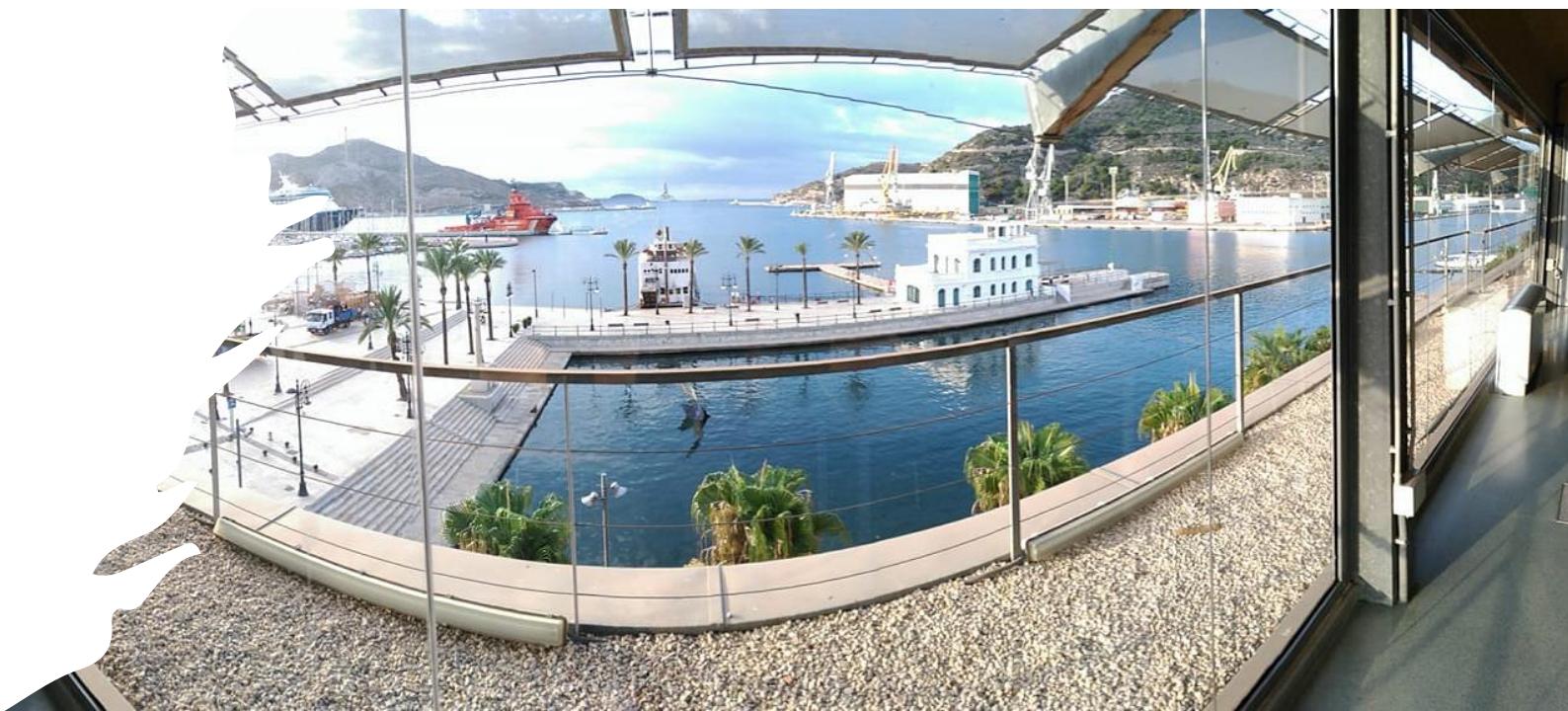
