



TECNIO

CONECTA
LA TECNOLOGÍA
AL MERCADO

ACCIÓ



Generalitat
de Catalunya



tecnio
catalonia



ADVANCED
FACTORIES
EXPO & CONGRESS



¿ERES UNA EMPRESA? CONÉCTATE CON LA TECNOLOGÍA

¿QUIERES SER MÁS COMPETITIVO?

Busca los agentes con sello **TECNIO**, una acreditación que otorga la Generalitat de Catalunya, mediante **ACCIÓ**, que avala a los agentes más cualificados para desarrollar o facilitar tecnología a las empresas.

¿QUÉ TECNOLOGÍAS MEJORARÁN LA COMPETITIVIDAD DE TU EMPRESA?

Los agentes **TECNIO** ofrecen tecnologías transversales y en línea con los sectores estratégicos **RIS3CAT**, con las que tu empresa será más competitiva.

Tecnologías facilitadoras transversales:



TIC



Nano
tecnología



Materiales
avanzados



Fotónica



Bio
tecnología



Manufactura
avanzada

INDICADORES MÁS RELEVANTES DE TECNIO



188
patentes
transferidas



63
spin-off
creadas



591 M€
en contratos de R+D+i
con empresas



1.260 M€
de ingresos
totales

¿QUÉ BENEFICIOS TE APORTA UNA ENTIDAD TECNIO?

TECNIO te ayuda a ser tecnológico y competitivo:

- Te da acceso a tecnologías innovadoras.
- Te ayuda a resolver tus necesidades tecnológicas para desarrollar nuevos productos y servicios.
- Te conecta con nuevos socios o proveedores tecnológicos.
- Te facilita la participación en programas internacionales de R+D+i Innovación.

DESARROLLADORES DE TECNOLOGÍA EN INDUSTRIA 4.0

tecnio
catalonia



ÍNDICE GENERAL

Desarrolladores de Tecnología	Página
Listado de centros por Tecnología Facilitadora Transversal y por Ámbito sectorial	F
Centros TECNIO que presentan soluciones 4.0 para la industria Advanced Factories	G
Listado completo de centros TECNIO	FÍ

Puedes hacer búsquedas online, siempre actualizada y con posibilidad de filtro:

http://comunitats.accio.gencat.cat/web/tecnio/cercador_en

Desde estos enlaces siempre podrás descargar un pdf con la última actualización de las fichas (pero sin índice).

Para más información sobre TECNIO:

<http://catalonia.com/en/innovate-in-catalonia/rd-in-catalonia/tecnio.jsp>

CENTROS TECNIO SEGÚN TECNOLOGÍAS FACILITADORAS TRANSVERSALES Y ÁMBITO SECTORIAL

Acronímico	TFT					Sector RIS3CAT							
	TIC	Nanotecnología	Materiales avanzados	Fotónica	Biología	Manufactura avanzada	Química, Energía y Recursos	Alimentación	Sistemas industriales	Mobilidad sostenible	Industrias del diseño	Industrias de la salud	Industrias basadas en la experiencia
CEMIC	X	X	X	X		X	X	X	X		X		
CTTC (Telecom)	X	X					X	X	X	X	X		X
CVC	X			X		X		X	X			X	X
DAMA	X								X	X	X		X
DATA SCIENCE	X						X	X	X	X	X		X
EASY	X							X	X				X
IIIA	X						X	X	X	X	X		X
InLab FIB	X					X	X	X	X	X	X		X
IREC	X	X	X	X	X	X		X	X				
IRI	X					X		X	X	X	X		X
LA SALLE R&D	X						X		X		X		X
MCIA	X					X	X	X	X				
VICOROB	X					X	X	X	X	X	X		X


Presentación del centro

El CEMIC es un Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología en Ingeniería Electrónica y Tecnologías de la Información. El CEMIC focaliza su actividad en el desarrollo de Proyectos Europeos y Nacionales, es proactivo en la promoción y fidelización de los socios industriales en proyectos de I+D+i, desarrolla políticas activas de protección de la propiedad intelectual, y dispone de una organización flexible y multidisciplinaria.

Oferta tecnológica

Contratación directa de investigación y Proyectos Nacionales e Internacionales de I + D + i en el campo de la Ingeniería Electrónica y las TIC. Pre-industrialización de la investigación mediante los recursos humanos y técnicos de 12 Laboratorios y 1 Unidad de Prototipos. Servicios de vigilancia tecnológica, valorización de conocimiento y tecnologías, y asesoramiento científico-tecnológico y de innovación.

Proyectos relevantes

Sensor electroquímico de ADN (Genómica S.A.U.); Miniaturización del controlador de una cápsula de detección endoscópica (Ovesco Endoscopy AG); Nanosensores integrados sobre microtecnología cerámica monolítica (FAE S.A.); Investigación sobre la obtención de nanoplaquetas de óxido de grafeno a partir de nanofibras de carbono (Grupo Antolín-Ingeniería S.A.); Análisis de la Integración de un Sensor Radar Doppler en el asiento de un vehículo (Fico Mirrors S.A.); Concepción, fabricación y test de antenas LTCC implantables para aplicación en biotelemedicina (FAE S.A.); Detección e identificación de gases tóxicos (Sensotran S.L.).

Equipamiento relevante

Laboratorio de microprocesadores, diseño y test de circuitos, instrumentación, control y potencia, óptica, EMC.

Tecnologías transversales facilitadoras

Otros servicios: Otros servicios: Sistemas para instrumentación espacial.


TIC

VLSI CMOS. BiCMOS. FPGAs. Microsistemas y sistemas electrónicos. Sensores. Actuadores. Robots. RF.


Nanotecnología

Medida de posición y control de desplazamientos nanométricos. FIB. SEM-TEM-HREM. Caracterización.


Materiales avanzados

Óxidos metálicos. Semiconductores. Tintas ecológica para inkjet de semiconductores. Caracterización.


Fotónica

Diseño de cámaras de alta velocidad. SPADs. Detección molecular por fluorescencia y autofluorescencia.


Manufactura avanzada

Electrónica flexible y transparente. Inyección de tinta (inkjet) para dispositivos electrónicos.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT


Eficiencia energética. Domótica. Energías renovables.



Distribución. Industrias del envasado y el embalaje. Maquinaria para la alimentación.



Ingeniería de procesos. Maquinaria y equipos. Robótica. Productos informáticos, electrónicos y ópticos. Materiales y equipos eléctricos.



