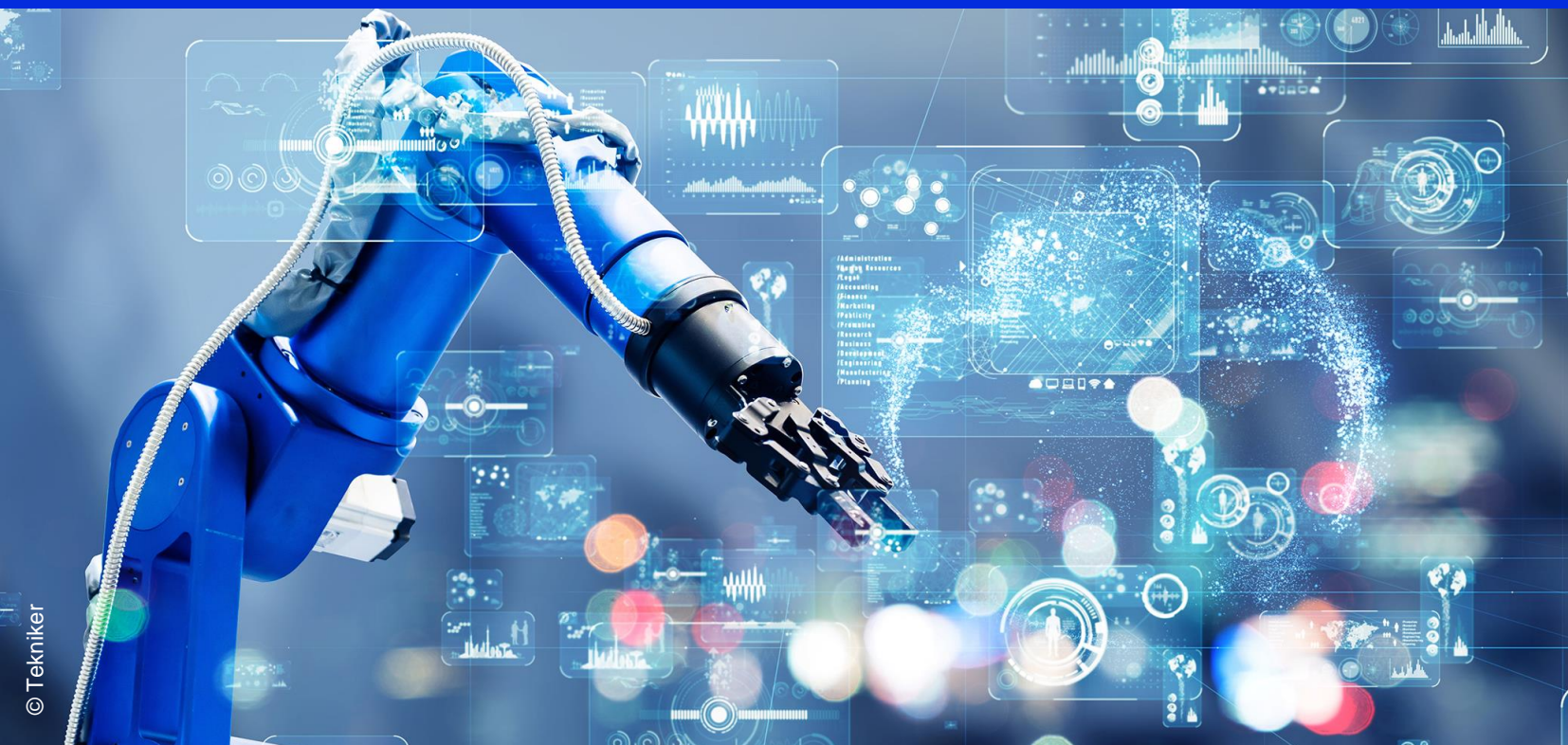


Desarrollarse en y ser parte de Tekniker

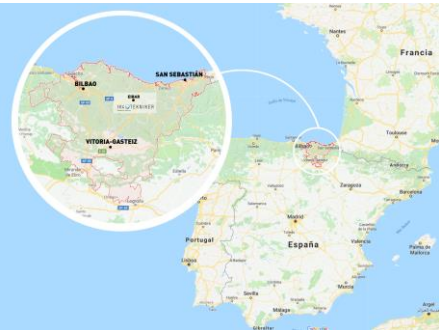


[#GrowthMakers](#)



¿Dónde Estamos?

EIBAR



QUIÉNES SOMOS

Centro tecnológico

Fundación privada sin ánimo de lucro

42 años de investigación aplicada

Nuestra misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la competitividad del tejido empresarial.

INGRESOS TOTALES

25.6 M€

FAMILIA

<300

37% Mujeres
63% Hombres

Capital doctoral
58 doctores/as
27 doctorandos/as

81% de titulados/as
universitarios/as



PRESENT



EXCELENCIA | PUBLICACIONES

59 | Publicaciones indexadas 2022

27 | Publicaciones científicas en el primer cuartil (Q1)

