



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Erasmus+

International Staff Training Week 2022

Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONA TECH



Informe de Misión Oficial



**Representación de la Universidad
Tecnológica de Panamá**

23 al 27 de mayo

2022

Ing. Kimberly K. Beermann G.



INTERNATIONAL STAFF TRAINING WEEK

at Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech (UPC)

(23 mayo 2022 – 27 mayo 2022)

Contenido

Sección	Página
Descripción y Objetivos	3
Resultados	4
Impacto logrado	6
Recomendaciones	7
Anexos	8



DESCRIPCIÓN

El programa de Movilidad Saliente “International Staff Week” de Erasmus+, está dirigido a personal administrativo que trabaja en el ámbito universitario con interés en la evaluación comparativa de gestión internacional y en la creación de redes con colegas.

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer una sólida visión general de la gestión de la Movilidad Internacional a partir de seminarios e intercambio entre los participantes sobre la organización y mejores prácticas para aprender unos de otros.

OBJETIVOS ALCANZADOS

- Divulgar los resultados de movilidad internacional en la Universidad Tecnológica de Panamá y su impacto positivo en estudiantes, docentes, investigadores, administrativos, calidad universitaria y reputación de empleadores.
- Establecer redes de contacto para futuras colaboraciones entre las distintas universidades participantes del programa en intercambio científico, académico y cultural.
- Fortalecer recurso humano de la institución sobre la internacionalización y su impacto en la academia, vinculación con la sociedad y la gestión de la educación superior.

RESULTADOS

- **Presentación de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)** ante 17 universidades participantes provenientes de 13 países. Donde se incluyeron los resultados de movilidad entrante y saliente de la UTP, la cantidad de redes internacionales, facilidades y buenas prácticas aplicadas para el incremento de la movilidad internacional. Adicionalmente a la presentación de la universidad, se realizó invitación a la **Jornada de Iniciación Científica** y al **8vo Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnologías (IESTEC) 2022**, dada su relevación e indexación de ponencias en Scopus por la IEEE. (Anexo 1 – imagen 7 y 8, Anexo 3)
- **Intercambio de ideas** en fortaleza, oportunidades, mejora y debilidades, dentro del seminario de gestión de movilidad estudiantil por la UPC, en los temas de: internacionalización, rankings, proyectos Erasmus+ y atención.
- **Reflexión junto a las participantes** dentro del Marco de Presentación de Gestión de la Movilidad de Administrativos e Investigadores de la UPC, la importancia de contar con una oficina de relaciones internacionales, sus actividades y servicios.
- **Coworking:**
 - ✓ Identificación de instituciones de ciencia, ingeniería y tecnología sin acuerdo con la UTP, con la finalidad de ampliar el portafolio de socios internacionales y socios Erasmus+. Se establecieron conversaciones por convenios con KTH Instituto Real de Tecnología, de Suecia, y con el Instituto Politécnico de Lisboa.
 - ✓ Levantamiento de base de datos de enlaces para el desarrollo de actividades y programas.

No.	Nombre	Universidad	País
1	César Miranda	Pontificia Universidad Católica de Perú	Perú
2	Christine G.	Instituto Tecnológico de Karlsruhe (Dpto. de Informática)	Alemania
3	Christina Gabrielsson	KTH Instituto Real de Tecnología (Dpto. Ingeniería Eléctrica y Ciencias Computacionales)	Suecia
4	Shorok Lindgren	KTH (Ingeniería Industrial y Gestión)	Suecia
5	Yingfang He	KTH	Suecia

6	David Contreras	Instituto Politécnico Nacional	México
7	Dominika Brulinska	Universidad de Gdansk	Polonia
8	Ilze Aklina	Facultad de Derecho de Riga	Letonia
9	Imka Custers	Universidad Católica de Lovaina, Escuela de Ingeniería	Bélgica
10	Sandrine Matthieu	Universidad Católica de Lovaina, Escuela de Ingeniería	Bélgica
11	Jan Suchy	Universidad Técnica de Brno	República Checa
12	Joanna Barsaca	Universidad Adam Mickiewicz de Poznan	Polonia
13	Kacpev Panasink	Universidad Tecnológica de Breslavia (Wroclaw University)	Polonia
14	Sandrine Lefebvre	Universidad de Paris 13 (Sorbone Paris Nord)	Francia
15	Sandra Carlier	Universidad de Paris 13 (Sorbone Paris Nord)	Francia
16	Marcela Maturova	Universidad Tecnológica de Ostrava (VSB)	República Checa
17	Natacha Moniz	Instituto Politécnico de Lisboa	Portugal
18	Carlos Carvalho	Instituto Politécnico de Lisboa	Portugal
19	Patricia Rojneai	West University of Timisoara	Romania
20	Sander Verhoef	Universidad KU Leuven	Bélgica
21	Silvina Felice	Universidad Nacional de Quilmes	Argentina
22	Stefania Maso	Universidad de Padua	Italia