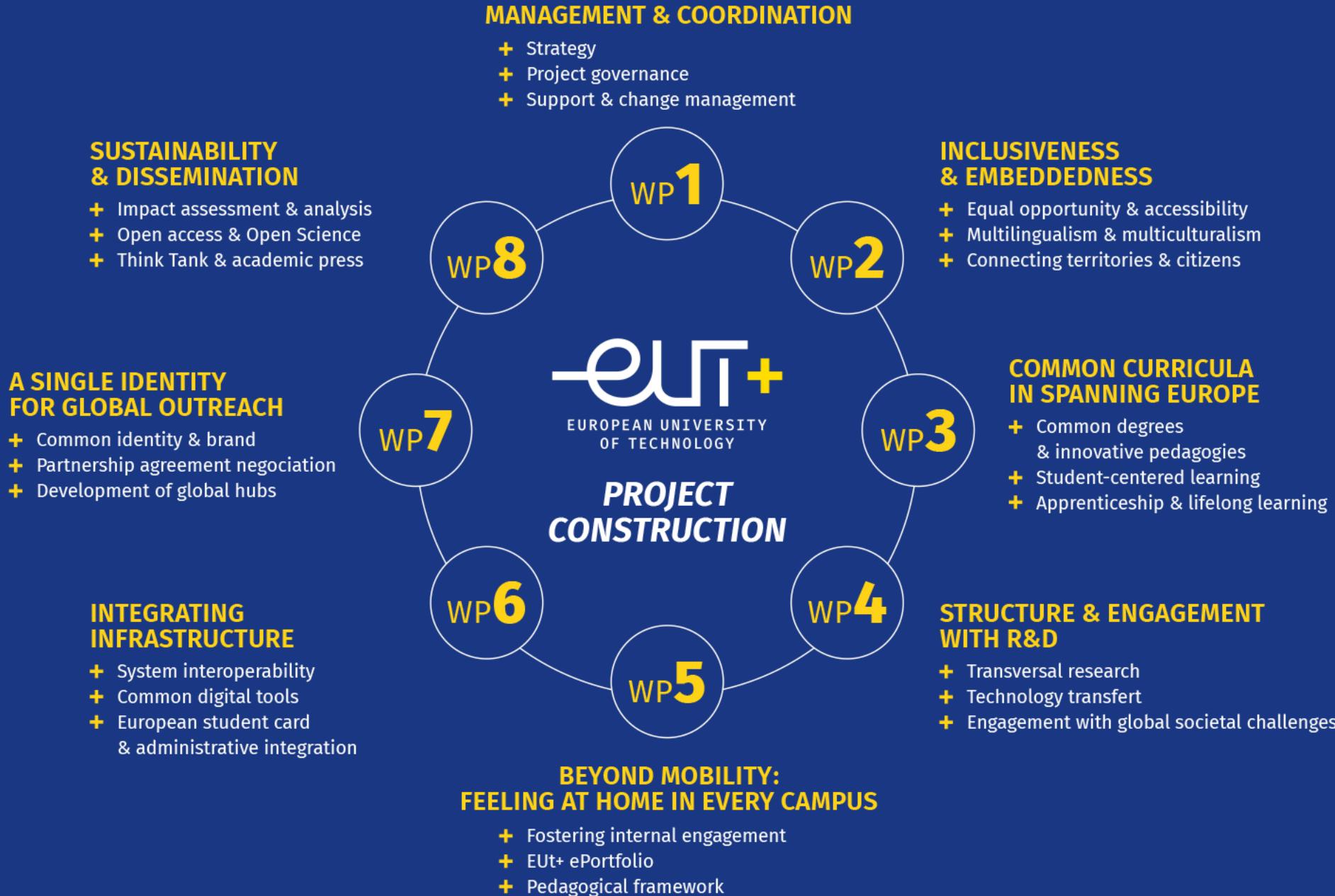