FUTURE



PROYECTOS EUROPEOS HISTORIA

287 | Proyectos

34 | Años de experiencia

23 % | Proyectos liderados

4,5 M€ | Captación media anual



PROYECTOS INDUSTRIALES

248 | En curso

START-UP'S

32 | Empresas creadas

PATENTES

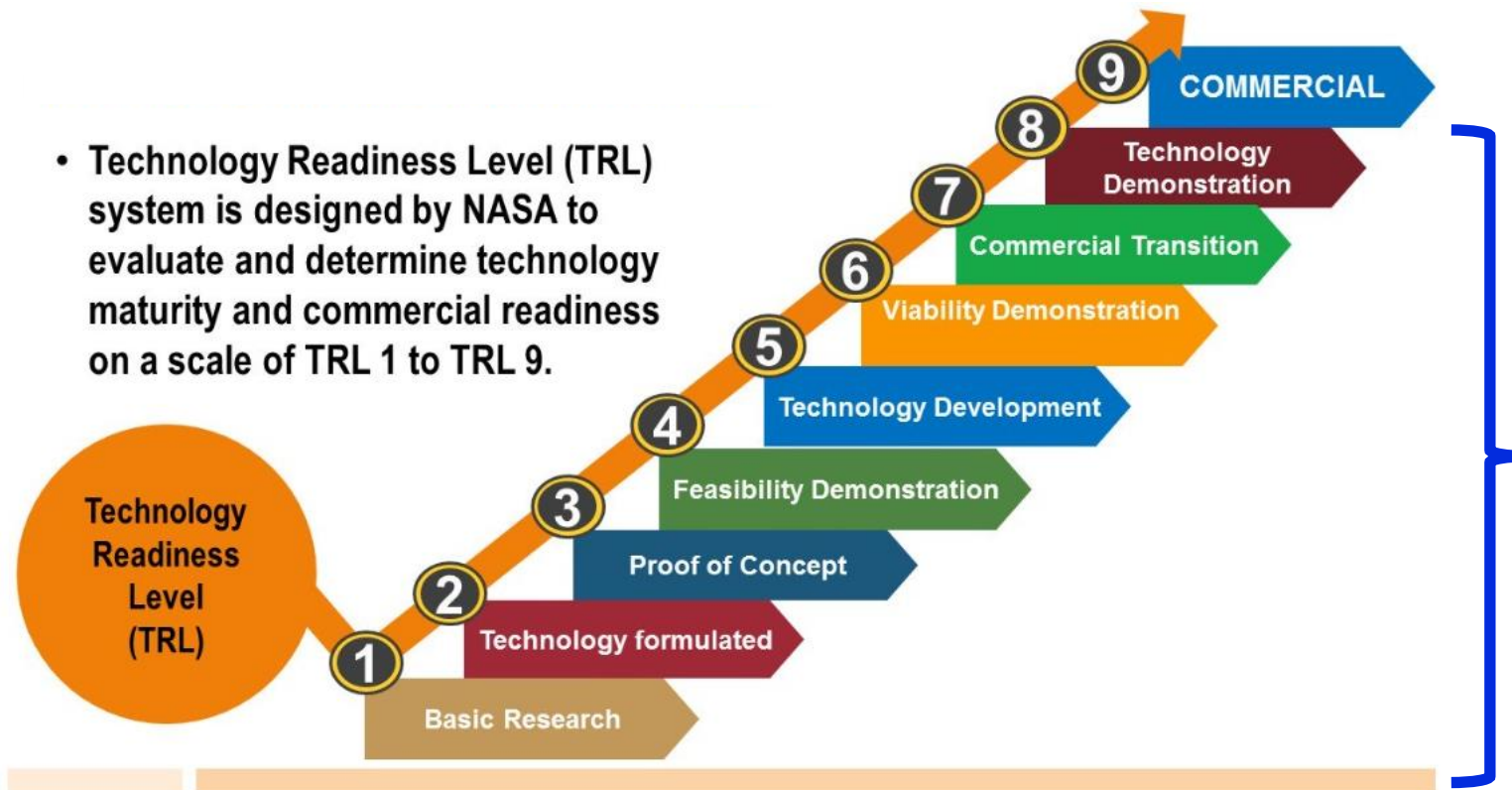
107 | Familias de patentes

314 | Patentes

7 | Nuevas familias 2022

16 | Familias explotadas

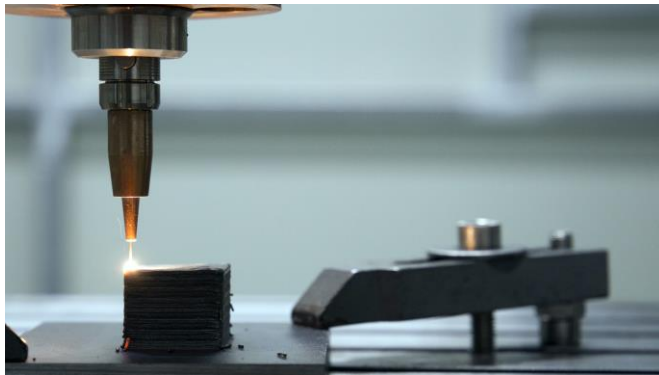
- Technology Readiness Level (TRL) system is designed by NASA to evaluate and determine technology maturity and commercial readiness on a scale of TRL 1 to TRL 9.





FABRICACIÓN AVANZADA

Optimización y desarrollo **de nuevos procesos** que supongan nuevas prestaciones en términos de **fabricabilidad, precisión** y, en definitiva, **competitividad**.



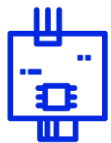
INGENIERÍA DE SUPERFICIES

Mejora de las propiedades de los materiales dotándolos de distintas funcionalidades.



TIC PARA PRODUCCIÓN

Avance en los campos de las **tecnologías de la información, control, automatización, software, conectividad y electrónica**, para dotar de inteligencia a los productos; enfocados en el desarrollo de sensores, actuadores, componentes, máquinas, robots y otro tipo de sistemas.