Automoción y actividades relacionadas. Energía. Electrónica. Nanomateriales.



Industrias tecnológicas médicas.


Dirección

Martí I Franquès 1, Planta 2
08028 Barcelona Barcelonès

Persona de contacto

Dr. Esteve Juanola Feliu
ejuanola@el.ub.edu
(+34) 934 037 247

Director

Dr. Josep Maria López Villegas

Superficie en m²
900

Total personal del centro
Doctores

94
48

<http://www.cemic.ub.es>

CTTC (Telecomunicacions)



Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)

CERCA (CERCA)

ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio catalonia



Presentación del centro

El Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC) es un centro público de I+D+i sin ánimo de lucro, establecido en Castelldefels (Barcelona), como resultado de la iniciativa pública de la Generalitat de Catalunya. El CTTC recibe financiación de la Generalitat de Catalunya, de los contratos de transferencia de tecnología con empresas, así como los proyectos de I+D+i financiados con fondos competitivos en los que participa. Las actividades de investigación, básica y aplicada, innovación y transferencia tecnológica del CTTC se centran en tecnologías relacionadas con los niveles físico, de enlace y de red de sistemas de comunicaciones, con los servicios e infraestructura de red, y con la Geomática. A nivel organizativo, la actividad de I+D+i se realiza en cuatro divisiones de investigación: Sistemas de comunicaciones, Redes de comunicaciones, Tecnologías de comunicaciones y Geomática. Las actividades del CTTC vienen tuteladas por un comité externo, el Comité Científico.

Oferta tecnológica

El conocimiento en redes de comunicaciones incluye la optimización extremo a extremo de redes inalámbricas y ópticas (acceso, metro, troncal) y el desarrollo de testbeds; Redes Definidas por Software y Virtualización (SDN/NFV), convergencia fijo/móvil, simulación (LTE, Wi-Fi, small cells) sobre ns3; prototipaje de capa física para 5G; comunic. vía satélite; RFID, recolección de energía y transferencia inalámbrica, comunic. Máquina a Máquina (M2M) para ciudades inteligentes o video vigilancia; plataformas para Internet de las Cosas (IoT), procesamiento de señal en comunic. (multiantena, formas de onda, codificación, OFDM óptica, etc.) y redes eléctricas inteligentes. El conocimiento en geomática abarca la localización y navegación (satélite –Galileo, GPS-, con imágenes o sistemas inerciales) para exterior/interior, radio definida por software para GNSS, calibración de sensores, sensado remoto radar, monitorización de deformaciones (superficie, infraestruct.), y generación de mapas con UAVs.

Proyectos relevantes

EU: • 5G-CROSSHAUL: Optical-wireless back(front)haul for 5G. • APHORISM - Advanced procedures for volcanic and seismic monitoring • BeFEMTO: Broadband femtocell networks • CLOSE-SEARCH: Navigation for UAV-based SAR operations • FANTASTIC 5G: Design of radio interfaces for 5G • FLEX5GWARE: Hardware for 5G • NEWCOM: Network of Excellence in wireless comms. • P2P SMARTEST: Peer to peer energy distribution networks • SANSA: Shared access terrestrial-satellite network • STRAUSS: Orchestration with software-defined optical networks • TIMON: Real-time services for multimodal mobility with cooperation INDUSTRIA: • AIM-SAT: Demonstrator for interference mitigation in satellite networks • AT4WIRELESS: Developm. of physical layer for LTE-TDD • COUPLED-ETC: Receiver/prototyping for deep-space comms • DIPREDATORS: CFR and DPD solutions for power amplifiers • GINSEC: Enhanced GNSS-BF-INS Solution for UAVs • MUMIMOPLC: Filterbank Multi-User MIMO Power Line Comms • WALAA: WFA License Assisted Access

Equipamiento relevante

PLATAFORMAS EXPERIMENTALES: • ADRENALINE: Plataforma de redes ópticas y de transporte 5G y servicios en la nube basada en tecnologías SDN/NFV. • CASTLE: Plataforma en la nube para el testeo y desarrollo de protocolos en diferentes estándares de comunicaciones (p.e. LTE). • EXTREME: Entorno experimental SDN/NFV para redes inalámbricas/móviles/ 5G. • GEDOMIS: Demostrador de sistemas MIMO multiusuario LTE/5G. • GESTALT: Receptor GNSS definido por software y proyecto de desarrollo de código abierto (GNSS-SDR) para la implementación de dicho receptor. • GEMMA NAVIGATION: Conjunto de módulos de software para la validación de nuevos algoritmos de determinación de trayectorias. • IOTWORLD: Testbed multitecnología (SigFox, Zigbee, panStamps, etc) para la Internet de las Cosas (IoT). LABORATORIOS: • Cámara anecoica. • Subsistemas de comunicaciones. • Procesado digital de la señal. • Taller de fabricación. • Geomática. • Redes Móviles 5G. • Redes y sistemas ópticos 5G. • Tecnología radio.

Tecnologías transversales facilitadoras



TIC

Agricultura de precisión, redes eléctricas/ciudades inteligentes, m-health, big data, visión por computador y video vigilancia, posicionamiento para gestión del transporte, análisis de comunicaciones para la predicción de epidemias, etc.



Nanotecnología

Impresión de circuitos con tinta conductora sobre substratos especiales: textil (para aplicaciones wearable), flexible (antenas conformables), papel fotográfico, etc. Aplicaciones de captura de energía y sensado.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Eficiencia energética. Domótica. Energías renovables.



Industria agroalimentaria. Maquinaria para la alimentación.



Manufactura avanzada. Maquinaria y equipos. Robótica. Productos informáticos, electrónicos y ópticos.



Automoción y actividades relacionadas. Electrónica. Internet. Telefonía móvil.



Textil.



Industrias tecnológicas médicas.



Edición, artes gráficas, multimedia, audiovisual, producción audio y vídeo. Turismo.