- **Recorridos** por el Campus Nord de la UPC, la Facultad de Estudios Náuticos de la UPC y a la Basílica de la Sagrada Familia (Anexo 1 – Imágenes 2 a 6).
- **Seminarios de la UPC en:** Interculturalidad, Red UNITE, Calidad, Gestión de la Investigación e Innovación, Trabajo Colaborativo, Inclusión, Cooperación Internacional y Sostenibilidad del Campus (Anexo 1 – Imagen 1).

IMPACTO LOGRADO

A través del programa que destaca el rol de la internacionalización en la gestión universitaria y la creación de lazos de colaboración, se cuenta con el impacto esperado:

- Institución

Permite a la institución, fortalecer capacidades en gestión de la internacionalización, calidad, investigación e innovación, inclusión y sostenibilidad a través del intercambio de experiencias con la UPC y demás participantes.

- Internacionalización

Se comparte el crecimiento de la UTP, su inclusión como área de desarrollo institucional y su dinamismo en la laborar universitaria a potenciales socios internacionales de la educación superior en ciencia e ingeniería, así como la presentación de sus buenas prácticas en la materia.

- Movilidad Internacional

A través del intercambio de buenas prácticas, se identifican opciones de mejora aplicables en la unidad para la gestión, monitoreo, servicios, recibimiento de estudiantes e incremento de cifras. De igual forma, nuevos proyectos entre socios de intercambio académico y estudiantil.



RECOMENDACIONES

PROGRAMA – TRAINING STAFF WEEK UPC

- Monitorear tiempo asignado en el cronograma, para total cumplimiento de lo organizado.
- Establecer más tiempo para reuniones individuales entre los participantes, con la finalidad de explorar áreas de colaboración y requerimientos para concretar las mismas.

INSTITUCIÓN - UTP

- A partir de las buenas prácticas presentadas por las universidades, se identificaron aplicaciones en la orientación de estudiantes de movilidad entrante en temas de seguridad, servicios y actividades culturales, y así contar con futuros embajadores.
- De manera unánime, entre los participantes se concuerda en la necesidad de tener procesos más automatizados y reducir el papeleo en la gestión.
- Gestionar más oportunidades de movilidad saliente para el personal administrativo, por el rol que tienen en la gestión, divulgación y trabajo colaborativo en la universidad.



ANEXOS

Anexo 1. Registro fotográfico de la estancia.

Anexo 2. Certificado de participación.

Anexo 3. Presentación realizada entre los asistentes.

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA ESTANCIA.



Imagen 1.

Presentación del Lenguaje Catalán y la Interculturalidad en la UPC



Imagen 2.

Tour por el Campus Nord – UPC.



Imagen 3.

Tour por el Campus Nord – UPC.



Imagen 4.

Visita a la Facultat de Estudis Nàutics de la UPC.



Imagen 5.

Laboratorio de Simulación – Escuela de Estudios Náuticos UPC



Imagen 6.

Sagrada Família Tour.



Imagen 7.

Presentación de la UTP a participantes.



Imagen 8.

Presentación de la UTP a participantes.



Imagen 8. Giras libres con participantes



Imagen 9. Culminación del Programa

ANEXO 2. CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



CERTIFICATE OF ATTENDANCE

Name of the host institution:

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA - BARCELONATECH

IT IS HEREBY CERTIFIED THAT:

Ms. Kimberly Karina Beermann Guerra

from the

Universidad Tecnológica de Panamá

Carried out a period of training within the ERASMUS+ Programme from 23th May, 2022 to 27th May, 2022.

27th May, 2022

Date



Stamp and Signature

Name of the signatory

Lluïsa Romanillos

International Relation Bureau

Staff Mobility Office Responsible.