INSTITUTOS EUROPEOS DE INVESTIGACIÓN (ERIs)

26 de enero de 2022

*paquete de trabajo 4
de la EuT+*







WP4: Knowledge-creating teams to structure and engage *EUt+ Research and Development*

WP4 Leader: h_da Coleader: CUT	Knowledge-creating teams to structure and engage EUt+ R&D	
	4.1	Graduate schools for education inside the research labs
	4.2	Structuring transversal research to tackle global societal challenges
	4.3	Empowering the European culture and technology Laboratory ' ECT Lab+ '
	4.4	Organizing industrial contract research and technology transfer
	4.5	Pooling technological research strengths at the EUt+ level

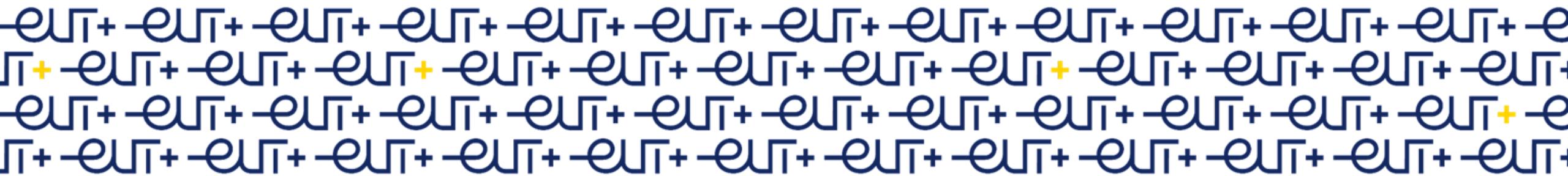
4.1

ESCUELA DE DOCTORADO INTERNACIONAL COMÚN

La tarea 4.1 tiene como objetivo estructurar la investigación y la formación en la EUT+ en las escuelas de posgrado, involucrando a investigadores y estudiantes para formar equipos de creación de conocimiento en torno a ciertas áreas temáticas. Esto permite una mejor integración de la investigación y la educación en todos los niveles, beneficiando tanto a los investigadores como a los estudiantes. La educación a través de la investigación ayuda a los aspirantes a jóvenes investigadores a familiarizarse directamente con la investigación, pero en general es clave para ayudar a los estudiantes a *aprender a aprender*, lo que tal vez sea la competencia clave hoy en día, cuando no sabemos cómo será la sociedad y el mercado laboral en un futuro próximo.

CONTACTO UPCT: [Pedro Sánchez Palma](#)

