



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Universidad Politécnica de Madrid

Acuerdo Colaboración

ALAMYS – UPM





POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Universidad Politécnica de Madrid



Universidad Politécnica de Madrid

	
1770	1777
	
1802	1835
	
1845	1845
...	



1971

2012



38000 grado

6700 posgrado



2500 Doctorado

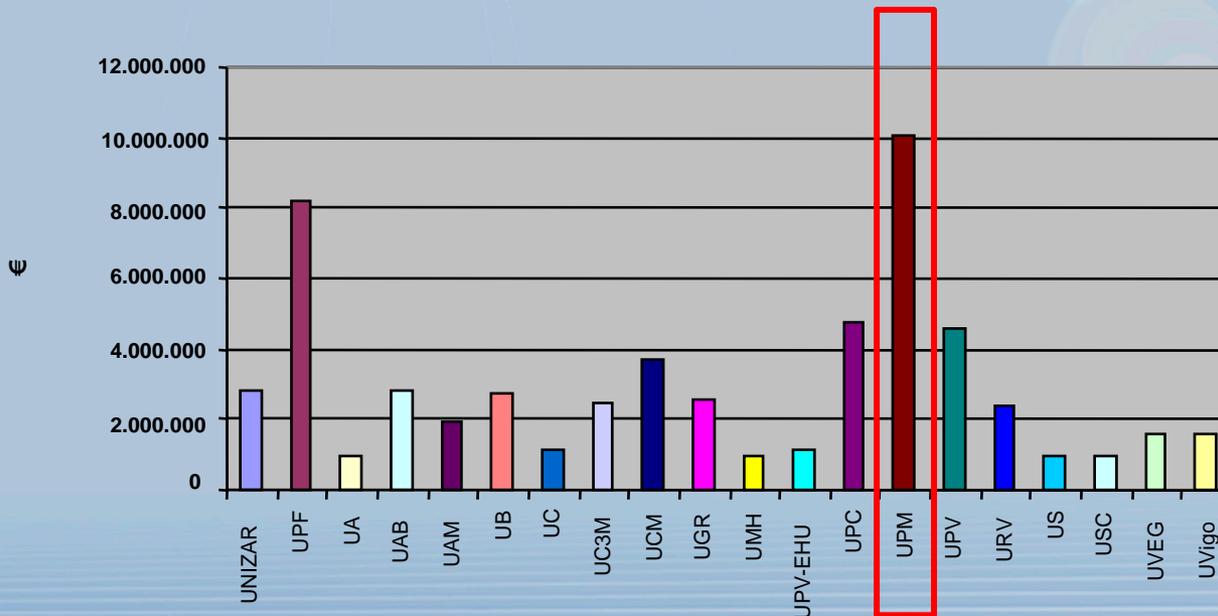


4000 investigadores

215 grupos de I+D

Algunos Datos de la UPM

- Es la **mayor** Universidad Técnica de España
- Tiene un **compromiso estratégico de apoyar el I+D** de la industria y la innovación
- El **70% de los recursos** de I+D+i se obtienen en **cooperación con el sector industrial**
- Participación de la **UPM en el PF7**, programa de I+D de la Unión Europea:



FP7	
Proyectos aprobados	82 (15,8% coord.)
Total fondos del FP7	21.690.000 €

UPM - Redes y plataformas tecnológicas dentro del transporte terrestre



ALAMYS

- Asociación Latinoamericana de Metros y Subterráneos



CENELEC

- European Committee for Electrotechnical Standardization



ECTRI

- European Conference of Transport Research Institutes



ERRAC

- European Railway Research Advisory Council



EURNEX

- European rail Research Network of Excellence



IEC

- International Electrotechnical Commission



IRSE

- Institution of Railway Signaling Engineers del Reino Unido



PTFE

- Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española



UIC - ENRTC

- European Network of Rail Training Centers de la UIC



NECTAR

- Network of European Communication and Transport Activities Research.



UITP

- Academic Network- Unión Internacional de Transporte Público.