INGENIERÍA DE PRODUCTO

Aceleración del ciclo de desarrollo de producto de nuestros clientes desde la generación de la idea hasta su lanzamiento al mercado..

SECTORES INDUSTRIALES

¿QUÉ HACEMOS?



AERONÁUTICO

Fabricación avanzada.
Automatización y robótica.
Equipos especiales y bancos de ensayo.
Mantenimiento predictivo.
Recubrimientos y nuevos materiales.
Inspección y medida.
Electrificación.



AUTOMOCIÓN

Procesos de fabricación.
Automatización y robótica industrial.
Modificación superficial de componentes.
Aligeramiento y nuevos materiales.
Producto electrónico.
Bancos de ensayos.



FERROVIARIO

Mantenimiento avanzado.
Recubrimientos y nuevos materiales.
Inspección y medida.
Diseño mecatrónico avanzado.
Electrónica de potencia.



MÁQUINA HERRAMIENTA Y FABRICACIÓN

Diseño, simulación, control, validación, automatización y metrología.
Medios y procesos de fabricación.(fabricación aditiva, láser, microfabricación, texturizado,...).
Gemelo digital
Máquina herramienta conectada: industria 4.0.



ENERGÍAS RENOVABLES

Energía termosolar.
Energía eólica.
Energía solar fotovoltaica.
Hidrógeno verde, generación y uso.
Almacenamiento de energía.
Eficiencia energética.



INFRAESTRUCTURAS

Digitalización.
Sostenibilidad.
Operación y mantenimiento.
Movilidad.



INDUSTRIA DE LA CIENCIA

Fuentes de neutrones.
Aceleradores de partículas.
Fusión.
Astrofísica y ciencias del espacio.
Ingeniería e infraestructuras
Grandes Instalaciones Científicas.



AGROALIMENTARIO

Dispositivos sensores.
Superficies multifuncionales.
Automatización y robótica industrial.
Trazabilidad y analítica de datos para seguridad y optimización de la cadena.
Economía circular.



SALUD

Desarrollo de dispositivos médicos. ISO-13485.
Identificación y cuantificación de biomarcadores.
Superficies bioactivas.
Soluciones e-Health.
Equipamiento para la industria de la salud.



ESPACIO

Mecanismos espaciales.
Estructuras, materiales e instrumentación mecatrónica espacial.
Sistemas de soporte vital.
Metrología espacial.
Fabricación avanzada.
Propulsión espacial.