ACUERDO DE COTUTELAS
para tesis doctorales



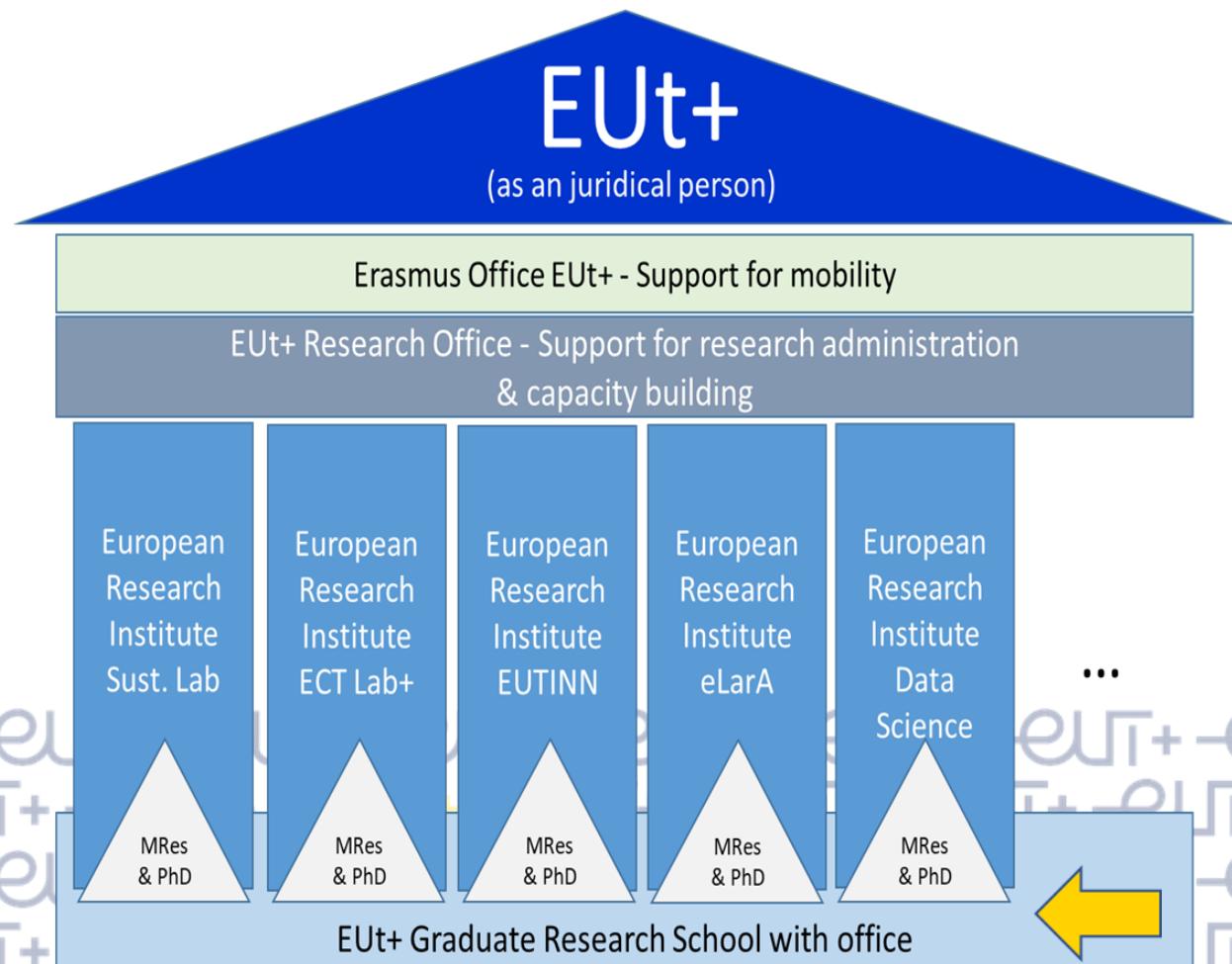
4.2

INVESTIGACIÓN EN RETOS GLOBALES DE LA SOCIEDAD

CONTACTO UPCT: [Nazaret González](#)

La tarea 4.2 garantizará que las actividades de investigación se articulen adecuadamente con un conjunto de **grandes desafíos sociales** predefinidos, como el **cambio climático, la movilidad, las fuentes de energía** y la gestión, etc. La idea es fomentar la investigación transversal e interdisciplinaria dentro y entre estos institutos para abordar estas cuestiones. El propósito de esta tarea es crear **laboratorios de investigación paneuropeos y equipos de creación de conocimiento sobre estos desafíos sociales identificados**. A estos laboratorios de investigación se les ha denominado

EUROPEAN RESEARCH INSTITUTES (ERIs)





EuT+ INSTITUTES

Several tasks to promote:

- IPR policy
- International collaborations
- Common transversal research
- Fostering contract research
- Increase tech transfer & company engagement

The screenshot shows the EuT+ website's navigation bar with 'Home', 'Research', and 'The institutes'. Below this, there are two main sections: 'The research schools' and 'The institutes'. Under 'The institutes', there are links for 'SUSTAINABILITY LAB', 'EUTINN', 'ECT LAB+', and 'ELARA'. A large yellow arrow points from the text 'Several tasks to promote:' towards this section.

<https://www.univ-tech.eu/the-institutes>





THE INSTITUTES



<https://www.univ-tech.eu/the-institutes>

SUSTAINABILITY LAB

EUTINN

ECT LAB+

ELARA

DATA SCIENCE

Por el momento hay 5 European Research Institutes (ERIs):

