

TELECO. |  **POLITÉCNICA**

CAMPUS SUR-UPM ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

ETS de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

Proyecto 2021-2025

Amador M. González Crespo

15 de marzo de 2021



Candidato

Amador M. González



ETSIST
UPM

DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

TELECO. | **ETSIST**
CAMPUS SUR **UPM**

Amador M.
González

Formación

Licenciatura

- 1985. Ciencias Físicas. Universidad Autónoma de Madrid
- Tesina de licenciatura UAM 1987
 - Piezoelectricidad de las cerámicas de titanato de bario modificado con neodimio.
 - Director: Jesús Mendiola Díez
 - Instituto de Física de los Materiales, CSIC

Doctorado en Ciencias Físicas

- 1994. Universidad Autónoma de Madrid
 - Resonancias piezoeléctricas en materiales con pérdidas
 - Director: Carlos Alemany Esteban
 - Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC



Amador M.
González

Docencia UPM

5 quinquenios

En la ETSIST

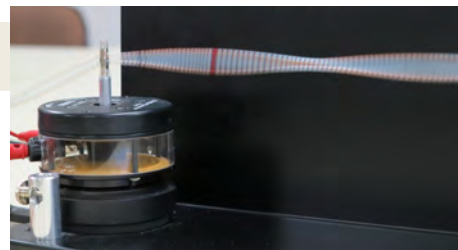
- 20 asignaturas de ingeniería técnica o grado
- 3 asignaturas de master/doctorado
- 4 cursos no reglados (3 Athens+1 seminario)
- 21 TFC/TFM/PFG

Niveles: Ing.Tecn.+Grado+Máster+Doctorado

- 3 libros
- 1 proyecto de Innovación Educativa

En la ETSIT

- 2 asignaturas ingeniería
- 3 asignaturas de doctorado



Amador M.
González

Docencia UPM

5 quinquenios

Otras Universidades

Inst. Investigaciones en Materiales (UNAM) (México)

- 1 curso de doctorado
- 1 curso en Escuela de Verano de Materiales
- seminarios

CCADET (UNAM) (México)

- seminarios

Inst. Politécnico Nacional (México)

- seminarios

Inst. Politécnico do Cávado e do Ave (Portugal)

- 1 curso en International Week

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CyTED: 21 Universidades)

- 1 curso de doctorado



Materiales y dispositivos ferroeléctricos

Proyectos

Participación en 32 proyectos de investigación.

Dirección: 4

Publicaciones

43 (SCI) + 5 (no SCI) + 2 (divulgación)

583 citas, índice h:12 (Thompson-Reuters)

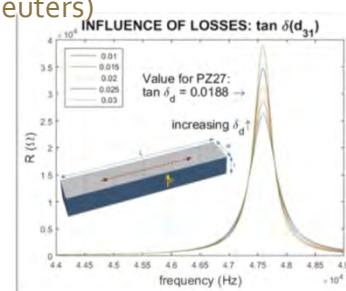
4 Capítulos de libros

Congresos

70, 100 comunicaciones

(6 invitadas, 1 plenaria)

Organización: 6



Amador M.
González

Investigación

3 sexenios

Amador M. González

Gestión y otros

Gestión

- Director (2017-)
- Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructuras (2013-2017)
- Secretario Académico (2010-2012)

Otros

- Member of the Advisory Board of the PiezoInstitute (2019-)
- Físico (profesión libre) (1992-1993)
- Observador de Meteorología (1985-1990)
- Asesor sobre tecnología y sistemas expertos en Arqueología (1984-1991)



Situación de la Escuela

y resumen de acciones
(2017-2021)

Foto: Pascual González



Oferta académica

Alumnos matriculados a 1 de marzo de 2021



POLITÉCNICA Matriculación UPM

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACION

Matriculaciones por Estudio			Total Matriculados en Estudios Oficiales	
Estudio	Total	Nuevos		
Grado	2082	424	2208	
Máster	67	36		
Doctorado	59	7		
Estudios Propios	0	0		