INCREASE ADDED VALUE

**INDUSTRIAL
PARTNERS**

**Collaborative
Research&Development**
through national and
international programs

Contract Research and
Contract Design for the industry

**Access to a full portfolio of
technological services** and
cutting-edge infrastructure

**Consultancy for the industrial
deployment** of complex
technologies

Shared internships programs
with academia and industry

TRL: 4 > 9

**APPLIED
RESEARCH**

Mechatronic Systems

Remote handling. Automation

Vacuum expertise

Inspection and measuring

**Material transformation,
characterization and test
bench**

**TECHNOLOGY
TRANSFER**

Instruments

Handling and sample environment

Structures

Monochromators, colimators, etc

Neutron choppers

Vacuum chambers

Precision mechanisms

Mechanisms for large masses



8 projects



3 projects



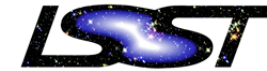
3 projects



5 projects



3 projects



3 projects



8 projects



UK Atomic
Energy
Authority

1 project



1 project

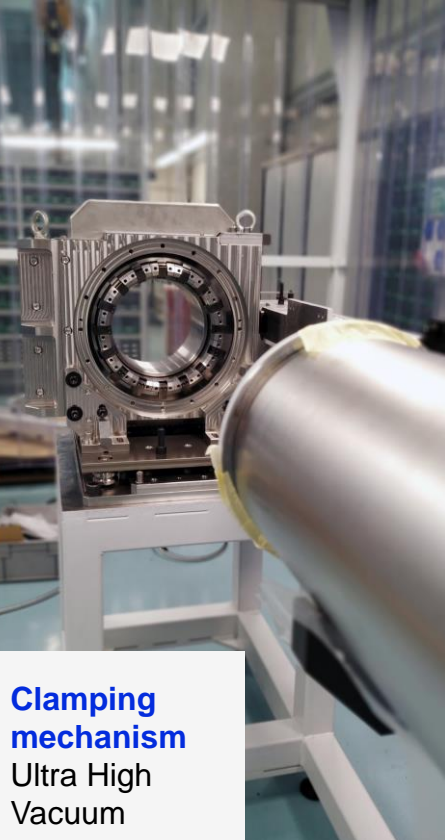


5 projects

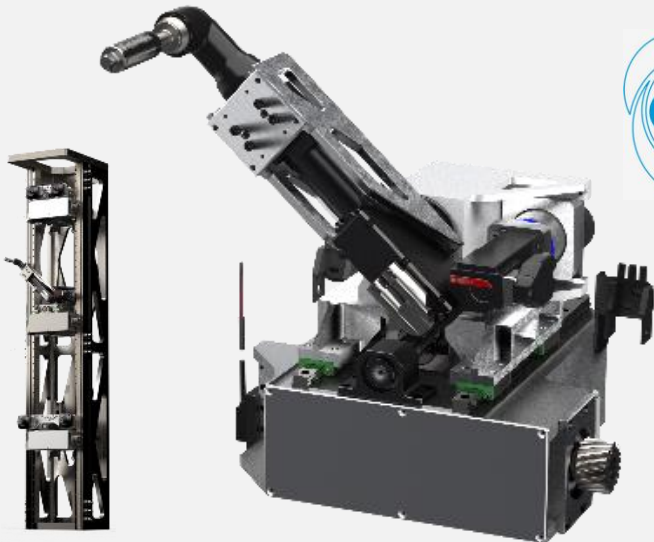
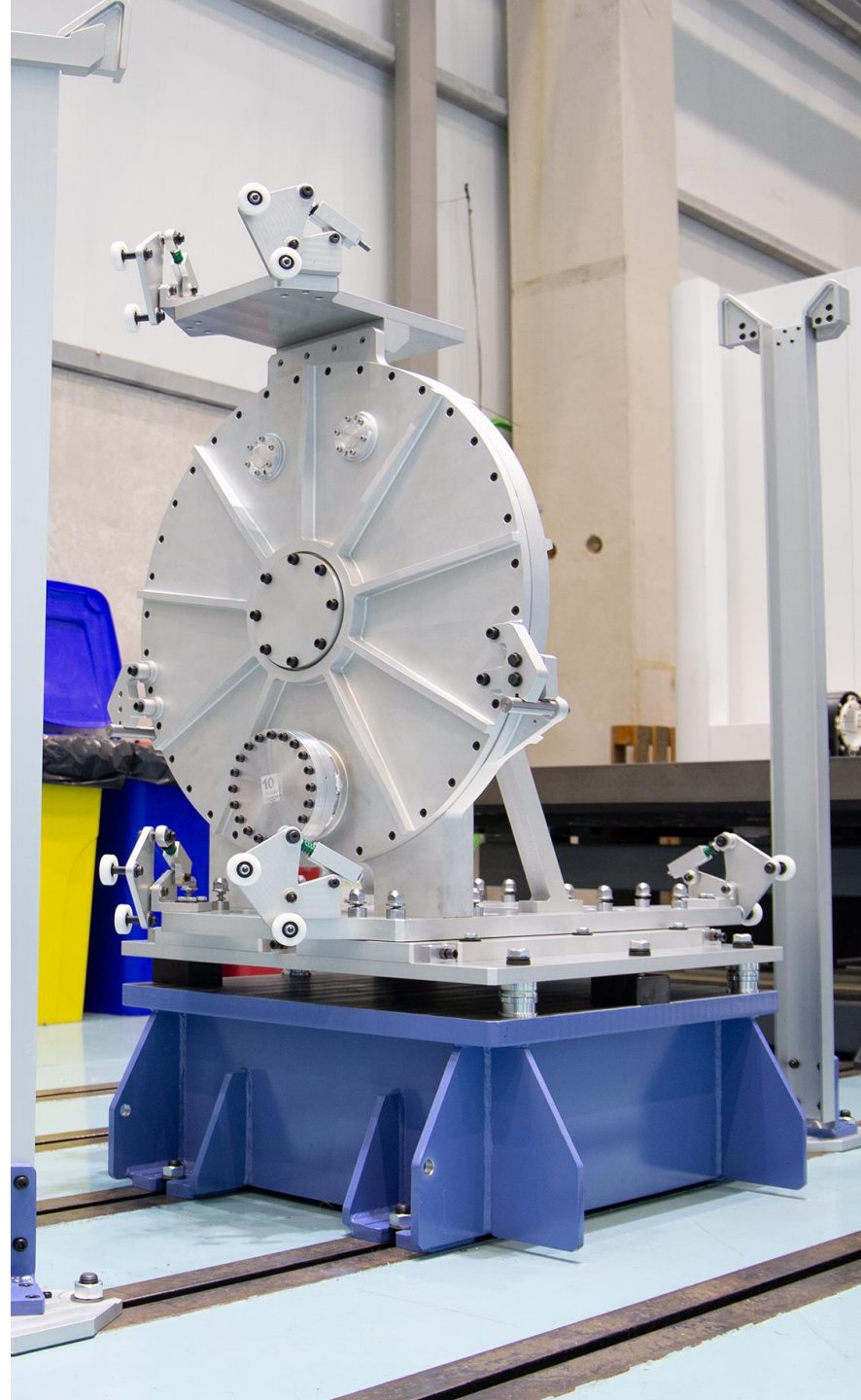


1 project

TECHNOLOGY TRANSFER



**Clamping
mechanism**
Ultra High
Vacuum



**Remote
Handling**
Hazardous
environment

AERnova



Neutron Choppers
Complex design,
mounting and control





Supply metrology tool suitable to perform the metrology survey of the Divertor Cassette body hinges