Dirección

Av. Carl Friedrich Gauss, 7
08860 Castelldefels Baix Llobregat

Persona de contacto

Carles Antón-Haro
carles.anton@cttc.cat
34936452923

Director

Miguel Ángel Lagunas Hernández

Superficie en m²
4580

Total personal del centro
Doctores

110
52

<http://www.cttc.es>

Centre de Visió per computador

CERCA (CERCA)

Presentación del centro

El CVC es un centro de investigación sin ánimo de lucro y con estatus legal propio, fundado en 1995 por la Generalitat de Catalunya y la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Nuestra misión es llevar a cabo investigación líder en el campo de la visión por computador, consiguiendo el mayor impacto internacional, promovemos la transferencia de conocimiento y tecnología a la industria y a la sociedad, y nos esforzamos para preparar y formar investigadores al más alto nivel europeo. El CVC se ha posicionado como especialista en el campo de la visión por computador y es considerado como un referente en la creación de conocimiento para la sociedad.

Oferta tecnológica

Investigación de vanguardia en los siguientes ámbitos: Análisis de imágenes médicas, reconocimiento visual de objetos, análisis de documentos, interpretación de imágenes, color y textura, visión embarcada, percepción visual, visión industrial, indexación y recuperación multimedia, interpretación de imágenes de videovigilancia, visualización interactiva en 3D y realidad aumentada. El centro ofrece servicios de consultoría técnica altamente especializada, formación y transferencia de personas altamente cualificadas hacia la industria y transferencia de tecnología mediante la realización de desarrollos a medida para empresas.

Proyectos relevantes

Se ha transferido conocimiento en el ámbito de la visión por computador en varios sectores como el médico y farmacéutico (a empresas internacionales como Given Imaging LTD y Boston Scientific, en los ámbitos de la colonoscopia mínimamente invasiva y la cardiología) en el de automoción (a Seat, Volkswagen, Ficosa, mediante sistemas de ADAS), en el sector industrial (a Lear Corp., Berger Group, Continental, B/Braun, mediante sistemas avanzados de inspección industrial), entre otros, aconteciendo en muchos casos patentes conjuntas entre investigadores del Centro y de las empresas, así como tesis doctorales y lanzamientos de productos punteros a mercado.

Equipamiento relevante

Eye trackers, cámaras térmicas, tabletas XY, laboratorio de movilidad con un prototipo de coche autónomo, impresora 3D en color, escáner 3D, biblioteca Living Lab.

Tecnologías transversales facilitadoras

Otros servicios: Detección e identificación de personas.



TIC

Reconocimiento visual de objetos. Análisis de documentos. Visión industrial. Interpretación de Imágenes. Visión embarcada. Realidad aumentada. Indexación y recuperación multimedia. HCI.



Fotónica

Procesamiento de imágenes. Análisis de textura y color. Percepción Visual

Manufactura
avanzada

Visión Industrial. Robótica colaborativa. Sistemas de Pick and place. Metrología.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT

Industria agroalimentaria. Industrias del envasado y el embalaje.



Ingeniería de procesos. Manufactura avanzada. Robótica. Productos informáticos, electrónicos y ópticos. Materiales y equipos eléctricos. Algunos subsectores del ámbito de "Sistemas Industriales".



Automoción y actividades relacionadas. Telefonía móvil. Algunos subsectores del ámbito de "Movilidad Sostenible".



Universidades, parques científicos y tecnológicos, centros de investigación. Industrias tecnológicas médicas. Hospital y clínicas. Algunos subsectores del ámbito de "Industrias de la Salud".



Turismo. Algunos subsectores del ámbito de "Industrias basadas en la experiencia".

**Dirección**

Edificio O - Campus UAB
08193 Cerdanyola del Vallès Vallès Occidental

Persona de contacto

Meritxell Bassolas
mbassolas@cvc.uab.cat
(+34) 935813073

Director

Josep Lladós Canet

Superficie en m2

2000

Total personal del centro

124

Doctores

49

<http://www.cvc.uab.cat>

DAMA

Data Management (DAMA-UPC)

Universidad Politècnica de Catalunya (UPC)



ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio catalonia



Presentación del centro

El centro DAMA es un centro de innovación tecnológica que pertenece a la Universidad Politècnica de Catalunya (UPC) ubicado en el Campus Nord de la universidad. El centro se especializa en tecnologías de la información y concretamente en el desarrollo del software orientado a la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos para empresas y la administración pública. DAMA-UPC da respuesta a la demanda de diferentes sectores, a través de proyectos de transferencia de tecnología, prestación de servicios especializados, asesoramiento técnico puntual o formación adaptada a las necesidades particulares de casa empresa y/o administración.

Oferta tecnológica

1) Sparksee: Sistema gestor de grandes volúmenes de datos en forma de red o grafo que permite un alto rendimiento. Ofrecemos también su versión mobile. Más información en: www.sparsity-technologies.com 2) Tweeticer: Servicio web que permite a los responsables de marketing descubrir la persona más ardiente para seguir teniendo en cuenta como los mensajes sobre tus temas de interés se propagan entre su red de contactos. 3) Qeast: Search engine service that allows enriching the quality of the results in a search in your website. 4) CIGO! Plataforma de gestión de Smart Cities que permite interactuar con aplicaciones móviles y definir la mejor ruta siguiendo criterios personalizados y adaptables en tiempo real.

Proyectos relevantes

DAMA-UPC trabaja conjuntamente con Sparsity Technologies actualment en 8 proyectos europeos, entre los que destacan: - Cigo! bajo el proyecto FrontierCities: Crear una infraestructura para las ciudades (Smart Cities) para inyectar sus políticas de movilidad a aplicaciones móviles y obtener información de como se están ejecutando por part de los ciudadanos y turistas. Hemos creado la plataforma Cigo!: www.smart-cigo.com, y estamos colaborando con empresas con el RACC e instituciones con Turisme de Barcelona. - Qeast: Servicio que permite mejorar el buscador de una página web para evitar el "No results found" utilizando la Wikipedia per buscar conceptos relacionadas. - SOMATCH: Crear un sistema de predicción de la moda para PYMEs. - IT2Rail: Tiene por objetivo crear un piloto para la infraestructura IT que permitirá gestionar el nuevo tren europeo. - CoherentPaaS: Tiene por objetivo crear una capa unificada a nivell transaccional y de consultas para diferentes bases de datos.

Equipamiento relevante

Clúster de 24 computadores, servidor con 4 quadcores y 256Gbytes de memoria.

Tecnologías transversales facilitadoras



TIC

Gestión y análisis de alto rendimiento para grandes volúmenes de datos. Tecnología para el análisis de las redes sociales. Tecnología para la creación de rutas inteligentes. Smart Cities. Tecnología per buscadores web.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Algunos subsectores del ámbito de "Movilidad Sostenible".