FIT

- Foro de Ingeniería de los Transportes

Institutos y Centros de I+D dentro de la UPM



Instituto de Energía Solar (IES)



Centro de Investigación en Tecnologías del Software y Sistemas Multimedia (CITSEM)



Instituto de Fusión Nuclear (DENIM)



Centro de Seguridad y Durabilidad Estructural y de Materiales (CISDEM)



Instituto de Investigación del Automóvil (INSIA)



Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)



Instituto de Microgravedad "Ignacio Da Riva" (IDR)



Centro de Acústica Aplicada y Evaluación no Destructiva (CAEND)



Centro de Automática y Robótica (CAR)

Institutos y Centros de I+D dentro de la UPM



Centro de Tecnología Biomédica (CTB)



Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)



Centro de Domótica Integral (CeDInt)



Centro Láser



Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para T.I.C. (CEMDATIC)



Centro de Electrónica Industrial (CEI)



Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM)



Centro de Investigación del Transporte (TRANSyT)



Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias (CITEF)

Institutos y Centros de I+D relacionados con el transporte dentro de la UPM



- ✓ **Creado en 1997**
- ✓ **Personal**
 - 12 Catedráticos y Profesores
 - 60 Doctores, Ingenieros...
- ✓ **Escuela**
 - ETSI de Industriales
- ✓ **Líneas de trabajo e investigación**
 - Instalaciones ferroviarias y material rodante
 - Simulación y optimización FFCC
 - Formación y gestión FFCC



- ✓ **Creado en 2002**
- ✓ **Personal**
 - 12 Catedráticos y Profesores
 - 30 Doctores, Ingenieros...
- ✓ **Escuela**
 - ETSI de Caminos, Canales y Puertos
- ✓ **Líneas de trabajo e investigación**
 - Economía y financiación del transporte
 - Movilidad urbana y sostenibilidad
 - Planificación del transporte

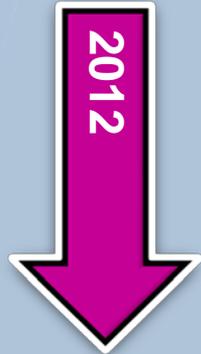
CITEF: Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias

Centro Oficial de I+D+i de la UPM

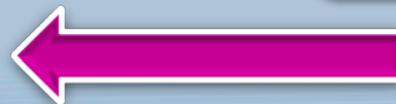


Fundación para el Fomento
de la Innovación Industrial

*Fundación Privada sin
Ánimo de Lucro
Ente gestor*



Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Industriales



CITEF- UPM



VISION

La visión del CITEF es convertirse en el Centro de I+D+i orientado a la innovación tecnológica internacional sostenible más desarrollado de España en el sector del ferrocarril, constituyéndose como referencia internacional en apoyo del sector del transporte en general y del ferrocarril especialmente.





POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Universidad Politécnica de Madrid



Actividad Internacional de CITEF desde 2001





POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Universidad Politécnica de Madrid