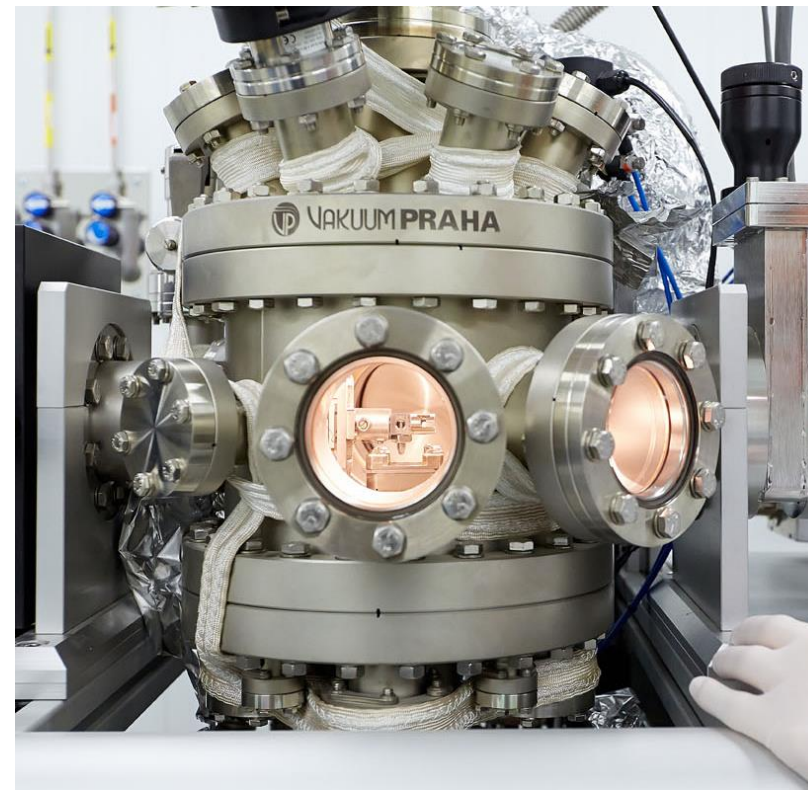


nanoCEL

Interferometric measurement in vacuum

Uncertainty of measurement: 10 nm/m

Temperature conditioning
room temperature 20 ± 0.1 C
Interior in isothermal envelope: 20 ± 0.02 C



Catri UHV Tribometer

Friction and wear test

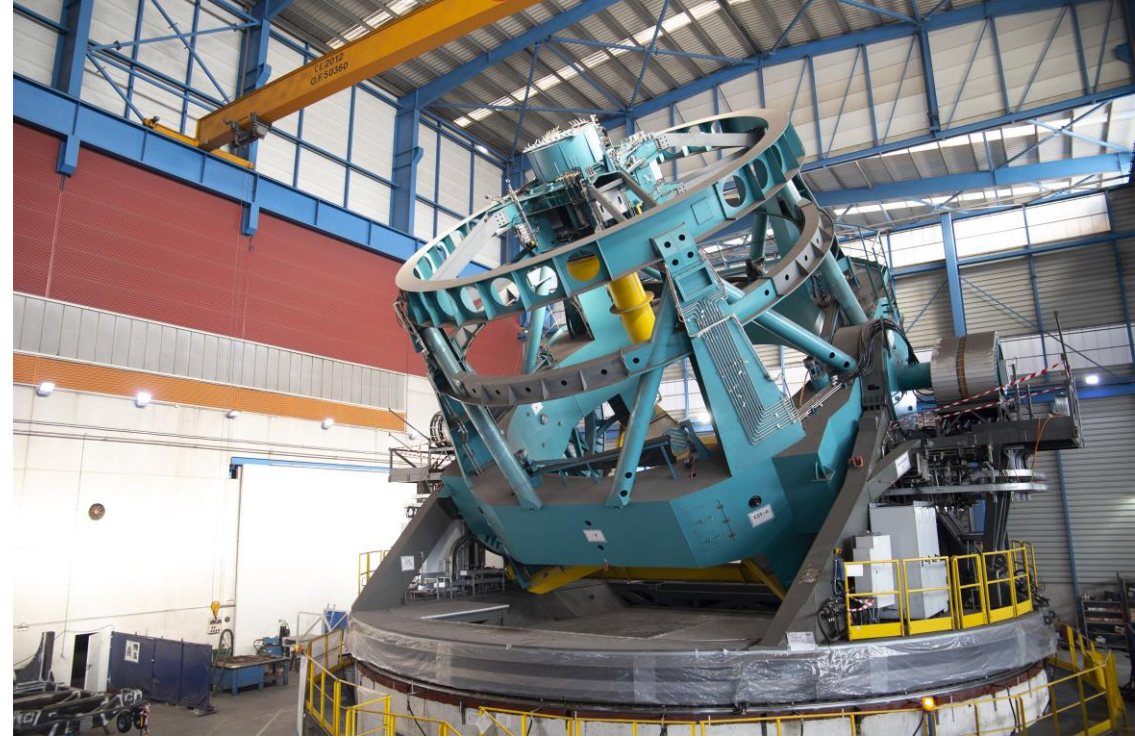
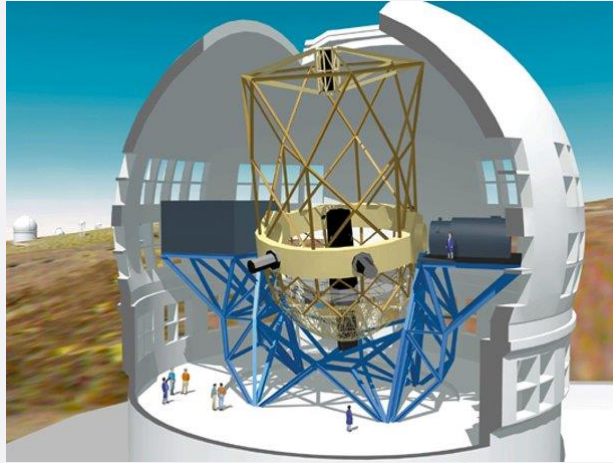
Thermal desorption & tribodesorption mass-spectrometry

5×10^{-9} to 10^{-3} mbar /
up to 500°C

TECHNOLOGY TRANSFER



Global Model of the behavior of the GTC system: a tool for the system engineering