ANEXO 3. PRESENTACIÓN REALIZADA DE LA UTP

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Erasmus+

International Staff Training Week 2022 of UPC

Universidad Tecnológica de Panamá
International Affairs Office

Creating Links for International Communication and Collaboration

Presented by:
Ms. Kimberly Beermann

Republic of Panama

- Cosmopolitan city with tropical climate with temperatures between 26 and 30 °
- The US dollar is the currency of current use
- The Panama Canal, one of the seven wonders of the world
- The Colon Free Zone is the largest free zone in the continent
- Six indigenous regions: Guna Yala, Emberá Wounaan, Ngabe-Buglé, Kuna Madugandí, Kuna Wargandí, Naso.
- Four Natural Reserves (Parks) in Panama City.
- Five UNESCO heritage sites: Panama La Vieja Archeological Site, Casco Antiguo, Darien National Park, Coiba National Park, Portobelo and Fort San Lorenzo.
- Tocumen Airport, The Hub of the Americas, air connections to the entire continent.
- An hour by land between the Pacific Ocean and the Caribbean Sea.

International Affairs Office



UTP Historical Background

- ▶ **Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)**, also known as "*La Tecnológica*", is the public leading higher education in **Engineering, Science and Technology in Panama**.
- ▶ It was created by law on **August 13, 1981**.
- ▶ Our university focuses its activity on **encouraging research, developing outreach activities, technical assistance and to train individuals** to contribute to the current and future development of our country.
- ▶ The UTP is a **national leader** in research in the engineering area; It serves as a center of reference and expertise in technology.

Facts

- Enrollment: 27,210 (1st Semester 2022)
- International students: 1,001
- Alumni: 80,966 (2021)
- Professors: 1,749
- Researchers: 125
- Administrative staff: 1,886

Academic Terms:

- Summer: January to March
- I Semester: March – July
- II Semester: August – December



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

QUALITY

Rankings

WORLD UNIVERSITY RANKINGS

801 - 1000

UNIVERSITY RANKINGS LATIN AMERICA

121 / 418

Employer reputation: 360 globally, 44 in Latinamerica

Accreditation

Academic programs

Awards

SDG actions 2021

Transparency

Academic Staff/Students

13

UTP Strategic Location



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ



- (1) Main Campus, has two extensions: one in Howard and the other one in Tocumen
- (7) Regional Centers in seven different provinces

UTP Main Campus



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ



Building # 3: Computer Sciences and Science and Technologies Schools



Building of the Vice rectorcy for Research, Graduate studies and Extension



The archaeological site of Aljibe-UTP



Building # 1: Civil, Industrial, Electrical and Mechanical Schools



Graduate Studies Building



Orillac Building: General Secretary, Human Resources, IT department.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

NEW FACILITIES FOR TEACHING AND RESEARCH



Classrooms Building



Research and Innovation Building



Student's facilities and Library



Permanent Forest Monitoring Site



Lecturer Laboratory



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

UTP Branches and Regional Centers



Azuero



Bocas del Toro



Chiriquí



Colón



Howard branch: School of Aviation and Logistics



Coclé



Astronomical Observatory of Panama



Panamá Oeste



Veraguas



Tocumen branch: Research



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Schools

Civil Engineering



Academic departments

- Geotechnics
- Maritime and ports science
- Structural mechanic and constructions
- Hydraulic, sanitation and environmental sciences

Academic programs

- 10 bachelor programs
- 9 masters programs
- 1 PhD program <https://fic.utp.ac.pa/>



Electrical Engineering



Academic departments

- Communication systems
- Electronics
- Power systems
- Instrumentation and control

Academic programs

- 8 bachelor programs
 - 4 technical programs
 - 4 masters programs
- <https://fie.utp.ac.pa/>



Mechanical Engineering



Academic departments

- Mechanical Eng.
- Energy and environment
- Material science and Eng.
- Systems design and parts

Academic programs

- 11 bachelor programs
- 2 technical programs
- 3 master program

<https://fim.utp.ac.pa/>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Schools

Computer Systems Engineering



Academic departments

- Software Eng.
- Computer programming
- Computation and simulation
- Computer architecture and networking
- Information systems and IT evaluation

Academic programs

- 8 bachelor programs
 - 1 technical program
 - 8 masters programs
- <https://fisc.utp.ac.pa/>



Industrial Engineering



Academic departments

- Statistics and Economics
- Finance and Accounting
- Logistics
- Marketing
- Industrial production
- Human resources

Academic programs

- 10 bachelor programs
- 10 master's programs
- 2 PhD programs <https://fii.utp.ac.pa/>