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias del Diseño".



Hospital y clínicas. Seguros y servicios relacionados.



Turismo.



Dirección

Jordi Girona, 1-3
08034 Barcelona Barcelonès

Persona de contacto

Dàmaris Coll
damaris@ac.upc.edu
(+34) 934 054 045

Director

Josep L. Larriba Pey

Superficie en m2
165

Total personal del centro 10
Doctores 4

<http://www.dama.upc.edu>

DS



ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio catalonia



DATASCIENCE@UB

Universidad de Barcelona (UB)

Presentación del centro

DATASCIENCE@UB es un centro de Investigación y Transferencia de Tecnología en el ámbito de las tecnologías Big Data y el análisis avanzado de datos. Está formado por dos grupos de la Universidad de Barcelona con el objetivo de sumar sinergias para abordar proyectos de I+D+I, de consultoría y de formación a medida a empresas y organizaciones. Estos grupos pertenecen a la Facultad de Matemáticas e Informática y la de Física y son: + El grupo de investigación consolidado de Visión por Computador y Aprendizaje Automático de la UB, centra su investigación en los fundamentos de los algoritmos de aprendizaje automático (Machine Learning) y su aplicación, en el análisis predictivo en los ámbitos de la salud, finanzas, marketing y industria. + El grupo Complexity Lab Barcelona (ClabB) especializado en el estudio de los sistemas complejos utilizando las ideas de la Física Estadística y de las Redes Complejas.

Oferta tecnológica

Realización de proyectos de investigación industrial en el ámbito de las tecnologías Big Data: recomendación de productos y tendencias, análisis de clientes por acciones de marketing, gestión de ingresos para maximizar beneficios, detección de fraude, análisis de organizaciones, modelos de predicción de demanda. También hacemos consultoría, para ayudar a las empresas a monetizar y valorizar los datos, para mejorar funcionamiento interno, o para introducir nuevas líneas de negocio. Y hacemos formación a medida para capacitar a los equipos de las empresas para ampliar las posibilidades de uso de los datos a su alcance. Aportamos soluciones de análisis de datos diseñadas a medida para satisfacer las necesidades específicas de nuestros clientes.

Proyectos relevantes

Diagnóstico de la motilidad intestinal basado en inteligencia artificial a partir de una cápsula endoscopia (Corporate Health Int.); Soluciones de cartografía automática, mediante redes neuronales, para la generación de cubiertas del suelo y mapa de carreteras de Catalunya (Institut Cartogràfic de Catalunya); Diseño y estrategia de datos para la búsqueda de nuevos indicadores definidos por los ODS, en el ámbito de la cooperación al desarrollo para la DGCD de la Generalitat; Modelo predictivo para eventos financieros (BBVA); Sistema de visión para clasificación automática industrial (Alherpell); Modelo de estimación de la probabilidad de clic en anuncios online (Turismo)

Equipamiento relevante

Ordenadores, servidores y servicios en la nube.

Tecnologías transversales facilitadoras



TIC

Sistemas predictivos/prescriptivos: mantenimiento predictivo, segmentación de clientes, predicción de eventos/tendencias, etc. Sistemas de visión por computador: monitorización de personas, visión y alimentación, cartografía automática, diagnóstico

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Algunos subsectores del ámbito de "Química, Energía y Recursos".



Industria agroalimentaria.



Algunos subsectores del ámbito de "Sistemas Industriales".



Algunos subsectores del ámbito de "Movilidad Sostenible".



Industrias tecnológicas médicas.



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias basadas en la experiencia".



Dirección

Gran Vía de les Corts Catalanes, 585 Facultat de Matemàtiques i Informàtica
08007 Barcelona Barcelonès

Persona de contacto

Mar Coromina
mcoromina@ub.edu
(+34) 934031151

Director

Jordi Vitrià

Superficie en m2
100

Total personal del centro 15
Doctores 14

datascience.barcelona

EASY



Innovació en Informàtica i Electrònica Industrial i Sistemes Intel·ligents

University of Girona (UdG)

ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio catalonia



Presentación del centro

El Centro Easy lleva más de 15 años trabajando en investigación básica en el ámbito de la inteligencia artificial combinada con la transferencia tecnológica en muchos proyectos de investigación aplicada. Nuestro objetivo es crear líderes en innovación tecnológica y desarrollar proyectos de investigación conectados con el mundo real. Nuestros investigadores son elementos clave para el éxito de este objetivo. El Centro Easy trabaja estrechamente colaborando con otras instituciones de investigación y organizaciones de todo el mundo de diferentes disciplinas. ¡La colaboración es la mejor manera de innovar!

Oferta tecnológica

Centro Easy está especializado en Inteligencia Artificial y Machcrowd, en tecnologías inteligentes digitales y su transferencia a la industria. 1) INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHCROWD: Nuestra investigación en búsqueda social consiste en la automatización de algunos aspectos de la interacción de los usuarios con el objetivo de mejorar y acelerar los resultados. 2) TECNOLOGÍAS DIGITALES INTELIGENTES: En relación a este tema, el Centro es experto en Monedas Virtuales (un tipo de dinero no regulado, digital, que se emite y controla normalmente por sus desarrolladores, y utilizado y aceptado entre los miembros de una comunidad virtual específica) y en Preservación Digital (un esfuerzo formal para asegurar que la información digital de valor sigue siendo accesible y utilizable). Centro Easy conecta esto con la 3) INDUSTRIA a través de colaboraciones como con la Consultoría Blue Room Innovation y con la gestión del único Máster Oficial en Smart Cities en Europa.

Proyectos relevantes

VIRCOIN2SME: tiene como objetivo estudiar cómo el desarrollo de negocios podría ser totalmente desplegado en todo el ecosistema de las redes sociales y las monedas virtuales; GEPID: red social de preservación digital, basada en la socialización de los recuerdos alrededor de soportes digitales mediante la gamificación de los recuerdos; ANSWER: Análisis de sentimientos y la segmentación de las redes sociales para la generación de leads y el análisis de complementariedad de marcas; VISUALAD: Proyecto de image mining y monedas virtuales para redes sociales; DURAFIL: base de datos con planes de conservación estándar de archivos multimedia.

Equipamiento relevante

Laboratorio de Agentes (ARLab), Laboratorio de transferencia de tecnología (TLAB).