Development of a new **Nasmyth-asegrain Simulator**



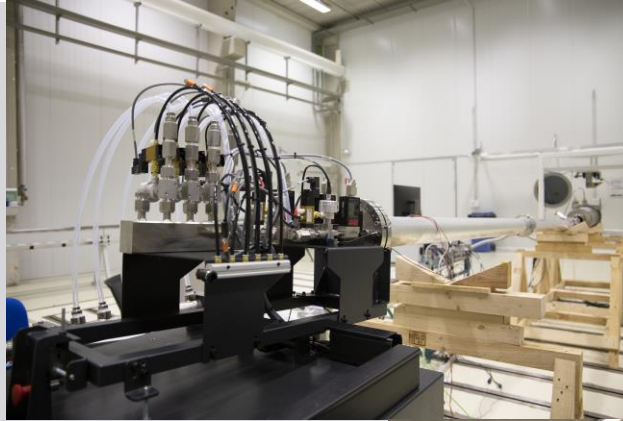
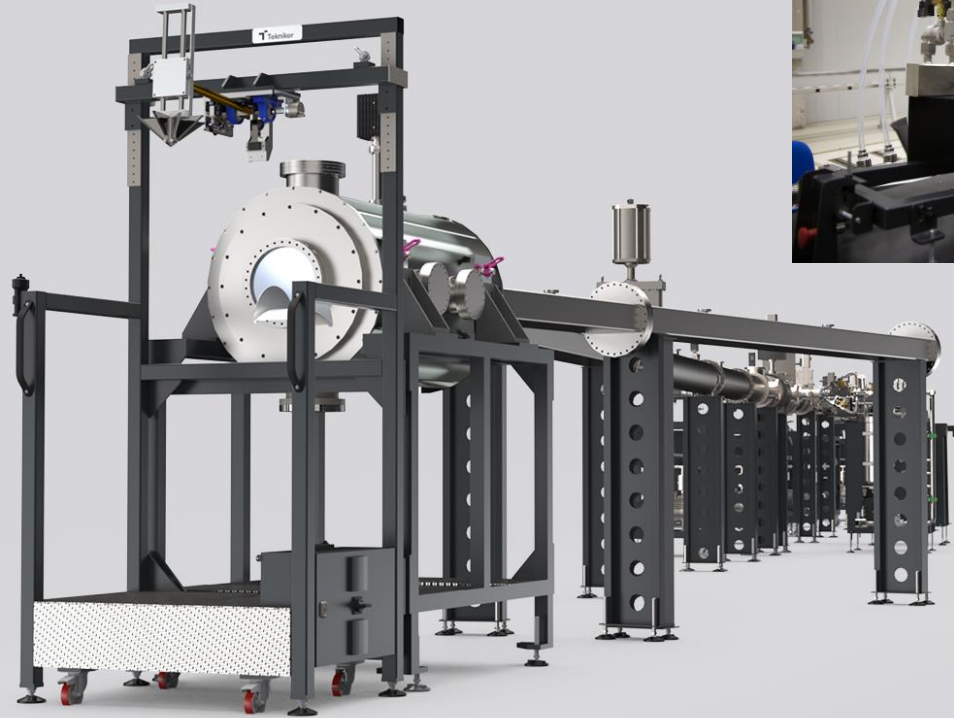
Nasmyth Rotators: Elements that support and rotate **measuring instruments**



LSST Global Safety Interlock Systems Design, Control and safety system. **Camera cable wrap rotator.** M1 and M3 mirror covers. Large scale metrology

[IFMIF-DONES] EXPTE. UGR/2021/0135 (LCSP 2017): FEDER-Fabrication Supply including Design, Construction, Integration, Commissioning, Start-up and Delivery of the Experimental Facility **MuVacAS**. (2022)

The main objective of the **MuVacAS (Multipurpose Vacuum Accident Scenarios)** experimental facility is to **build a prototype** recreating the **vacuum chamber** of the last 30 m of the **high energy beam transport line (HEBT)** of the accelerator and that of the lithium target.