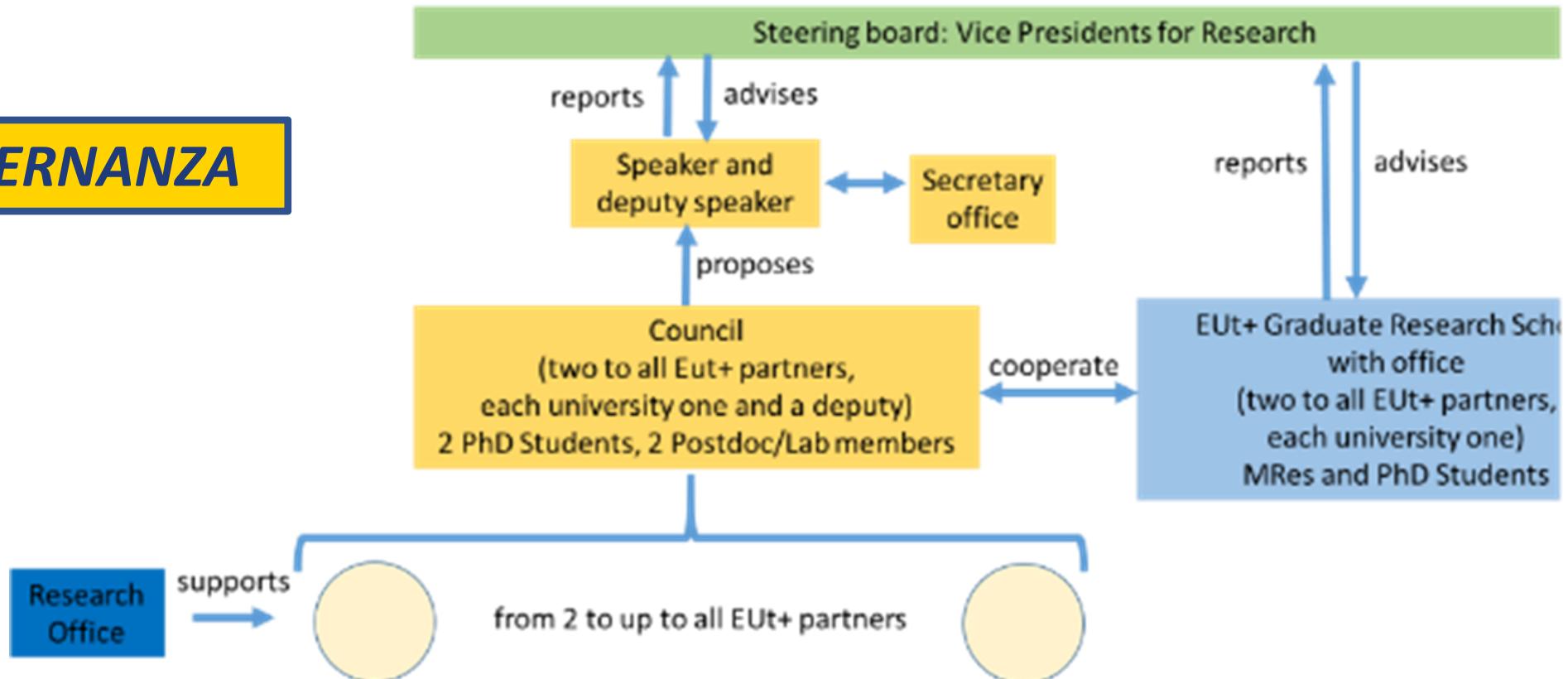
- **SOSTENIBILIDAD**
- **NANOTECNOLOGÍAS y NANOMATERIALES**
- **CULTURA Y TECNOLOGÍA**
- **INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA Y APRENDIZAJE CENTRADO EN EL ESTUDIANTE**
- **CIENCIA DE DATOS**

Futuras propuestas

- TELECOMUNICACIONES Y REDES
- AGRITECH
- (open)

**Evitar atomización
Crear masa crítica**

GOBERNANZA



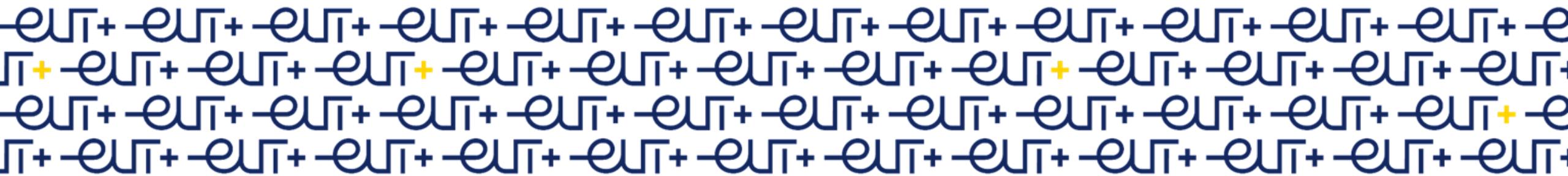
4.3

LABORATORIO EUROPEO DE CULTURA Y TECNOLOGÍA

CONTACTO UPCT: [José Luis Serrano](#)

La tarea 4.3 es clave, ya que desarrolla el "**Laboratorio Europeo de Cultura y Tecnología**" (ECT Lab +), un componente clave de la iniciativa EuT+. ECT Lab se enfoca en descubrir una **perspectiva transdisciplinaria de la tecnología** a través de la **articulación de la filosofía, las ciencias sociales, el arte y las humanidades y la ingeniería**. La vinculación de los investigadores de EUt + en todas las disciplinas constituye la base de la investigación sobre las tendencias tecnológicas futuras y sus efectos en las regiones (competitividad y empleo), así como en la sociedad en general. Con este laboratorio pretendemos establecer un **Think Tank europeo** para informar a los políticos de todos los niveles y partes interesadas sobre los desarrollos tecnológicos y cómo darle forma intencionalmente de manera favorable, respetando los ODS y las cuestiones socioeconómicas y técnicas que rodean el desarrollo tecnológico para la sociedad y los seres humanos. . Además, queremos desarrollar **el enfoque "Think Human First"** dando forma a los desarrollos tecnológicos y convirtiéndolos en una parte fructífera de las estrategias regionales de especialización inteligente (RIS3).