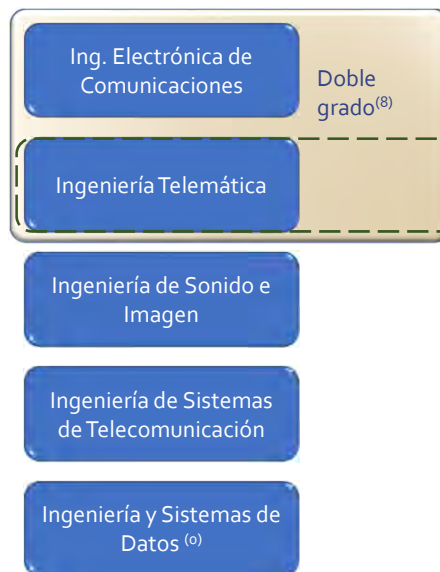
Matriculaciones por Plan de Estudio

Matriculaciones por Plan de Grado						
Plan	Automatricula	Nuevos Aut.	Secretaría	Nuevos Sec.	Total	Nuevos
(S9E) DOBLE GRADO EN ING.ELECTRONICA DE COMUNICACIONES Y EN ING.TELEMATICA	93	29	2	0	95	29
(S9C) GRADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACION	359	76	42	1	401	77
(S9S) GRADO EN INGENIERIA DE SONIDO E IMAGEN	401	84	40	3	441	86
(S9E) GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA DE COMUNICACIONES	476	79	55	4	531	81
(S9T) GRADO EN INGENIERIA TELEMATICA	504	100	66	5	570	105
(S9D) GRADO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE DATOS	27	27	0	0	27	27
(M9S) MOVILIDAD CENTRO S9	0	0	2	2	2	2
(ERS9) PLAN ERASMUS CENTRO S9 TELECOMUNICACIONES TECNICA	0	0	15	15	15	15

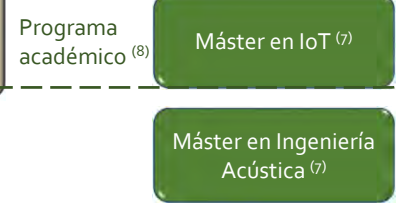
Matriculaciones por Plan de Máster						
Plan	Automatricula	Nuevos Aut.	Secretaría	Nuevos Sec.	Total	Nuevos
(S9A7) MASTER UNIV. ING. SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION	0	0	1	0	1	0
(S9A2) MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ACUSTICA	11	7	24	21	35	28
(S9A4) MASTER UNIVERSITARIO EN INTERNET OF THINGS (IOT)	24	24	7	4	31	28

Matriculaciones por Plan de Doctorado						
Plan	Automatricula	Nuevos Aut.	Secretaría	Nuevos Sec.	Total	Nuevos
(S9D1) DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFO	11	0	31	3	43	3
(21D1) DOCTORADO EN MUSICA Y SU CIENCIA Y TECNOLOGIA	16	4	1	0	17	4

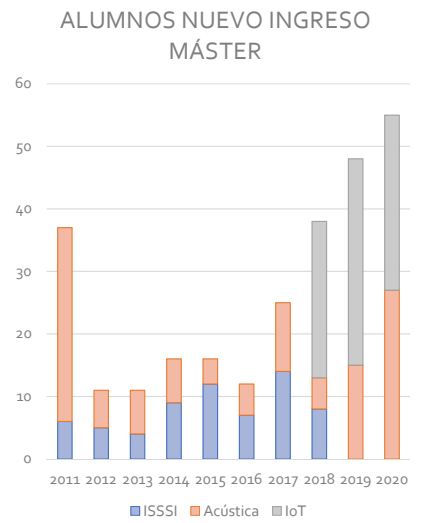
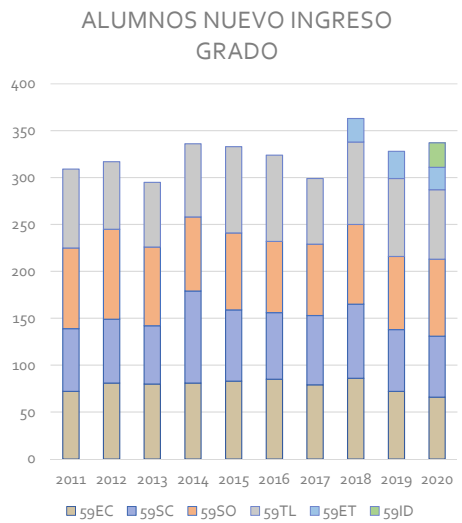
Oferta académica: grado y máster



