

Jornada “El CETEDEX, generador de valor para Jaén”

6 de marzo de 2023

Capacidades industriales para el desarrollo del CETEDEX

Capacidades de las Spin-off de la Universidad de
Jaén

Director de la OTRI: Pablo Juan Cárdenas García

¿QUÉ SON LAS SPIN-OFF?

Una spin-off (universitaria) es aquella empresa, cuya iniciativa parte del personal universitario para transferir al mercado aquel conocimiento, tecnología o resultado de investigación generado en el ámbito universitario, de alto valor añadido y con potencial económico.

Las Empresas Basadas en el Conocimiento (spin-off) de la UJA pretenden transformar los resultados y capacidades derivados de la investigación en procesos, productos y servicios con valor añadido, traduciendo en valor empresarial una parte de la investigación científica.

REGULACIÓN DE LAS SPIN-OFF

- Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica de Universidades
- Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
- Reglamento sobre la creación de empresas en la universidad de Jaén a partir de la actividad de investigación universitaria (Aprobado por el Consejo de Gobierno el 12 de diciembre de 2011)

Apoyo especial a aquellas empresas creadas a partir de la actividad de investigación universitaria con la finalidad de contribuir al incremento de la actividad investigadora de la UJA y a fomentar una mayor transferencia de conocimiento al tejido empresarial

LAS 18 SPIN-OFF DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

bioliza
ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA

eemo-e
inteligencia emocional

ISR
WWW.ISR.ES

yofra

**Investigación y Evaluación
de Información Económica**

Unixa
Abogados y Consultores

legal**label**
your security

BDH
technologies

ÚNICA

Cátedra Consulting

Plaza de los Bistrizos y Bistrizas

xauen.io

eCircular

MECHAUP S.L.

Empresa de Base Tecnológica de la Universidad de Jaén

MERX IURA
TRANSFERENCIA
DEL CONOCIMIENTO
JURÍDICO EMPRESARIAL

Biolive
solutions

ÁREA D2
Proyectos Educativos

**Salud
Funcional DS 2030**

**eco
castulum**[®]

SPIN-OFF UJA ALINEADAS DIRECTAMENTE CON CETEDEX



ISR.es



xauen.io



eco
castulum[®]



MECHAUP S.L.
Empresa de Base Tecnológica de la Universidad de Jaén

SPIN-OFF UJA RELACIONADAS TRANSVERSALMENTE CON CETEDEX



bioliza
ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA



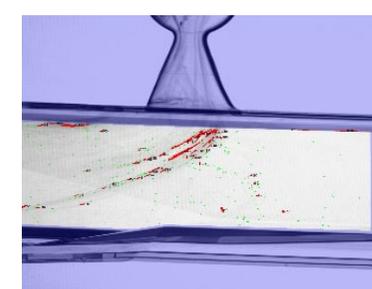
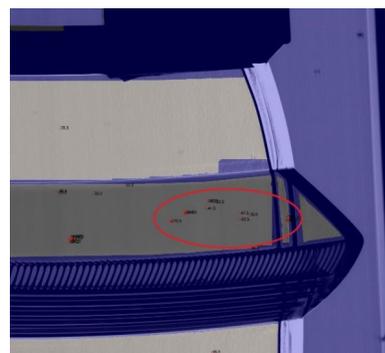
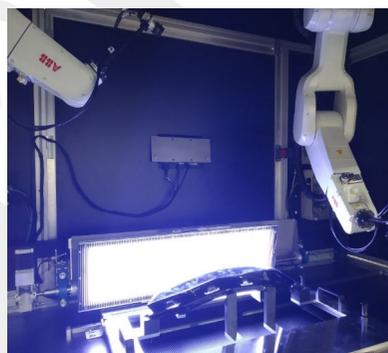
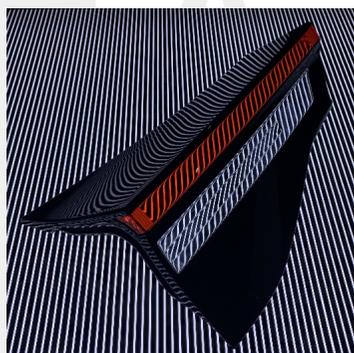
ACTIVIDAD DESARROLLADA

ISR es especialista en la inspección automática de la calidad estética de piezas y componentes con superficies especulares (transparentes y reflectantes), mediante equipos de visión artificial.

LÍNEAS DE TRABAJO

- Visión artificial
- Machine Learning
- Digital Twin
- Blockchain

CLIENTES / PROYECTOS





ACTIVIDAD DESARROLLADA

Desarrollo software propio ciberseguridad, análisis de mallas de datos y desarrollo de X-tech.