Tecnologías transversales facilitadoras

Otros servicios: Monedas Virtuales (dinero no regulado, digital, utilizado y aceptado entre los miembros de una comunidad virtual específica) y Preservación Digital (un esfuerzo para asegurar que la información digital sigue siendo accesible y utilizable).



TIC

Inteligencia Artificial y Machcrowd, tecnologías inteligentes digitales y su transferencia a la industria.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Algunos subsectores del ámbito de "Sistemas Industriales".



Algunos subsectores del ámbito de "Movilidad Sostenible".



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias basadas en la experiencia".



Dirección

Calle Emili Grahit, 91
17003 Girona Gironès

Persona de contacto

Roser Sánchez Algans
rosersanchez@easyinnova.com
(+34) 972418854

Director

Josep Lluís de la Rosa

Superficie en m2

290

Total personal del centro

15

Doctores

8

<http://www.centreeasy.com>



Presentación del centro

El IIIA nació el 1985 como un centro de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) dedicado a la Inteligencia Artificial. Ubicado inicialmente en el Centre d'Estudis Avançats de Blanes, el año 1994 se trasladó a su edificio actual situado en el Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). El IIIA tiene como misión principal la investigación en Inteligencia Artificial, el desarrollo y la innovación mediante la transferencia de los resultados de la investigación a la sociedad. Para eso se crea el año 2002 la UDT-IA para promover y gestionar la colaboración con empresas y organizaciones innovadoras que desean incrementar el valor de sus productos y servicios.

Oferta tecnológica

• Añadimos valor en la innovación de las empresas mediante la mejora de los procesos con tecnologías de la Inteligencia Artificial. • Ofrecemos servicios de asesoramiento tecnológico. • Formamos personal altamente cualificado. Nuestras líneas principales de investigación son: sistemas de aprendizaje, sistemas multiagente y razonamiento y lógica.

Proyectos relevantes

• Libro Inteligente (LLINT): definición y construcción de una herramienta de soporte a las decisiones metodológicas de los maestros. • GENA: desarrollo de herramientas que permiten la generación automática de contenido audiovisual a partir de una base previa de datos de recursos. • TAP: Creación de paquetes de servicios turísticos coherentes, personalizados, robustos, fiables y adaptados a personas con autonomía personal limitada.

Equipamiento relevante

1 Sala de actos (150 p.), Biblioteca, Sala UDT-IA, Sala de robótica.

Tecnologías transversales facilitadoras

Otros servicios: Técnicas de inteligencia artificial (transformación de datos en conocimiento).



TIC

Sistemas de soporte a la decisión, confianza y reputación. Tecnologías del acuerdo y negociación.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Eficiencia energética. Domótica. Energías renovables. Algunos subsectores del ámbito de "Química, Energía y Recursos".



Industria agroalimentaria. Distribución. Industrias del envasado y el embalaje. Algunos subsectores del ámbito de "Alimentación".



Ingeniería de procesos. Manufactura avanzada. Robótica. Productos informáticos, electrónicos y ópticos. Algunos subsectores del ámbito de "Sistemas Industriales".



Automoción y actividades relacionadas. Internet. Telefonía móvil. Algunos subsectores del ámbito de "Movilidad Sostenible".



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias del Diseño".



Universidades, parques científicos y tecnológicos, centros de investigación. Industrias tecnológicas médicas. Algunos subsectores del ámbito de "Industrias de la Salud".



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias basadas en la experiencia".



Dirección

Edificio IIIA-CSIC, Campus UAB
08193 Cerdanyola del Vallès Vallès Occidental

Persona de contacto

Josep Puyol Gruart
puyol@iia.csic.es
(+34) 935 809 570

Director

Ramón López de Mantaras

Superficie en m2

2726

Total personal del centro

45

Doctores

30

<http://www.iia.csic.es>



Laboratori de R+D+i de la Facultat d'Informàtica de Barcelona

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

Presentación del centro

inLab FIB UPC es el laboratorio de innovación e investigación de la Facultad de Informática de Barcelona de la UPC con una trayectoria de más de 40 años de colaboración con entidades y empresas. Está formado por 70 personas, aproximadamente, integrando expertos de la Facultad de Informática de Barcelona y de la Facultad de Matemáticas y Estadística de la UPC. Agrega conocimiento y experiencia de diferentes grupos de investigación, especialmente del SGR de Modelización y Procesamiento de la Información (MPI). En 2013 el equipo esCERT-UPC se incorpora a inLab aportando todo su conocimiento y experiencia en Seguridad Informática. En 2014 inLab FIB pasó a ser miembro del CIT UPC, impulsando la colaboración con empresas, e instituciones, en proyectos multidisciplinarios. Su misión es transferir conocimiento a la sociedad y desarrollar el talento humano mediante proyectos I+D+i, basados en las últimas tecnologías TIC, Simulación, Smart Mobility, Ciberseguridad y Data Science.

Oferta tecnológica

Proyectos de investigación e innovación en los ámbitos: 1. Modelización, Simulación y Optimización 2. Smart mobility 3. Data Science y Big Data 4. Ciberseguridad (esCERT) 5. Ingeniería de Servicios y Software La oferta de inLab FIB se diferencia por la capacidad de ofrecer neutralidad tecnológica e independencia respecto a los proveedores, garantías de seguridad, usabilidad, flexibilidad, como complemento de otras capacidades y servicios

Proyectos relevantes

Entre otros: 1. H2020 BIG IoT: ecosistemas de Internet of Things (IOT) realmente activos y dinámicos. 2. BARCELONA VIRTUAL MOBILITY LAB: modelización multimodal detallada de la Primera Corona del Área Metropolitana de Barcelona. 3. CARGUARD: sistema que comunica vehículos con dispositivos móviles. 4. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA AL TRANSPORTE ESPECIAL (ATTE): nuevo sistema para el Servicio Público de Transporte Especial del Área Metropolitana. 5. C-ROADS Spain: sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) transfronterizos y operables para todos los usuarios que usen las carreteras europeas. 6. EVALOE_SSD: herramienta que permite a maestros autoevaluar la metodología de enseñanza con el objetivo de mejorar la expresión oral de alumnos 7. SIMULACIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE TUBERCULOSI: simulación de las dinámicas de la tuberculosis en Barcelona. 8. LIINDAFIX: uso de tecnologías semánticas y machine learning para detectar casos de desigualdad social o individuos en riesgo de exclusión.