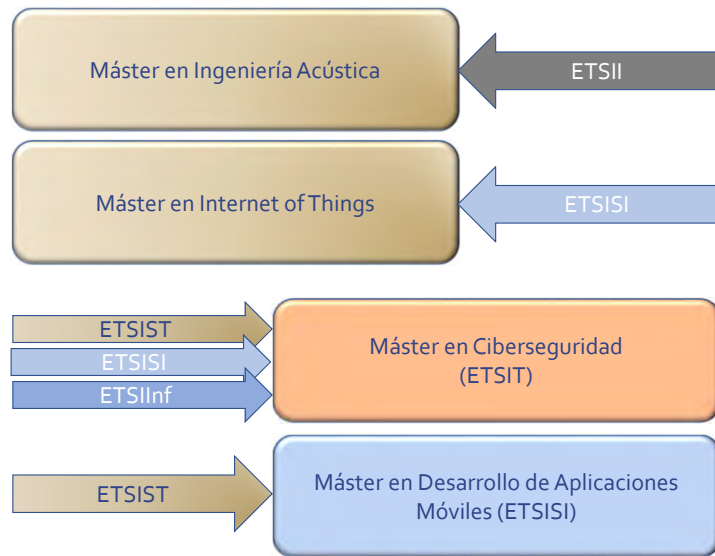
(7) desde 2017/18
 (8) desde 2018/19
 (0) desde 2020/21



Oferta académica: matrícula



Oferta de másteres



Oferta académica: doctorado

Programas adscritos a la escuela

- Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Servicios para pa Sociedad de la Información
- Doctorado en Música y su Ciencia y Tecnología(*) (desde 2019-20).

Panel de control de matriculados

Año académico	2020-21	Nivel de estudios	POSTGRADO DOCTORADO	Tipo de plan	Plan ordinario	
Centros y planes de estudios						
59 - ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACION Total				73	73	14
21D1 - DOCTORADO EN MUSICA Y SU CIENCIA Y TECNOLOGÍA				32	32	11
59D3 - DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFO				41	41	3

(*) adscripción de facto, se ha solicitado modificación de la memoria de verificación.

Acreditaciones



Acreditaciones



Retos conseguidos

- Acreditación ABET, títulos de grado
- Acreditación Eur-ACE (revisión)
- Acreditación MU en Ingeniería Acústica
- Informe de seguimiento del MU IoT
- Acreditación Programa de Doctorado en ISSSI
- Acreditación SGIC