Science and Technology



Academic departments

- Mathematics sciences
- Natural Sciences (Chemistry, Physics and Materials)
- Social and human sciences

Academic programs

- 3 bachelor programs
- 7 masters programs
- 3 PhD programs

<https://fct.utp.ac.pa/>





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Academy and Innovation

Astronomical Observatory of Panama



- Astronomy and Sciences in General
- Establishment of a Copernicus Regional Space Hub in Panama
- Master's Program specialized in the Space area, at the Gulich Institute, CONAE- Argentina

<https://dinace.utp.ac.pa/>

Academies



Training facilities for Students and Academic Staff through partnerships

Labs



Industry 4.0



Prototyping



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Highlights

Programs: 64 Undergraduate , 79 Graduate, 6 PhD

- Scientific Master in Water Resources
- Master of Science in Mechanical Engineering
- Regional PhD Program in Physical Sciences-CSUCA
- PhD in Biosciences and Biotechnology

Diploma Courses available with Research Centers

UTP Double Degrees

- Bachelor of Aviation Administration with Option to Flight (Pilot)
 - Aircraft Maintenance Engineering Technician with Specialization in Engines and Fuselages
- Bachelor of Engineering in Electronics and Telecommunications + Diploma from the Polytechnic Institute of Bordeaux National Higher School of Electronics, Informatics, Telecommunications, Mathematics and Mechanics
- UTP - GATECH, EEUU - Dual Master's Degree in Engineering and Supply Chain Management Program
- Master's Program in Mobile Computer Engineering at IPL and Master's in Mobile Computing at UTP



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Research Centers

Hydraulic and Hydrotechnical Research Center



Experimental Center for Engineering



Agro-industrial Production and Research Center



Research areas

- Hydraulics
- Environmental Systems
- Georeferencing
- Climate change and metrology

<https://cihh.utp.ac.pa/>



- Materials science
- Seismic Engineering
- Geotechnical Engineering
- Construction management

<https://cei.utp.ac.pa/>



- Quality and Food Safety
- Technical and Sanitary Food Standards
- Development and Production of Biofuel
- Agroindustrial Technology

<https://cepia.utp.ac.pa/>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Research Centers

Center for Research, Development and Innovation in Information and Communication Technologies



Center for Electrical, Mechanical and Industrial Research and Innovation



Innovation and Technology Transfer Center



Research areas

- Advanced computing
- Artificial Intelligence
- E-learning
- Gamification

<https://ciditic.utp.ac.pa/>



- Renewable Energy
- Technology Management and Business Operations
- Geo-Technological Research
- Social innovation

<https://cinemi.utp.ac.pa/>



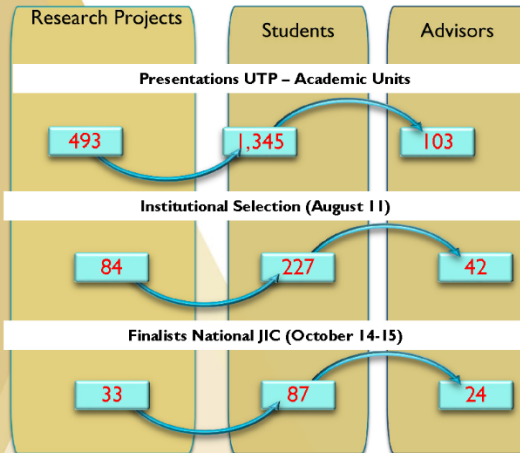
- Innovation and Creative Industries
- Telecommunications and Intelligent Systems
- Agricultural production
- Smart Farming

<https://citt.utp.ac.pa/>



Undergraduate Research

SCIENTIFIC INITIATION EVENT (JIC)



To promote research culture among undergraduate students of the Universities of the Republic of Panama.



Four categories:

- Natural Sciences, Exact Sciences and Engineering
- Health Sciences
- Engineering Projects
- Social and Humanistic Sciences

Research

+70 Research Projects

- Water and environment
- energy
- biotechnology
- construction
- intelligent systems
- advanced materials
- logistics and agribusiness