EUROPEAN VALUES EMPOWERING TECHNOLOGY





CULTURA Y TECNOLOGÍA

EthiCo



AesTheTiCo

CONTACTO UPCT: [José Luis Serrano](#)

Los retos del Antropoceno, en la primera conferencia anual del Laboratorio Europeo de Cultura y Tecnología

Los investigadores de la UPCT Salvador García-Ayllón y José Luis Serrano participan en este encuentro de la Universidad Europea de Tecnología en el que filósofos y tecnólogos de tres continentes plantearán cómo resolver los desafíos del cambio climático



4.4

INVESTIGACIÓN BAJO CONTRATO Y TRANSFERENCIA

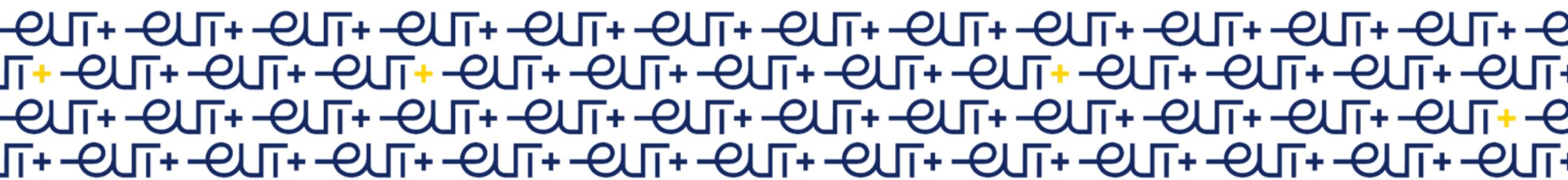
La tarea 4.4 tiene como objetivo compartir y transferir conocimientos y supondrá desarrollar una **política y directrices conjuntas sobre Propiedad Industrial e Intelectual**.

Aumentará la visibilidad de EUt+ a través de diversos canales de comunicación y material informativo, desarrollará formatos para la transferencia de tecnología con la industria y los ciudadanos y hará una puesta en común de actividades de transferencia e intercambio de conocimientos, para lo que diseñará una estrategia de negociación común para gestionar la propiedad intelectual a nivel de consorcio.

CONTACTO UPCT: [Eloy Hontoria](#)