Retos en marcha

- Acreditación Institucional de la Escuela
- Reacreditación ABET

Quienes somos

La comunidad
Teleco Campus
Sur

PDI: 140

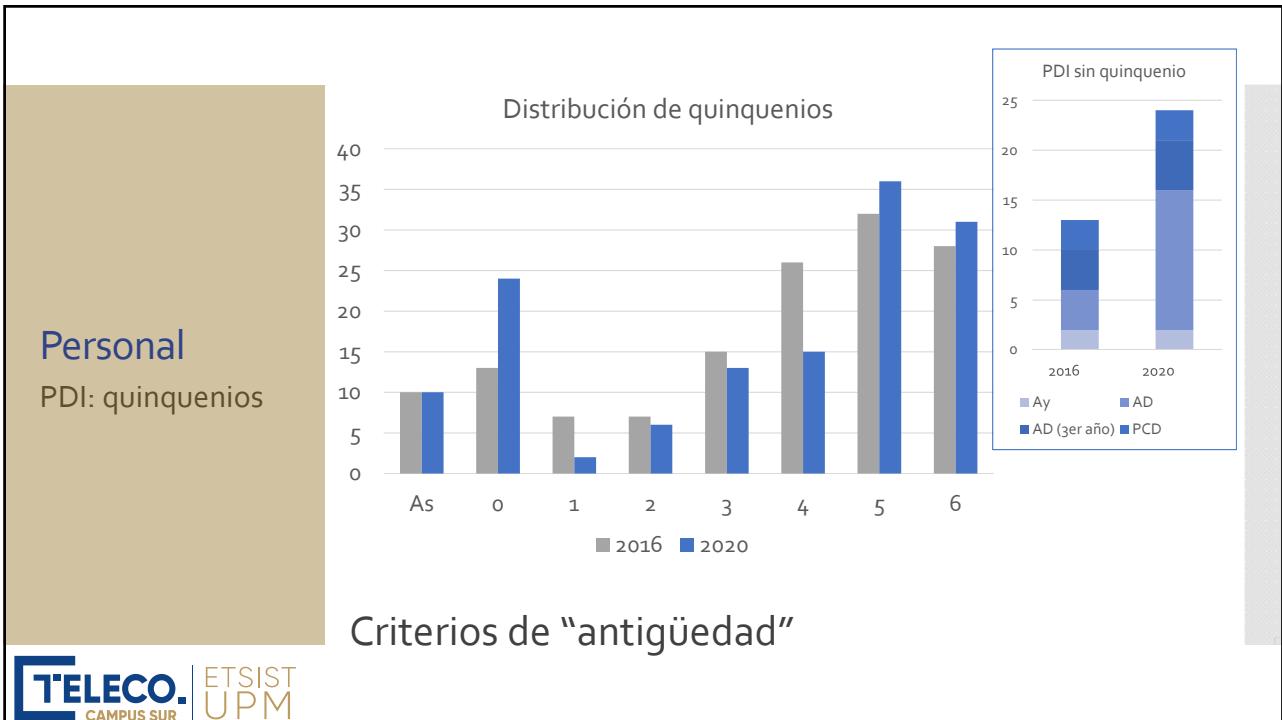
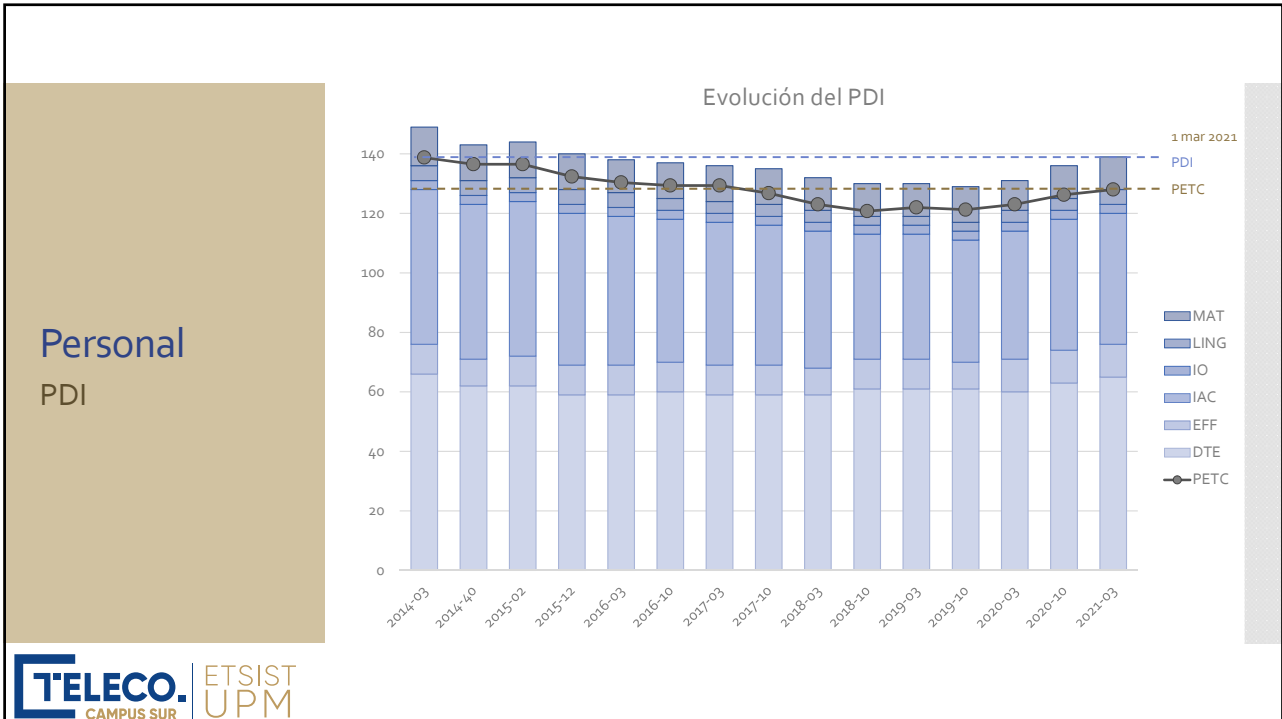
- Permanentes: 106
- No permanentes: 31
- PDI en formación: 3