LÍNEAS DE TRABAJO

- Línea estratégica de inteligencia artificial.
- Producto propio de supervisión y gestión de la ciberseguridad
- Procesamiento de grandes volúmenes de datos (con personal propio certificado en Elastic y AWS).
- Cualquier otra línea estratégica o área relacionada con la ciberseguridad.



Web 3.0



Analítica de Datos



Ciberseguridad



Malla de datos

MECHAUP S.L.

ACTIVIDAD DESARROLLADA

Testing relacionado con electro-mecánica, y de manera más explícita en el desarrollo de nuevos procedimientos y metodologías basadas en empleo de técnicas ópticas para análisis de tensiones y deformaciones.

LÍNEAS DE TRABAJO

- Caracterización de componentes electrónicos y mecánicos (propiedades mecánicas, fatiga, vibración + temperatura, impacto)
- Ensayos ambientales y climáticos (environmental testing, thermal shock)
- Ensayos para análisis del comportamiento de componentes electrónicos
- Ensayos NDT para detección de defectos en componentes estructurales



MECHAUP S.L.



Universidad de Jaén
Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, OTRI



CLIENTES / PROYECTOS

SAPA

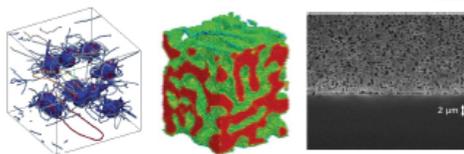


andaltec



Líneas de Investigación Sector Aeronáutica y Aeroespacial

SUPER MATERIALES



- Autorreparables ante situaciones de roturas, deformaciones, e impactos
- Ultraligeros
- Diseño a la carta de imanes permanentes
- Diseño de super materiales para requisitos específicos del cliente
- Mejora de aleaciones para condiciones extremas
- Caracterización avanzada y ensayos de aceros y aleaciones (de nano a macro nivel)

MATERIALES ESTRATÉGICOS



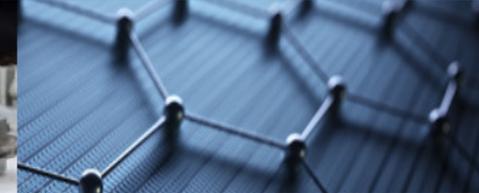
- Protección anti-radiación
- Blindajes para protección de vehículos no tripulados contra interferencias electromagnéticas (EMI)
- Simulación computarizada de estado límite de servicio (Condiciones extremas de uso)
- Modelado multiescalar para predicción las condiciones de funcionamiento y ciclo útil de vida

IMPRESIÓN 3D ALEACIONES METÁLICAS



- Prototipos de materiales avanzados ultraligeros para ensayos
- Blindajes para protección de vehículos no tripulados contra interferencias electromagnéticas (EMI)
- Impresión 3D imanes permanentes de última generación

NANOTECNOLOGÍA



- Aplicaciones de nanotecnología estructural y multicapa
- Aleaciones inmiscibles nanoestructuras para aplicaciones extremas (daño por radiación)
- Métodos predictivos para nuevas aleaciones nanocristalinas estables

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS

- 
- European Commission | **ICARUS** Innovative Coarsening-resistant Alloys with enhanced Radiation tolerance and Ultra-fine - grained Structure for aerospace application
- 
- European Commission | **SUPERMAT** The VIRTUAL Centre for Integration of INNOVATIVE synthesis and Processing methods for SUSTAINABLE advanced Materials operating under Extreme Conditions
- 
- European Commission | **HIPER** European High Power Laser Energy Research Facility (Preparatory Phase Study)

OTRAS COLABORACIONES



bioliza

ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA

ACTIVIDAD DESARROLLADA

Tecnología para la valorización de residuos y subproductos orientada hacia la obtención de bioenergía y bioproductos de alto valor añadido (biohidrógeno, bio-oil, biometano, etc.).

LÍNEAS DE TRABAJO

- Obtención de biocarburantes para el transporte de vehículos a través del syngas producido mediante la gasificación de biomasa residual
- Generación de energía eléctrica auxiliar y remota para centros de control remoto y de emergencia evitando la pérdida de alimentación

ACTIVIDAD DESARROLLADA

Desarrollo de soluciones avanzadas de asesoramiento y gestión integral en los ámbitos del Derecho Mercantil y Propiedad Industrial e Intelectual.

LÍNEAS DE TRABAJO

- Propiedad Industrial dirigida a la protección de las creaciones industriales
- Propiedad intelectual