Equipamiento relevante

El inLab FIB dispone de ordenadores, servidores y equipos de comunicación destinados a ofrecer sus servicios en entornos específicos para el desarrollo colaborativo de los proyectos. También se mantiene software especializado para simulación (p.ej. Ainsum), bases de datos (Postgresql, postgis, REDIS, Hadoop), estadística y matemáticas (R, Python, Matlab, CPLEX, AMPL) y para el desarrollo de software usando metodologías ágiles y sistemas de integración continua. El equipamiento de esCERT dispone tanto de herramientas específicas para poder realizar las tareas y servicios que ofrece, así como software para realizar auditorías, hardware para realizar análisis forense.

Tecnologías transversales facilitadoras



TIC

Modelización, simulaciones y optimización en procesos industriales, transporte, energía y dinámicas de población; minería de datos y big data; ciberseguridad; IoT, procesamiento y análisis de datos de sensores, geoservicios, Apps.



Manufactura avanzada

Sistemas industriales: Simulación industrial y logística, optimización, ciberseguridad aplicada a la gestión de riesgos, TIC en entornos industriales

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Algunos subsectores del ámbito de "Química, Energía y Recursos". Domótica. Eficiencia energética.



Gastronomía y restauración. Industrias del envasado y el embalaje. Distribución. Industria agroalimentaria.



Robótica. Ingeniería de procesos.



Algunos subsectores del ámbito de " Movilidad Sostenible". Telefonía móvil. Internet. Energía. Automoción y actividades relacionadas.



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias del Diseño".



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias de la Salud". Seguros y servicios relacionados. Preparados farmacéuticos.



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias basadas en la experiencia". Deportes. Turismo. Edición, artes gráficas, multimedia, audiovisual, producción audio y video.



Dirección

C/Jordi Girona, 1-3, Edifici B6
08034 Barcelona Barcelonès

Persona de contacto

Susana Francisco Bueno
susanaf@fib.upc.edu
660311089

Director

Dr Josep Casanovas Garcia

Superficie en m2
581

Total personal del centro 70
Doctores 19

<https://inlab.fib.upc.edu>



Presentación del centro

El Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC), creado en 2008, es el centro de investigación en energía líder en Cataluña y referente a nivel nacional y europeo en Investigación y Desarrollo Tecnológico (I+D) en el sector. Las principales áreas de investigación son materiales avanzados para la energía y eficiencia energética para sistemas, edificios y comunidades. IREC es un centro CERCA y tiene una orientación dual de desarrollo tecnológico a corto-medio plazo y de investigación básica a largo plazo. La misión de IREC es contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad y aumentar la competitividad de las empresas mediante: • innovación y desarrollo de nuevos productos tecnológicos • investigación a medio y largo plazo • desarrollo científico i de conocimiento tecnológico en el campo de la energía El patronato lo forman Administraciones (DGE/INCAEN y DGR; Ciemat y IDAE), Universidades (URV, UPC, UB) y empresas (Repsol, Endesa, Alstom/GE, Enagas, CLH, Gas Natural Fenosa)

Oferta tecnológica

El valor añadido de IREC recae en su orientación dual a la investigación aplica cada y al desarrollo tecnológico. Las Unidades de Investigación Aplicada en materiales avanzados para la energía, bioenergía y biocombustibles tienen líneas de investigación en Nanomateriales funcionales, Catálisis, Nuevos materiales para la energía fotovoltaica, Nanoiónica y pilas de combustible, Almacenaje de energía y "harvesting", Conversión Termoquímica, y Biorefinería. Las Unidades de Desarrollo Tecnológico focalizan su actividad en Edificios de emisiones casi nulas y flexibles, Integración de renovables, Redes inteligentes y microrredes, Iluminación inteligente y nuevos materiales para iluminación, "Smart sensing" y fotónica, Integración de la movilidad eléctrica, "Green IT", Economía de la energía y regulación, Generadores y parques eólicos

Proyectos relevantes

RIS3CAT: Comunidad Energía -Tecnologías de eficiencia energética, bajas emisiones y redes energéticas en Cataluña; REFER-Reducción energética y flexibilidad en edificios; COSIN-Producción y desarrollo de combustibles sintéticos. H2020: GROWSMARTER-Desarrollo de barrios de bajas emisiones; LIFE50+-Evaluación técnico-económica y medioambiental de generadores eólicos offshore; HELIS-Baterías de Li-S para aplicaciones en automoción. FP7: MARIE-Eficiencia energética en edificios mediterráneos; Renew-IT-Gestión energética en centros de datos; IDE4L-Automatización de smart grids con alta penetración de renovables; GreenEmotion-Soluciones para implantación masiva del vehículo eléctrico; HiLED-Luminaria energéticamente inteligente; KESTCELLS-Celda fotovoltaica eficiente y de bajo coste; SINERGY-Microgeneradores y almacenaje de energía; SAPIENS/SAFARI: generador 100W alimentado por gas para automoción. Industrials: Wind and PV converters; LUXHOR-Celda electroquímica para producción energética

Equipamiento relevante

Las Unidades de Investigación Aplicada disponen de laboratorios e instrumentación para la síntesis y caracterización de nuevos materiales para la energía fotovoltaica, baterías, síntesis de biocombustibles, catalizadores, nanopartículas, sensores, pilas de combustible y electrolizadores. Las Unidades de Desarrollo Tecnológico disponen de un "Smart Energy Lab", un laboratorio de energía eólica, una micro-red eléctrica, un laboratorio térmico semi-virtual para caracterizar la eficiencia energética en los edificios (SEILAB) y un laboratorio de iluminación inteligente. Estas plataformas permiten validar tecnologías e integración de sistemas energéticos en entornos semi-virtuales y emulados, previo a certificación o comercialización

Tecnologías transversales facilitadoras

	TIC	Nuevos protocolos de control y transferencia de datos para redes energéticas y sistemas de gestión energética. Aplicaciones en redes energéticas, sistemas industriales, movilidad sostenible y mercados energéticos
	Nanotecnología	Sistemas de generación miniaturizados. Nanopartículas para mejorar las prestaciones de dispositivos. Aplicaciones en energía; sistemas industriales; generación, almacenaje y control para el vehículo eléctrico
	Materiales avanzados	Nuevos materiales, sensores remotos y baterías. Aplicaciones en generación y almacenaje de energía, sistemas industriales
	Fotónica	Iluminación con LEDs, inteligente y más eficiente. Aplicaciones en energía; alimentación (mejora de la productividad hortofrutícola); industrias culturales (mejora de la experiencia en museos o espectáculos)
	Bioteología	Síntesis de biocombustibles y bioenergía a partir de materia orgánica y/o reciclaje. Aplicaciones en energía y recursos
	Manufactura avanzada	Nuevas metodologías de producción de materiales y gestión sistemas energéticamente más sostenibles. Aplicaciones en energía y recursos, optimización energética de procesos y plantas industriales

Ámbitos sectoriales RIS3CAT

-  Eficiencia energética. Cogeneración. Domótica. Energías renovables. Química orgánica. Fusión nuclear. Algunos subsectores del ámbito de "Química, Energía y Recursos".
-  Materiales y equipos eléctricos.
-  Electroquímica. Energía. Electrónica. Nanomateriales. Internet. Algunos subsectores del ámbito de " Movilidad Sostenible".



