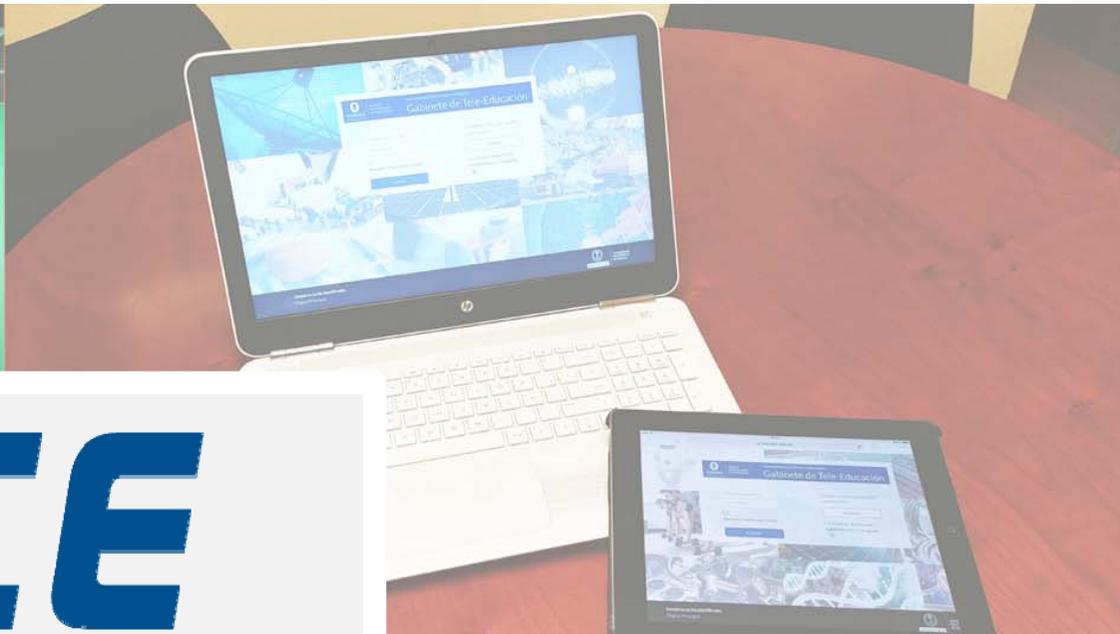
Proyectos de innovación educativa:

En el curso 2017-18: 113 proyectos y 850 participantes:

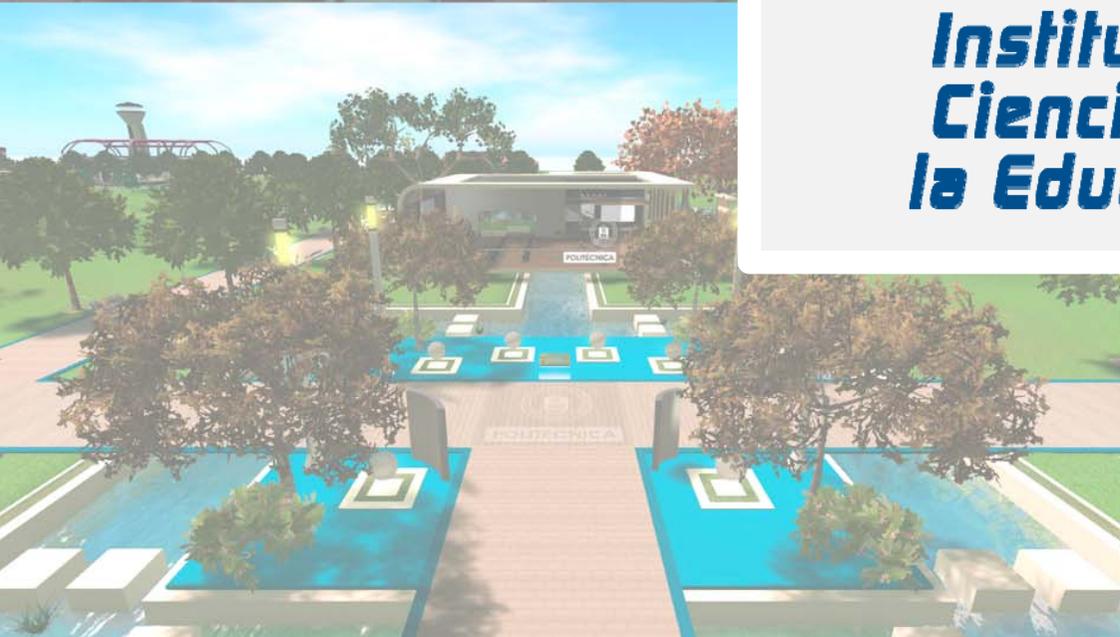
- Aula invertida: 39
- Actividades de gamificación: 11
- Recursos basados en realidad aumentada y en 3D: 9
- Aprendizaje basado en retos: 27
- Design thinking: 4
- Aprendizaje de servicio: 11
- Inteligencia colectiva: 12

MOOC: 55 cursos ofertados en Miriada X
(convocatoria anual)





ICE
Instituto de
Ciencias de
la Educación



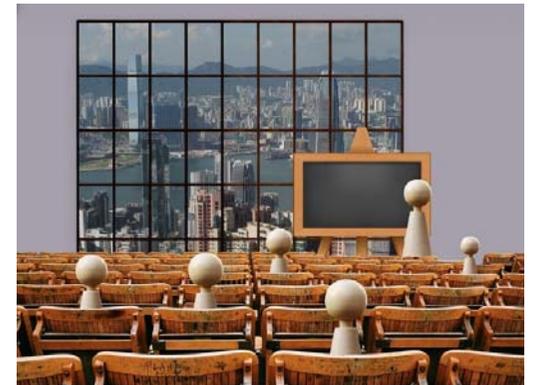


Instituto de Ciencias la Educación



Gabinete de Tele-Educación
Viceministerio de Servicios Tecnológicos

- Formación del profesorado:
 - Formación inicial del profesorado para la docencia universitaria (semipresencial) de 20 créditos, con un módulo relativo a tecnologías para el aprendizaje y el conocimiento en la red.
 - Formación continua de cursos de menor duración: 37 en 2018.
- Investigación educativa.
- Recursos didácticos: asesoramiento y apoyo.
- Servicios educativos en red:
 - Elaboración de recursos didácticos y uso de las tecnologías educativas en la red.
 - Proyectos piloto de innovación educativa en red.



Necesidad de la integración orgánica o mejora de la convergencia funcional:

- Gabinete de Tele-Educación: VR Servicios Tecnológicos.
- Servicio de Innovación Educativa: Gerencia.
- ICE: VR. Estructura Académica.





GRACIAS



Luis Catalán Pastrana

l.catalan@upm.es

gate@upm.es

Tel. 910670596