<https://congreso.utp.ac.pa/en/>

VIII International Engineering, Science and Technology Conference

- ✓ October 19 to 21, 2022
- ✓ “Science, Technology, Sustainability and Innovation: Pillars for economic recovery”
- ✓ Conference proceedings will be indexed on Scopus



www.revistas.utp.ac.pa



Scientific Journals

The Technological R&D Journal
Technological Prism
Scientific Initiation



Academic Networks



37 partners
SMILE – Magalhaes network



24 partners from CSUCA



84 partners from UDUAL/PAME



+350 partners of OUI from 28 countries in the Americas



210 partners from LACCEI, 48 active members



+710 partners in total



<https://utp.ac.pa/introduccion-relaciones-internacionales>

Agreements and Partnerships

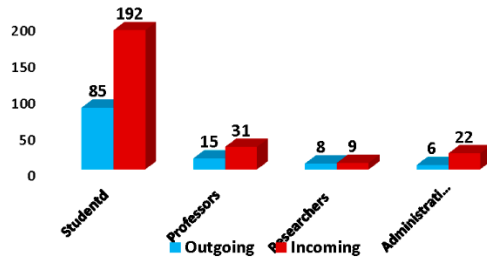
+125 agreements with over 32 countries and 14 partnerships with international organisms



Logos include: Fulbright Association, DAAD, Peace Corps, Erasmus+, IAEA, IDB, JICA, OUI-IOHE, ORGANIZACIÓN UNIVERSITARIA INTERAMERICANA, POLITECNICO MILANO 1863, b.tu, CYTED, and flags of USA, Spain, Colombia, France, China, Argentina, Canada, Brazil, and Portugal.

International Mobility: Funding

INTERNATIONAL MOBILITY UTP 2019



- Funding support from IFARHU and SENACYT

Exchange Semester, Research Internship

- Projects with Erasmus+, Smile and Red Magalhães from the European Union; UDUAL, CSUCA, from Latin America, and international partners such as Wilkes University and Southern Indiana University, from the United States; Malardalen, from Sweden; and Central South, from China.

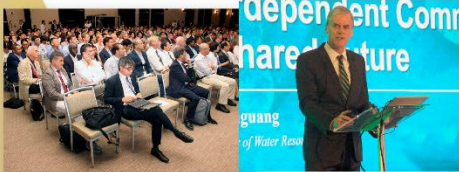


100K Strong in the Americas – University of Southern Indiana, USA



Huawei "Seeds for the Future" Program

International Events



IAHR WORLD CONGRESS (8th edition)



Earth Observation for Social Benefit Forum with the National Aeronautics and Space Administration (NASA)



French language week

Portuguese language week



Clean Energy and Climate Change Forum with Tsinghua University from China



UTP Engineering Short Course Experience



Academic Terms

with the purpose of offering short courses, for three weeks, in engineering subjects, to receive students for short stays and improve incoming international mobility.