Dirección

Jardins de les Dones de Negre 1
08930 Sant Adrià de Besòs Barcelonès

Persona de contacto

Manel Sanmartí
msanmartí@irec.cat
+34 93 356 26 15

Director

Juan Ramon Monrante

Superficie en m2
3600

Total personal del centro 120
Doctores 35



Presentación del centro

El Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRI), es un Instituto Universitario de Titularidad Mixta entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), fundado en el año 1995. IRI es uno de los líderes de la investigación en robótica en España, dado el volumen de su producción científica y la gran presencia en proyectos europeos de I+D. Gracias a ello, el año pasado el IRI recibió el sello de Unidad de Excelencia María de Maeztu para el período 2017-2021, una distinción otorgada por la Agencia Estatal de Investigación a las mejores unidades de investigación del Estado. Nuestras líneas de investigación abordan diversos aspectos de investigación en robótica, incluyendo sistemas de robótica centrados en humanos, y el diseño y construcción de nuevos mecanismos robóticos. También realizamos investigación sobre modelización, supervisión y control de sistemas dinámicos complejos, como sistemas de energía y ciclo del agua.

Oferta tecnológica

IRI ofrece experiencia y capacidades tecnológicas en diferentes ámbitos de la robótica, la visión por computador, la inteligencia artificial y el control automático, entre otros. A grandes rasgos, podemos transferir conocimientos con sistemas robóticos dirigidos al ser humano (robótica de servicios), diseño y construcción de mecanismos robóticos innovadores (robots paralelos, robots aéreos), la aplicación de algoritmos innovadores de visión para computador (sectores de la automoción, textil o servicios), sistemas de inteligencia artificial y sistemas dirigidos a la eficiencia energética (pilas de combustible y gestión de sistemas de energía y agua). Por lo tanto, los sectores a los que podemos transferir nuestra tecnología pueden ser el sector de la movilidad y automoción, la manufactura avanzada, la robótica industrial, la logística y automatización, la robótica asistencial, la realidad aumentada, las smart cities, la eficiencia energética, la gestión medioambiental, etc.

Proyectos relevantes

Durante 2018, el IRI ha participado en 14 proyectos de I+D europeos de Horizonte 2020, 8 proyectos estatales, 4 proyectos financiados por la Generalitat, y 10 contratos de transferencia. De este proyectos, podemos destacar el proyecto AEROARMS, el cual trata de desarrollar manipuladores aéreos para tareas de inspección de instalaciones industriales, el proyecto LOGIMATIC sobre la automatización de la logística en los puertos de contenedores, y el proyecto ERC Advanced Grant Clothilde, dirigido a la investigación sobre la manipulación robotizada de textiles. Destacamos también los proyectos INN-BALANCE sobre la implantación de pilas de combustible en coches reales, y EFFIDRAIN sobre el control del ciclo del agua. Respecto a los contratos de transferencia con empresas están relacionados con el sector de la automoción, la gestión del agua, la aplicación de inteligencia artificial a procesos industriales, entre otros.

Equipamiento relevante

IRI cuenta con laboratorios con características singulares y únicas. Los laboratorios del grupo de Robótica Móvil tienen infraestructura para realizar experimentos de robótica social, urbana y aérea. El Lab de Percepción y Manipulación está equipado con brazos robóticos para tareas de aprendizaje, planificación y manipulación. Al Lab de Cinemática y Diseño de Robots se pueden encontrar diversos mecanismos de robots paralelos. Por último, en los laboratorios del grupo de Control se pueden validar estrategias de control para sistemas basados en pilas de combustible y relacionados con el ciclo del agua. El centro cuenta también con un taller mecatrónico que da apoyo en el diseño, construcción y mantenimiento de dispositivos y prototipos, y cuenta con impresoras 3D, máquinas de CNC, etc. Tanto el taller como los mencionados laboratorios dan servicio a nuestros grupos y además están abiertos para recibir usuarios externos como empresas interesadas en realizar pruebas.

Tecnologías transversales facilitadoras



TIC

Experiencia en técnicas avanzadas de percepción visual (deep learning y métodos geométricos de visión) con aplicaciones como detección y reconocimiento de objetos deformables, análisis posturas del cuerpo humano, diagnóstico por la imagen, etc.

Manufactura
avanzada

Experiencia en industria 4.0: interacción robot humano, percepción robusta y manipulación, planificación de tareas, control inteligente. Construcción de mecanismos singulares: manipuladores paralelos, robots reconfigurables, manipuladores aéreos, etc.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Eficiencia energética. Cogeneración. Domótica. Energías renovables.



Ingeniería de procesos. Manufactura avanzada. Maquinaria y equipos. Robótica. Productos informáticos, electrónicos y ópticos. Materiales y equipos eléctricos. Algunos subsectores del ámbito de "Sistemas Industriales".



Automoción y actividades relacionadas. Energía. Electrónica. Algunos subsectores del ámbito de "Movilidad Sostenible".



Textil. Algunos subsectores del ámbito de "Industrias del Diseño".



Algunos subsectores del ámbito de "Industrias de la Salud".



Edición, artes gráficas, multimedia, audiovisual, producción audio y video.