CITEF- UPM



Conectado con el Sector de Metros y Ferrocarriles

BOMBARDIER

ALSTOM

CAF

SIEMENS

renfe

AnsaldoBreda

ODEBRECHT

THALES

invenSYS Rail DIMETRONIC

ferrovial



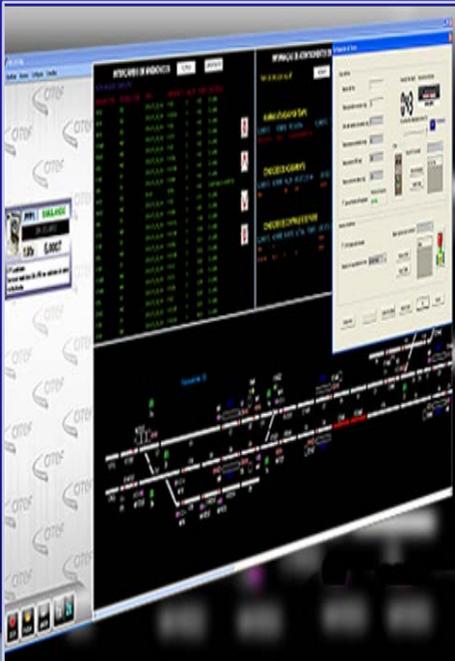
HITACHI Inspire the Next

TELVENT

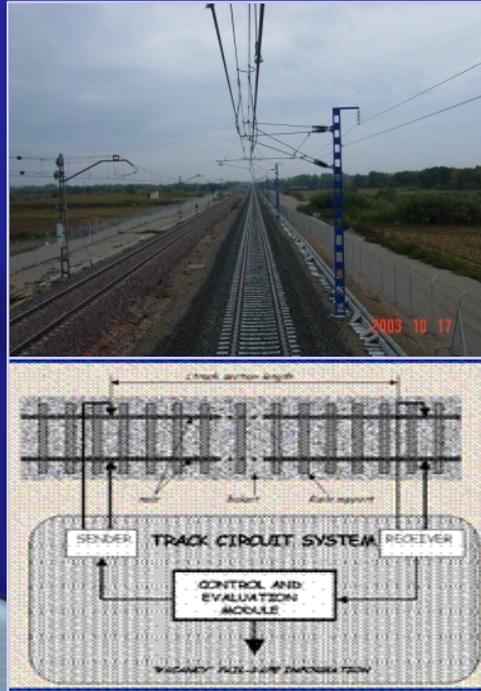
CITEF- UPM

Principales líneas de trabajo e investigación:

SIMULACIÓN APLICADA A INGENIERÍA



SISTEMAS FERROVIARIOS



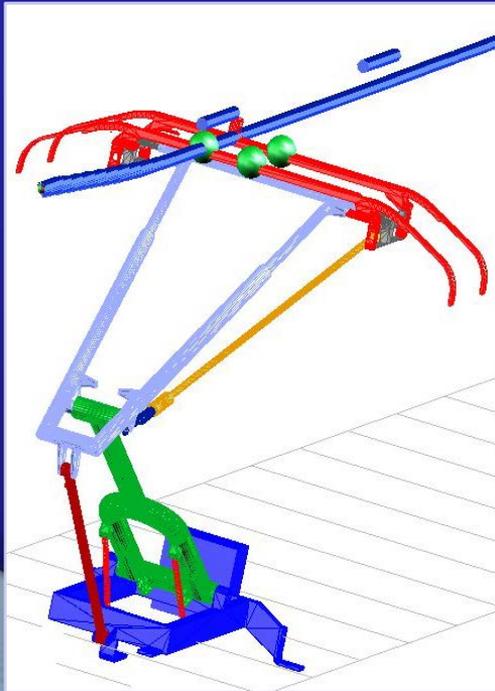
SIMULACIÓN APLICADA A CAPACITACIÓN



CITEF- UPM

Principales líneas de trabajo e investigación:

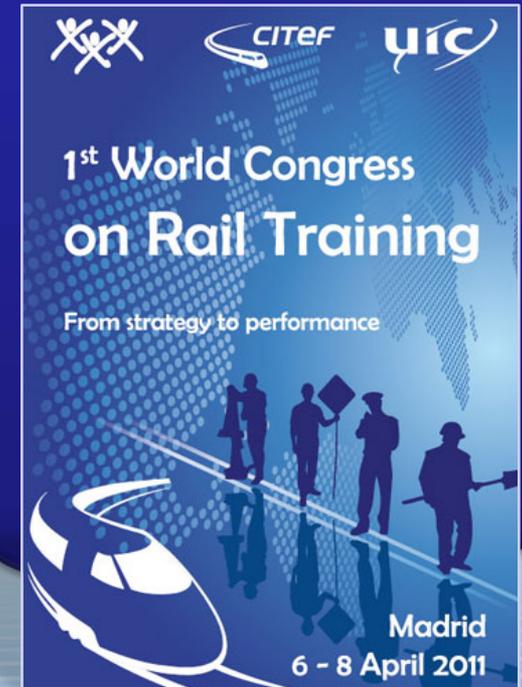
DINÁMICA FERROVIARIA



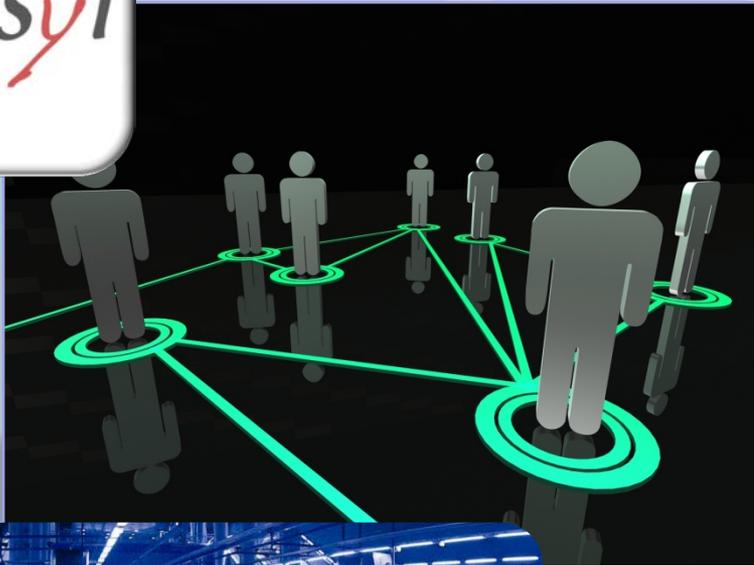
ANÁLISIS Y MODELOS ESTADÍSTICOS



FORMACIÓN Y DOCENCIA



TRANSyT- UPM



MISIÓN DE TRANSYT

GENERACIÓN DE LIDERAZGO Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE VANGUARDIA EN EL ÁMBITO DEL TRANSPORTE

RELACIÓN CON OTROS CENTROS

- TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTOS
- REDES DE COLABORACIÓN

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA A OTROS PAISES

SERVIR DE ENLACE ENTRE UNIVERSIDAD Y...

- ADMINISTRACIONES
- EMPRESAS
- INSTITUCIONES

TRANSyT- UPM

Principales líneas de trabajo e investigación:

ECONOMÍA Y FINANCIACIÓN DEL TRANSPORTE

GESTIÓN DE
SERVICIOS DE
TRANSPORTE

PARTICIPACIÓN
PÚBLICOPRIVADA

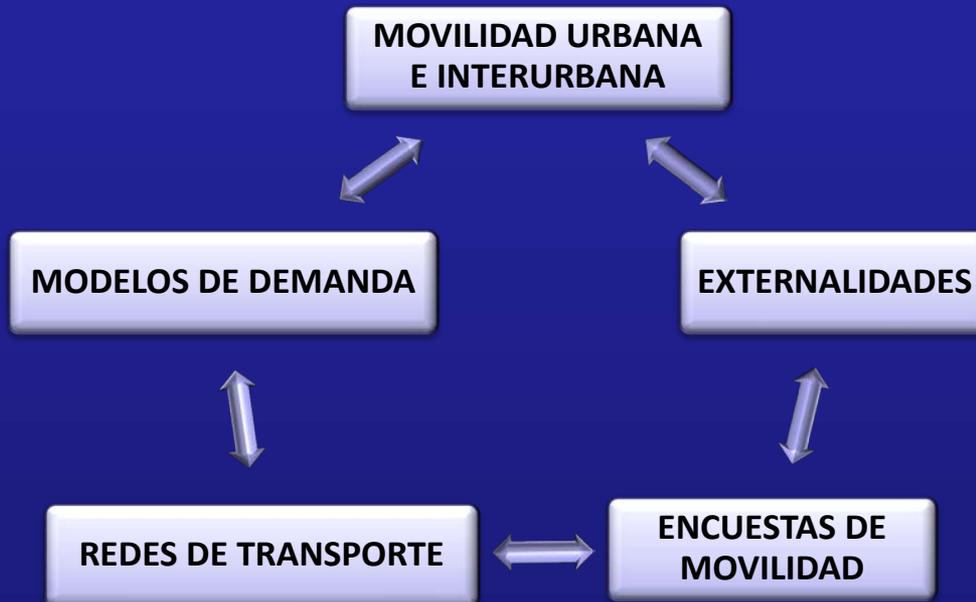
FINANCIACIÓN Y
TARIFICACIÓN DE
INFRAESTRUCTURAS



TRANSyT- UPM

Principales líneas de trabajo e investigación:

ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE LA MOVILIDAD Y SUS EFECTOS



TRANSyT- UPM

Principales líneas de trabajo e investigación:

PLANIFICACIÓN INTEGRADA DE TERRITORIO Y TRANSPORTE

PLANIFICACIÓN ESPACIAL Y
SISTEMAS DE TRANSPORTE



DESARROLLO Y
APLICACIONES SIG



EVALUACIÓN
AMBIENTAL





POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Universidad Politécnica de Madrid



ALAMYS



POLITÉCNICA

Acuerdo Colaboración ALAMYS – UPM

Valor añadido del ACUERDO MARCO ALAMYS – UPM

EXPERIENCIA

SOLVENCIA TÉCNICA

NETWORKING

COLABORACIÓN ABIERTA

VISIBILIDAD

VÍNCULOS

FLEXIBILIDAD

INDEPENDENCIA