**Política de propiedad
industrial e intelectual
común**

**Oferta tecnológica e
investigación colaborativa
con empresas**

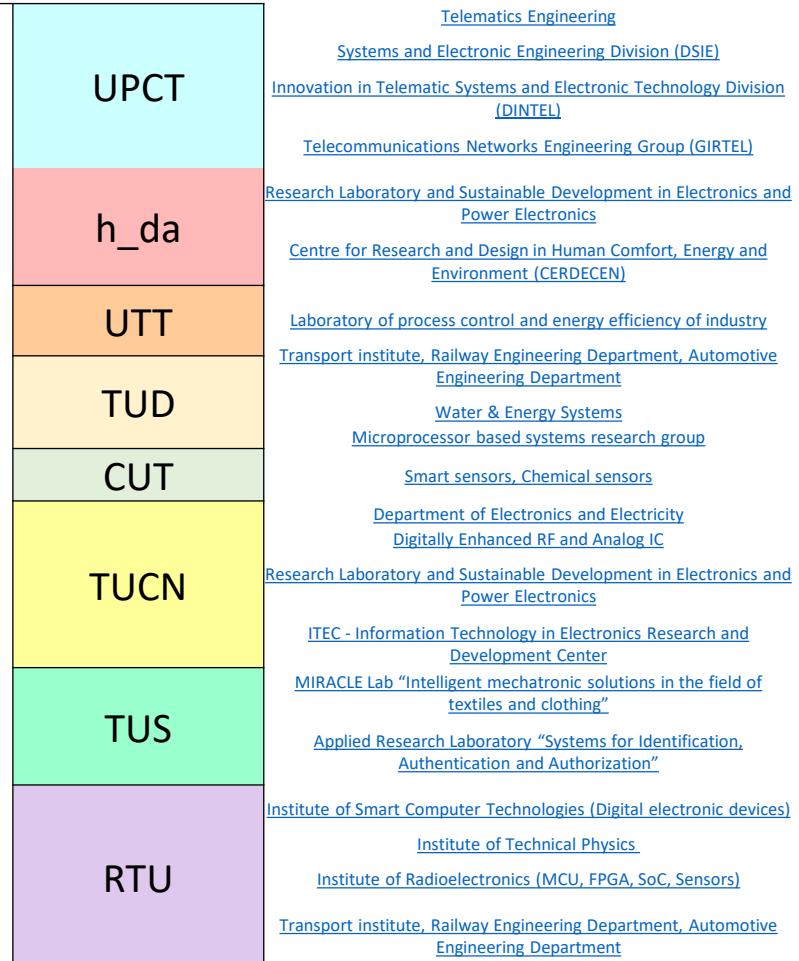


4.5

FORTALEZAS COMUNES DE INVESTIGACIÓN

SENSORING & MONITORING; ELECTRONIC DEVICES

400902-Digital electronic devices
400904-Electronic device and system performance evaluation, testing and simulation
400906-Electronic sensors
400907-Industrial electronics



CONTACTO UPCT: [Catalina Egea](#)



SOSTENIBILIDAD

CONTACTO UPCT: [Nazaret González](#)

Sustainable Development Goals

Environmental engineering

Energies

Energy management

Renewable energies

Climate engineering

Smart cities

Urban planning

Architecture

Bio engineering and technologies

Bio economy

Sustainability Sciences

Ecology

Circular economy

Materials recycling

Materials sciences and technologies

Carbon footprint

Water and water management

Building engineering

Technology assessment

Planetary limits

Innovation

Digital Humanities

Design for sustainability

Workshop

<https://www.univ-tech.eu/first-workshop-of-the-eut-sustainability-lab>

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Horizonte Europa incluye entre sus principales innovaciones el lanzamiento de *Misiones* como una nueva forma de implementar la I+D+I con un impacto social y económico en áreas de interés para la UE y sus ciudadanos.

<https://www.horizonteeuropa.es/misiones>





NANOTECNOLOGÍAS y NANOMATERIALES

- Modeling and Simulation
- Nano & quantum materials
- Nanomaterials & nanodevices
- Nano-optics & nanophotonics
- Quantum technologies
- Nanobiomechanics
- Nanobiotechnologies
- Nanocatalysis
- Nanoelectronics
- Nanomedical Applications
- Nanotechnology and Coating
- Nanotechnology and Environment
- Nanoscience
- Quantum nanostructures



EUT+ INITIATIVE STUDENTS RESEARCH

Home

SECOND EUT+ WORKSHOP ON NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

CONTACTO UPCT: [Javier Cerrillo](#)

Dates: January 31st – February 2nd 2022



INVESTIGACIÓN PEDAGÓGICA Y APRENDIZAJE CENTRADO EN EL ESTUDIANTE

Pedagogías innovadoras centradas en el estudiante para promover el aprendizaje continuo y autodirigido en la educación tecnológica que desarrollan al estudiante como persona al promover el desarrollo intelectual, la creatividad, la resolución de problemas y la conciencia cultural.

Cambio en la educación superior, cambio de epistemologías y prácticas docentes, desarrollo docente y métodos para facilitar el cambio.

Educar a los estudiantes sobre el papel de la **tecnología en la sociedad**, incluida la ética y el desarrollo profesional.

Ampliar la participación en la educación tecnológica aumentando la **participación femenina** y reclutando de un espectro más amplio de la sociedad, incluidos los refugiados.