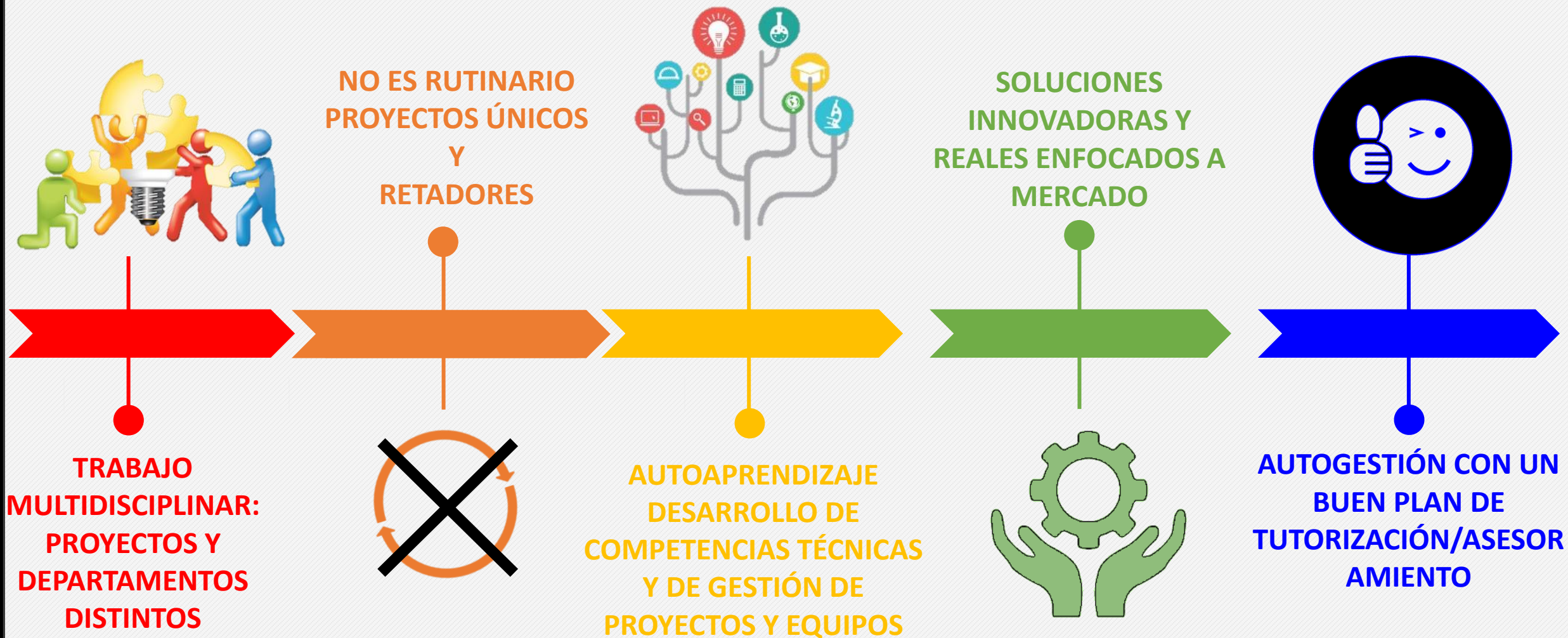
EL FACTOR DIFERENCIAL

LAS PERSONAS

Tekniker considera que su principal ventaja competitiva reside en las personas que integran la organización y su capacidad en la generación de conocimiento de valor, de ahí que su desarrollo y bienestar tengan valor estratégico.



Mi Experiencia en **Tekniker**:
Estudiante Grado + Máster + PhD + Transferencia de Talento + Contratación



FORMAS DE TRABAJAR EN TEKNIKER

Prácticas / TFG / TFM / PhD

- Plan formativo acordado entre Estudiante, Universidad y Empresa. Convenio / Contrato.

- Bolsa de ayuda / Salario.

Transferencia de Talento a Empresa

Contratación

Totalmente Flexibles!



PRESENT



FUTURE



TE
ESPERAMOS
EN TEKNIKER





Tekniker
Parke Teknologikoa
C/ Iñaki Goenaga, 5
20600 Eibar (Gipuzkoa)
Tel: +34 943 20 67 44



NUESTRA PROPUESTA

Desarrollo profesional multidisciplinar:
trabajar en proyectos y departamentos
distintos

Instalaciones tecnológicas de última
generación

Excelencia investigadora

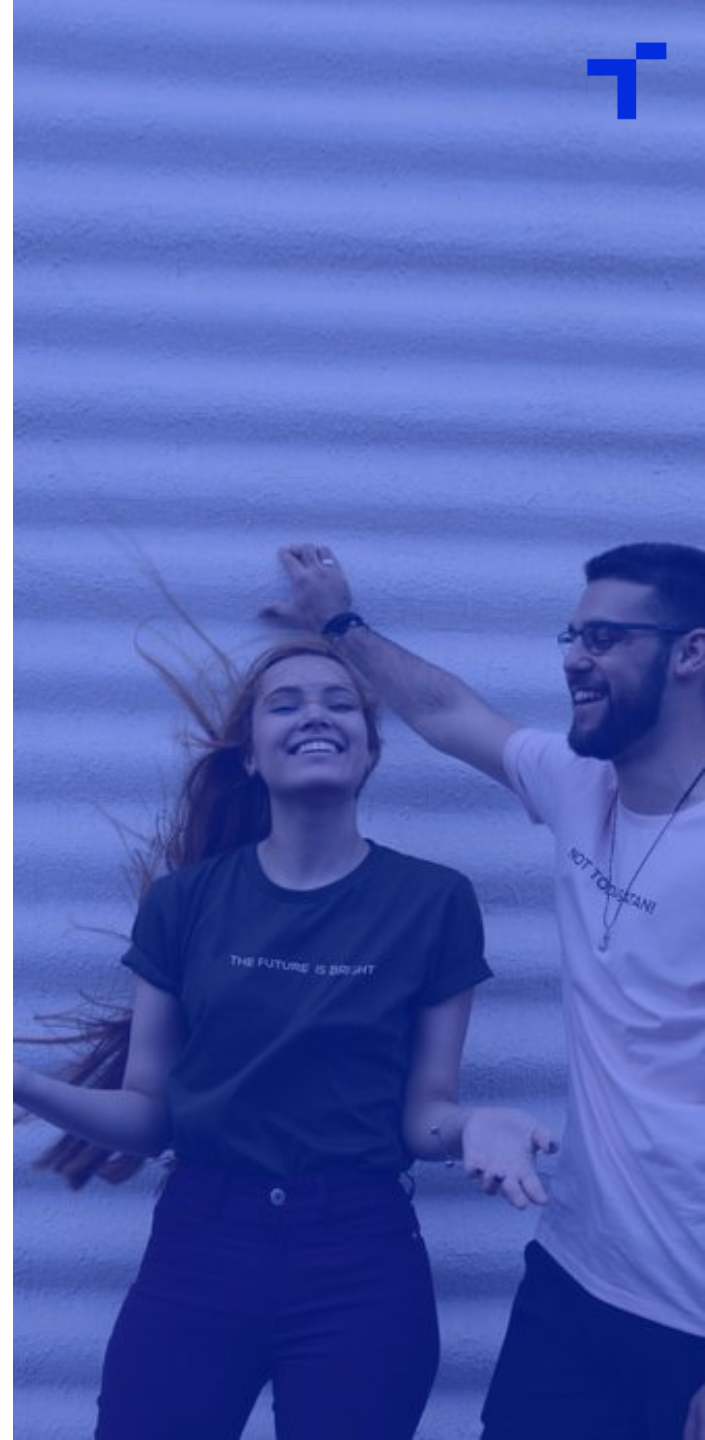
Desarrollo de proyectos comprometidos
con el bienestar social

