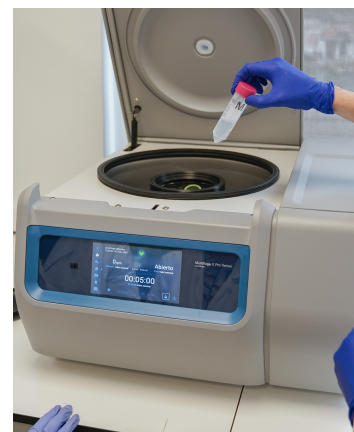
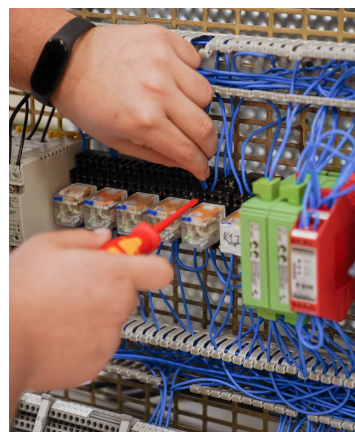
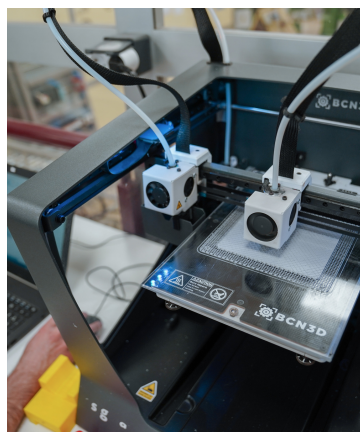


PROYECTOS DE COLABORACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS PARA LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA



**CIFP DON BOSCO LHII
(Errenteria)**

☎ 943 51 04 50



tkgune@donbosco.eus



donbosco

www.donbosco.eus/tkgune

MOVILIDAD

- Diagnóstico en movilidad y transporte sostenible.
- Aplicación de energías alternativas en automoción.
- Mejora de procesos en vehículos eléctricos, híbridos y sistemas ADAS.

Equipamiento:

- Simulador de motos y coche
- Hidrogenera
- Banco de potencia y frenómetro
- Cabinas de pintura
- Equipos de diagnóstico (Bosch, Texa, Hella Guttman, Autel)
- Equipos de soldadura MIG-MAG, TIG, MIG-brazing

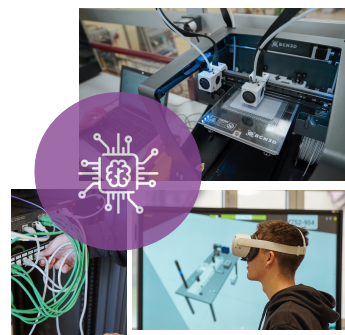


DIGITALIZACIÓN Y CONECTIVIDAD

- Desarrollo y fabricación de prototipos electrónicos con conectividad IoT.
- Integración de tecnologías digitales para la optimización de productos tecnológicos.
- Automatización de sistemas mediante PLCs, visión artificial y sensorización IoT.
- Segmentación de redes IT/OT con equipamiento de ciberseguridad industrial.

Equipamiento:

- Fresadora LPKF para PCBs
- Impresoras 3D
- Visores artificiales
- Equipos de ciberseguridad
- PLCs, servomotores, sensores IoT



QUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA Y SALUD

- Apoyo en análisis químicos, bio- y microbiológicos, de materiales y procesos farmacéuticos.
- Desarrollo de soluciones en la industria química, biotecnológica y salud.

Equipamiento:

- Equipos de análisis químicos (FTIR, espectrofotómetros, cromatografía, NIR, Kjeldahl, qPCR, filtración tangencial)
- Equipos de procesamiento (lío-filizadora, mezcladora, granuladora, bioreactor, bioimpresora, inyectora, extrusora, formadora hojas)
- Equipos de ensayo (máquina universal, DSC, TGA, reómetros)



ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE

- Aplicación de energías renovables en instalaciones de ACS y Calefacción.
- Aplicación de sistemas de climatización y refrigeración industrial.



Equipamiento:

- Sistemas solar térmico, aerotermia y geotermia
- Sistemas UTA (climatización) y Refrigeración industrial con refrigerantes naturales (CO₂, Amoníaco)
- Detectores de refrigerantes inflamables
- Cámara termográfica
- Tecnología Lokring

INDUSTRIA 4.0 Y FABRICACIÓN AVANZADA

- Automatización de procesos de producción con tecnologías avanzadas.
- Optimización de procesos industriales mediante robótica colaborativa y visión artificial.
- Apoyo en técnicas de mantenimiento preventivo.



Equipamiento:

- Robots ABB y UR
- Plasma CNC
- Cámara termográfica, ultrasonidos, sensores de vibración
- Simuladores de soldadura LINCOLN ELECTRIC
- Robot de soldadura ABB

INDUSTRIA ALIMENTARIA

- Desarrollo de soluciones para la seguridad y conservación de alimentos.
- Innovación en procesos de producción alimentaria con criterios de sostenibilidad y calidad.



Equipamiento:

- Equipos de procesado y conservación de alimentos
- Sistemas de envasado
- Equipos de análisis y control de calidad alimentaria