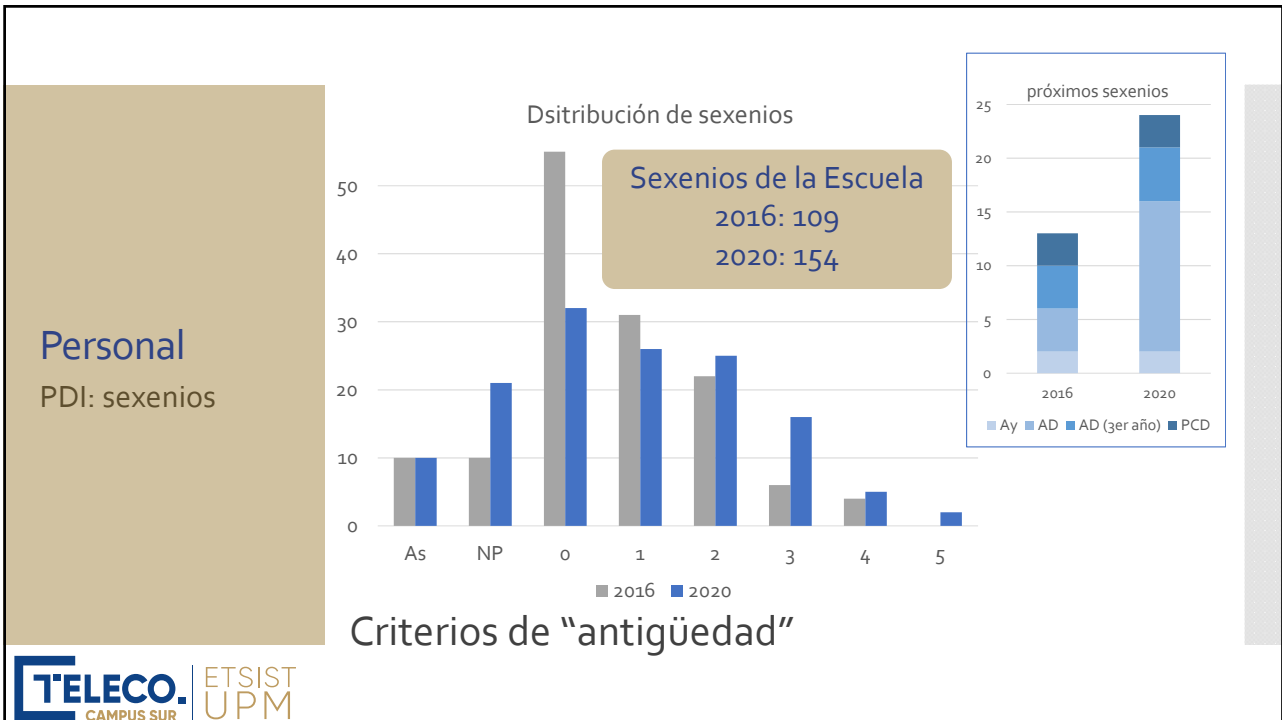
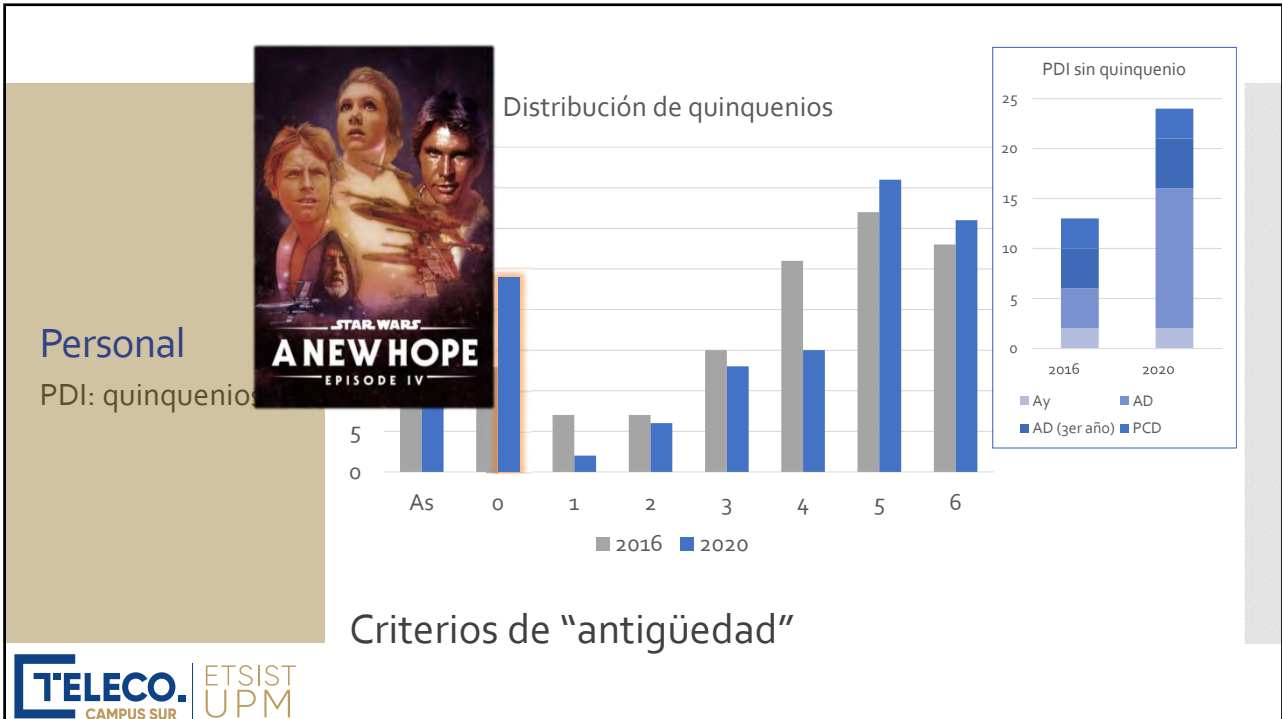
PAS: 57