Ambiente de trabajo colaborativo

Flexibilidad y conciliación

Entorno natural

Instalaciones y actividades deportivas



Plan de acogida e integración

- ✓ Diferentes acciones (charlas, lecturas, etc.) que van desde el primer día al tercer mes, y que facilitan la integración de la persona en el Centro.
- ✓ Seguimiento del plan y reunión de cierre del proceso de acogida.

	Bienvenida y compromiso con el plan de acogida	01/02/2023
	Lo básico en utilidades y recursos informáticos	01/02/2023
	Conocer la unidad y enfocar la estancia	01/02/2023
	Visita virtual a las instalaciones	01/02/2023
	Cosas útiles del día a día	02/02/2023
	La importancia de la salud, la seguridad, la prevención y el medio ambiente	13/02/2023
	Cómo acceder a tu información personal	20/02/2023
	Reunión de seguimiento del proceso de integración	15/03/2023
	Información laboral durante tu estancia en Tekniker	20/03/2023
	Profundizar en SSL	05/04/2023
	Teknikerreko Euskara Plana	15/04/2023
	Reunión de cierre del proceso de acogida-integración	30/04/2023
	Evaluar el proceso de acogida-integración	01/05/2023



Bienvenida y conocer Tekniker

Ekintzaren antolakuntza || Organización de la acción

Responsable de ejecución:
Mercedes Aja

Te recomendamos que la realices el primer día

Orientativamente esta acción te llevará 45 minutos.

Jarraibideak || Instrucciones

A tu llegada a Tekniker, el día que te incorporas, tendrás una conversación con Mercedes Aja -Directora de Personas y Organización-. Esta reunión, además de simbolizar la bienvenida, marca el inicio de tu plan de acogida e integración en el Centro.

Los contenidos que se indican más abajo constituyen los temas sobre los que te hablará y tendrás oportunidad de tratar o preguntar en la reunión. No obstante, en tu plan de acogida ya se contempla una acción precisamente con el objetivo de profundizar y ampliar estos contenidos [ver "Quiénes somos"].

Zertan lagunduko dizu || Para qué te servirá

- Darte la bienvenida al equipo de Tekniker.
- Ofrecerte una panorámica general sobre diversos aspectos relevantes del Centro que te servirán de contexto y vía para ir generando sentido de pertenencia.
- Recordarte las condiciones laborales que firmarás en tu contrato laboral y visualizar tu punto de partida en el sistema de desarrollo profesional (GPS).
- Presentarte al equipo de Personas y Organización, en quienes encontrarás puntos de apoyo y de resolución de múltiples temas en tu día a día.

Zer komeni zaizu jakitea || Qué contenidos debes conocer

Quiénes somos: breve historia, nuestra misión, gobierno,...

Valores y políticas principales de Tekniker.

El organigrama, la organización tecnológica y de mercado, y el mapa de procesos.

Las condiciones de tu contrato laboral y sistema de desarrollo (GPS).

Firma del contrato laboral.

Equipo de personas en PyO.

Zalantza baten aurrean norengana zuzendu zaitezke || A quién puedes acudir si tienes dudas

Mercedes Aja

Pertsonak eta antolakuntza-ra zuzendu planean edo ekintzetan laguntza behar baduzu
Acudir a PyO si precisas apoyo en el plan o sus acciones

Carrera investigadora

Cada proyecto es un nuevo reto

Tecnología punta

Participación en “equipos”

Actividad internacional

Relación con personas

Re-aprendizaje constante



PERSONAS TEKNIKER

270

37% Mujeres

63% Hombres

Capital doctoral

58 doctores/as

27 doctorandos/as

81% de titulados/as

[universitarios/as](#)

CURRICULUM VITAE

¿Qué contenido crees
que te sitúa mejor para
la empresa que lo recibe?

a) Trabajo Fin de Máster en la empresa “...” de 11/2021 a 07/2022.

b) Trabajo Fin de Máster título “...” en la empresa ..., de 11/2021 a 07/2022.

c) Trabajo Fin de Máster título ... en la empresa ..., de 11/2021 a 07/2022.

El proyecto **consistió en...**, para lo que **se colaboró con** los departamentos de ... Para su desarrollo **se utilizaron las herramientas y métodos...**

Se **logró** reducir/aumentar... Finalmente fue implantado / se prevé su implantación para / sigue en desarrollo. Referencia: Dña..., Directora de Desarrollo de Producto ...@empresa.es



Prácticas, Trabajos de Fin de Grado/Máster, una buena manera de [conocer nuestro Centro](#) y tener un primer contacto con el mundo de la investigación.