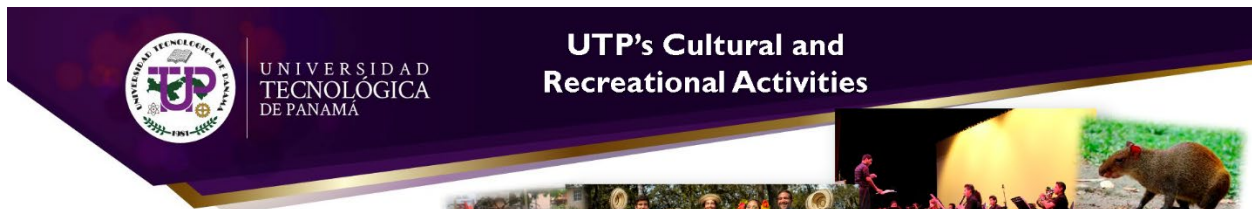
Increase of Subjects in English



School of Mechatronic Engineering		School of Chemical Systems Engineering		School of Civil Engineering	
Code	Course Name	Code	Course Name	Code	Course Name
FIRST SEMESTER		FIRST SEMESTER		FIRST SEMESTER	
ME10	Introduction to Mechatronics	CE10	Introduction to Chemical Engineering	CE10	Introduction to Civil Engineering
ME11	Control Systems	CE11	Process Dynamics and Control	CE11	Structural Analysis
ME12	Robotics	CE12	Environmental Engineering	CE12	Transportation Engineering
ME13	Computer-Aided Design	CE13	Water Resources Engineering	CE13	Construction Management
ME14	Industrial Robotics	CE14	Water Quality Engineering	CE14	Construction Law
ME15	Introduction to Mechatronics	CE15	Water Pollution Engineering	CE15	Construction Safety
ME16	Control Systems	CE16	Water Treatment Engineering	CE16	Construction Economics
ME17	Robotics	CE17	Water Distribution Engineering	CE17	Construction Materials
ME18	Computer-Aided Design	CE18	Water Supply Engineering	CE18	Construction Management
ME19	Industrial Robotics	CE19	Water Pollution Engineering	CE19	Construction Law
ME20	Introduction to Mechatronics	CE20	Water Treatment Engineering	CE20	Construction Safety
SECOND SEMESTER		SECOND SEMESTER		SECOND SEMESTER	
ME21	Control Systems	CE21	Water Distribution Engineering	CE21	Construction Economics
ME22	Robotics	CE22	Water Supply Engineering	CE22	Construction Materials
ME23	Computer-Aided Design	CE23	Water Pollution Engineering	CE23	Construction Management
ME24	Industrial Robotics	CE24	Water Treatment Engineering	CE24	Construction Law
ME25	Introduction to Mechatronics	CE25	Water Distribution Engineering	CE25	Construction Safety
ME26	Control Systems	CE26	Water Supply Engineering	CE26	Construction Economics
ME27	Robotics	CE27	Water Pollution Engineering	CE27	Construction Materials
ME28	Computer-Aided Design	CE28	Water Treatment Engineering	CE28	Construction Management
ME29	Industrial Robotics	CE29	Water Distribution Engineering	CE29	Construction Law
ME30	Introduction to Mechatronics	CE30	Water Supply Engineering	CE30	Construction Safety

Research Internship Opportunities

Modality of academic stay in which a foreign researcher (student or young researcher) wishes to participate in scientific activity in either a Research Center or a Research Group in a School at UTP.



- Theater Group "Vida"
- International Dance Group
- Chorus
- Music band
- UTP "Proyecciones Folklóricas" (folkloric dance group)
- Sports and recreation (basketball, soccer, running, martial arts, ping pong, chess)
- Hiking around campus

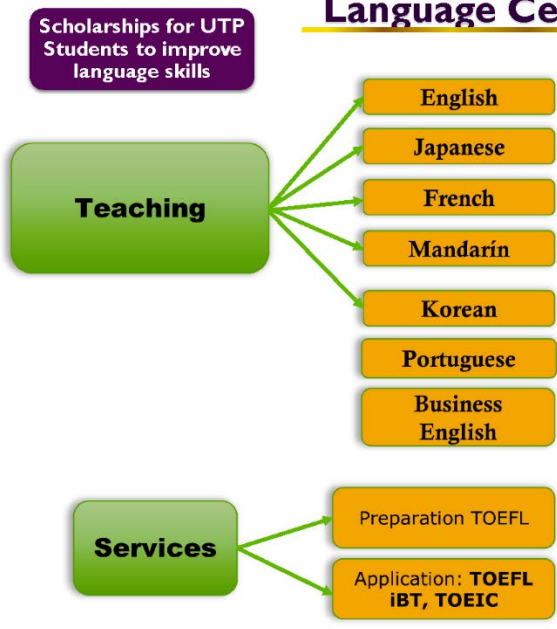
Other services

- Language Center (spanish, german, english, mandarin, french, portuguese, japanese).





Language Center



(Camoes Institute and the Embassy of Portugal)



Students of the Center, winners of the Japanese language speech contest



Social Networks



utppanama

8,387 publicaciones · 515k seguidores · 337 seguidos

Universidad Tecnológica Panamá
La UTP es la institución estatal de mayor jerarquía en lo que a educación superior tecnológica se refiere en Panamá.
www.utp.ac.pa

Materia U... · IC-2021 · Materia TIC · Cerebro · Deportes · Ciencia · Home UTP

Publicaciones · Vídeos · Etiquetas

dri utp

725 publicaciones · 5873 seguidores · 164 seguidos

Relaciones Internacionales
Universidad Tecnológica de Panamá
Avenida 5089 (en el 440) p.a. 15
Contacto: relaciones.internacionales@utp.ac.pa

ERI NEWS · Redes socia... · Boletín

Publicaciones · Vídeos · Etiquetas · Traducciones

UTPPanama

8720 suscriptores · 1922 vídeos

Un Canal Digital Universitario con información en materia de Ingeniería, Ciencia y Tecnología. Con los avances de la primera...

DRI_UTP

1360 suscriptores · 116 vídeos

+10k Followers



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Erasmus+

"On the path to excellence through continuous improvement"



UTP Brochure 2022



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Thank you for your attention!

relaciones.internacionales@utp.ac.pa

kimberly.beermann@utp.ac.pa