- Funcionarios: 25
- Laborales: 32

Estudiantes: 1915

- Grado: 1790
- Máster: 66
- Doctorado: 59





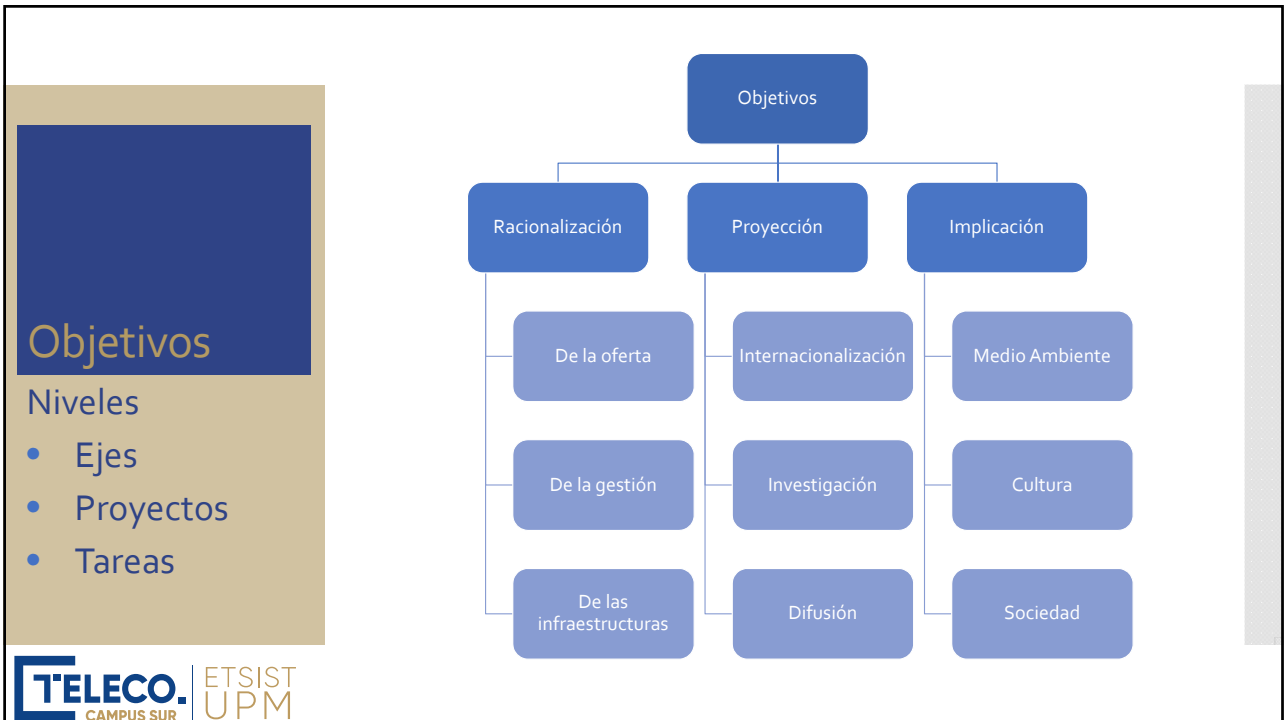
<p>Personal PAS</p>	<h3>Dirección</h3> <p>Situación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 personas, de ellas: <ul style="list-style-type: none"> • (2) promoción interna • (1) interino • (1) pendiente de adscripción a la escuela <p>Necesidades a cubrir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de comunicación 	<h3>G. económica/ mantenimiento</h3> <p>Situación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 administrativos • 4 mantenimiento • 1 artes gráficas <p>Necesidades a cubrir</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 administrativo • 1 mantenimiento • 2 artes gráficas 	<h3>SICO</h3> <p>Situación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 funcionarios • 2 laborales <p>Necesidades a cubrir</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 funcionarios • 1 laboral
			