The European Laboratory For Pedagogical Action Research
And Student-Centred Learning (ELaRA)
presents

November 22nd & 23rd 2021
**Post-pandemic
pedagogies**

Online conferences, round tables and workshops

[https://www.univ-tech.eu/elaras-autumn-symposium-on-%C2%ABpost-pandemic-pedagogies-%C2%BB-a-retrospective](https://www.univ-tech.eu/elaras-autumn-symposium-on-%C2%AB-post-pandemic-pedagogies-%C2%BB-a-retrospective)



CIENCIA DE DATOS

- Artificial Intelligence
- Big data
- Data driven technologies
- Machine learning
- Signal/Image / graph processing
- Digital communications
- Networks
- Robotics / autonomous agents
- Distributed processing / sensor networks
- Operational research / optimization / transport
- Embedded IA / electronics / sensors
- Data mining / decision making
- Text processing
- Forensics and cybersecurity
- Natural Language Processing
- Symbolic AI
- Human and social sciences in AI

CONTACTO UPCT: [Lola Cano](#)

EUT+ ORGANIZES ITS FIRST **DATA SCIENCE WORKSHOP**

JANUARY 18th 2022 | 9H-18H | ON ZOOM



The Eut+ data Science institute is planning a first workshop, aiming to offer an opportunity to all partners to present their research activities related to data science. Interactions during this workshop will yield the strengths of Eut+ research teams and will allow to put the first cornerstones of an outstanding scientific project of this institute.

FINAL PROGRAM, BOOK OF ABSTRACTS & REGISTERED TALKS ON

<https://www.univ-tech.eu/the-institutes>



MEMORANDUM OF UNDERSTANDING & AGREEMENT



Signed Darmstadt, november 2021



To be signed Cartagena, february 2022





COMMON SUPPORT OFFICES: ERO & ETTO



EUT⁺
AGREEMENT FOR THE CREATION OF THE
EUt+ RESEARCH OFFICE (ERO)

ENGLISH VERSION

EUt+
EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

EUT⁺
AGREEMENT FOR THE CREATION OF THE EUt+ TECHNOLOGY
TRANSFER OFFICE (ETTO)

ENGLISH VERSION

OFICINAS DE APOYO para la gestión de investigación y la transferencia
Persona de contacto UPCT: daniel.robles@upct.es



EUT+ project proposals

(updated january 2022)



Universidad
Politécnica
de Cartagena

EUT+, cantera de oportunidades

Projects Awards

ERASMUS +

- STREAM (Capacity building)
- EthICO
- LUDEIA
- AESTHETICO

HORIZON 2020

- Eut EXTRAS: **Transform Research Activities → Eut WP4**
- INNO EUT+

Collaborations

- **B+NESDG**, due to the withdrawal of a partner, Riga University is on board of this ERASMUS+ (Capacity Building) project, leading by UPCT
- **BLUEVET** (launching as an idea in a Task 8.1 meeting, although there is no EUT+ partner on board we get a valuable contact from Cyprus University)



Oficina de Proyectos Europeos UPCT

Hopes

- **ALLEMPIC** (ERASMUS+ SPORT proposal). Leading by UPCT
- **SOUL** (ERASMUS+ KA220HED proposal). Leading by UPCT
- **GREENWORAL** (ERASMUS+ KA220ADUL proposal) Leading by UPCT
- **SUCCESS** (ERASMUS+ KA220HED proposal) leading by Riga Technical University
- **TELECI+** (ERASMUS+ KA220 HED proposal) leading by Riga Technical University
- **GREENBEAT** (**HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03**) led by TUS

New Ideas

- Setting in common our institutional management mechanism for European Projects within Task 8.1
- Under preparation a **Doctoral Training Network** (linked to ERIs).



EUT+ EXTRAS

EMPOWERING TECHNOLOGY | CONTACT US | CONSORTIUM PLATFORM

eut+ EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Home

OFFICIAL START FOR EUT+ EXTRAS

PUBLISHED ON SEPTEMBER 1, 2021 – UPDATED ON NOVEMBER 24, 2021

EUT+ EXTRAS aims to trigger the emergence of autonomous knowledge-creating teams across our institutions, across disciplines, and across types of activities, in order to establish a common Roadmap for Research and Innovation at the EUt+ level towards 2030.

The ambition of **EUT+ project EXperimentation to Transform Research Activities and Steering (EUT+ EXTRAS)** is to support the emergence of intercampus knowledge-creating teams across our institutions, across disciplines, and across types of activities, towards a new approach of the environment and of steering and execution of research.

It will be a test bed to establish a **common roadmap for research and innovation at the EUt+ level by 2030** to validate a solid methodology of institutional transformation fully integrating the challenges of European technology development.

¡Gracias!

Daniel Robles
daniel.robles@upct.es