<p>Personal PAS</p>	<h3>Sección administrativa</h3> <p>Situación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 plazas • (1) interino <p>Necesidades a cubrir</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vacante 	<h3>Servicios generales</h3> <p>Situación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 personas • (2) interinos <p>Necesidades a cubrir</p> <ul style="list-style-type: none"> • De momento está cubierto el servicio 	<h3>Departamentos</h3> <p>Situación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 secretarías • 16 plazas laboratorios <p>Necesidades a cubrir</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 vacantes (muchos problemas de estabilidad)
			

RESUMEN

Personal funcionario: 24,
vacantes 6

Personal laboral: 35, vacantes
8





Racionalización

De la oferta académica

Revisión de la oferta de grado

- Debate sobre los títulos actuales de grado
- Oferta de grado en 2025

Revisión de la oferta de postgrado

Objetivos:

- Entrada anual: 25% de estudiantes de postgrado
- Oferta a estudiantes de la Escuela
- Captación de otros estudiantes



Racionalización

Modificación de RD 1393/2007

Grados con itinerario abierto

Formación dual:
Universidad empresa

Programas académicos:
Grado & máster

Títulos actuales



Factores externos

Actualización de la oferta



Racionalización

De la gestión

Redistribución de las tareas

- Redistribución de las subdirecciones y adjuntías
- Implicación de toda la comunidad de la escuela

Gestión de las infraestructuras comunes

- Gestión centralizada de las infraestructuras
- Gestión descentralizada de los recursos



Racionalización

Plan de infraestructuras

Renovación de instalaciones

Plan a 4 años

- Aulas con y sin ordenadores
- Laboratorios docentes
- Laboratorios de investigación

Adecuación de medios

- Actualización de los medios tradicionales
- Actualización del equipamiento de los laboratorios
- Dotación de nuevos medios audiovisuales



Proyección

Internacionalización

Oferta de asignaturas en inglés

- Atracción de estudiantes internacionales
- Apuesta por tener un grupo en inglés (nivel de grado)
- Crear un nuevo máster en inglés
- Ofrecer a los estudiantes un "diploma" de créditos cursados en inglés

Destinos internacionales

- Ampliación de los destinos internacionales de nuestros estudiantes
 - EELISA
 - ERASMUS
 - DOBLE TITULACIONES



Proyección

Apuesta por la Investigación

Adaptación de espacios

- Reinversión de los retornos de investigación
- Acondicionamiento de espacios de investigación

Apoyo al pdi

- Apoyo a grupos e investigadores cuya actividad está en la escuela
- Proyección: apuesta por consolidar y ayudar a la investigación novel
- Apoyo para publicaciones (grupos e investigadores sin suficientes recursos, doctorandos de la escuela)



Proyección

Visibilidad

Publicidad directa

- Presencia en redes (con valor añadido)
- Información sobre títulos y actividades

Publicidad indirecta

- Participación en actividades externas
- Patrocinio de actividades









Escuela comprometida

Con los ODS

Implicación









Escuela comprometida

Con el entorno social

Participación en actividades del entorno

- Actividades con los distritos y municipios próximos
- Actividades con organizaciones sociales



Aprovechar oportunidades



Escuela solidaria

Fomento de las actividades de voluntariado

- Apoyo a proyectos solidarios



#nosoloingeniería

Escuela referente
Fomento e las actividades culturales y social



#nosoloingeniería

Escuela referente
Fomento e las actividades culturales y sociales



TELECO.

**CAMPUS
SUR-UPM**

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA Y SISTEMAS
DE TELECOMUNICACIÓN



POLITÉCNICA

¿Preguntas?

También en candidato.etsist@upm.es