Dirección

Llorens i Artigas, 4-6
08028 Barcelona Barcelonès

Persona de contacto

Víctor Vílchez
vvilchez@iri.upc.edu
(+34) 93 4015783

Director

Juan Andrade

Superficie en m²
1153

Total personal del centro 100
Doctores 35

LA SALLE R&D

La Salle Research&Development

Universidad Ramon Llull (URL)



ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio catalonia



Presentación del centro

La Salle R & D quiere ser un centro tecnológico de referencia en el ámbito de las ciudades inteligentes y del sector salud, impulsor de la transferencia de tecnología hacia el tejido empresarial y de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional por la excelencia de su investigación y de su desarrollo. La misión de la Salle R & D es impulsar el uso de las TIC en el día a día convencional, aportando valor añadido y competitividad a las empresas mediante la investigación aplicada y el desarrollo de nuevas soluciones innovadoras y únicas.

Oferta tecnológica

La Salle R&D desarrolla proyectos privados mediante subcontratación directa y participa activamente en proyectos competitivos nacionales e internacionales, incluyendo los siguientes programas: PSE, CENIT, NEOTEC, NUCLI, VALTEC, AVANZA I+D, CICYT, PID, FP6, FP7, AACC y PROFIT. La Salle R&D ofrece a sus clientes una amplia oferta en materia de I+D que incluye servicios de consultoría tecnológica y desarrollo de proyectos llave en mano. La capacidad La Salle R & D permite ofrecer un servicio integral, desde la creación de la idea y prueba de concepto, hasta el desarrollo del producto, todo ello bajo el paraguas de una gestión integral conforme ISO9001.

Proyectos relevantes

Cursos de formación. Diseño, preparación y impartición de programas a medida y asesoramiento tecnológico para empresas.

Equipamiento relevante

Lab. de electrónica, Lab. de comunicaciones, Lab. de usabilidad, Lab. Media por captura de movimiento, Semi anecoica EMC.

Tecnologías transversales facilitadoras

Otros servicios: Realidad aumentada. Interacción persona-ordenador. Interacción sin fisuras. Procesado de imagen. Robótica. Prototipado.



TIC

Ionospheric Multichannel Software. Radio. Procesador de señales digital. FPGA. Protocolos. Ciberseguridad. Internet de las cosas. Nube.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Domótica.



Robótica.



Energía. Electrónica. Internet.



Universidades, parques científicos y tecnológicos, centros de investigación.



Edición, artes gráficas, multimedia, audiovisual, producción audio y vídeo.



Dirección

Quatre Camins, 30
08022 Barcelona Barcelonès

Persona de contacto

Marc Campmany
marcc@salleurl.edu
(+34) 932 902 432

Director

Dra. Sonia Luengo

Superficie en m2

660

Total personal del centro

55

Doctores

30

<http://lasallerd.salleurl.edu>



MCIA Innovation Electronics

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

Presentación del centro

MCIA es un centro de investigación, desarrollo e innovación de referencia en investigación científica, aplicada y transferencia de tecnología, en los ámbitos de eficiencia energética, electromovilidad y sistemas industriales. La actividad se fundamenta en la investigación y generación de conocimiento que permita una transferencia de tecnología de alto valor innovador y gran nivel competitivo al sector industrial. Proporciona soluciones para la creación de nuevos productos, y la optimización de los existentes, en las áreas de la ingeniería eléctrica, electrónica y TIC. El centro MCIA es miembro del Centro de Innovación y Tecnología de la Universidad Politécnica de Cataluña, CiT UPC, desde donde coopera y dirige acciones de investigación y transferencia tecnológica.

Oferta tecnológica

Cadena completa de innovación y desarrollo (conceptualización, diseño, implementación y validación), asegurando una transferencia tecnológica de alta calidad hasta niveles TRL6-7 en: (i) Cadenas de tracción eléctrica; tren de potencia, gestión energética en vehículos eléctricos, sistemas de recarga y comunicaciones. (ii) Eficiencia energética; gestión inteligente, micro-redes, integración de fuentes renovables, predicciones y optimización. (iii) Sistemas de alta tensión; ensayos dieléctricos, ensayos de corriente, ensayos mecánicos, ensayos de ciclo de vida, diseño electromagnético 3D y simulaciones. (iv) Electrónica industrial; convertidores de potencia, control, electrónica inteligente, comunicaciones y equipos a medida. (v) Mantenimiento avanzado; soporte a la decisión, mantenimiento predictivo, fiabilidad, redes de sensores. (vi) Mecatrónica; máquinas eléctricas, control, diagnóstico y tolerancia a fallos.

Proyectos relevantes

Amplia experiencia en participación y liderazgo de proyectos de transferencia tecnológica con alto valor de innovación a nivel nacional (contratación directa, proyectos Nucli, CDTI o Retos de colaboración/investigación), europeo (programa CleanSky, SME Instrument y Horizon2020) e intercontinental (Iberoeka), en colaboración directa con pymes, grandes empresas y centros de investigación. Algunos ejemplos relevantes son: Proyecto FP7-CleanSky MULTYTAB con LIEBHERR Aerospace y SAFRAN Labinal Power Systems / Proyecto FP7-Cooperation EuroEnergest con Eneritka y SEAT / Proyecto Reto Colaboración PrediVia con Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Equipamiento relevante

4 laboratorios especializados (electrónica, mecatrónica, alta tensión y simulación), personal cualificado, infraestructura y equipamiento técnico profesional: bancadas para ensayos de motores eléctricos completamente equipadas, sistemas de adquisición y monitorización de altas prestaciones, plataformas HIL, bancos de caracterización de cadenas electromecánicas, fuentes para buses de alimentación (700V-60A), transformador de corriente hasta 10kA, cámara de corrosión de 400l, banco de tracción hasta 10tn, generador DC hasta 1400kV, generador AC hasta 130kV, entornos de diseño CAD y modelado.

Tecnologías transversales facilitadoras



TIC

Tecnologías de captación, procesado, transmisión y almacenado de información en formato digital, para el desarrollo de soluciones de control, supervisión y soporte a la decisión.



Manufactura avanzada

Tecnologías que intervienen en el mantenimiento y control de plantas productivas, procesos industriales y maquinaria, para el diseño y desarrollo de producto, procesos de fabricación avanzada y sistemas integrados de fabricación inteligente.

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Eficiencia energética. Energías renovables.



Industrias del envasado y el embalaje. Maquinaria para la alimentación.



Ingeniería de procesos. Manufactura avanzada. Maquinaria y equipos. Productos informáticos, electrónicos y ópticos. Materiales y equipos eléctricos.



Automoción y actividades relacionadas. Energía. Electrónica.



Dirección

Edifici Gaia. UPC Campus Terrassa. Rambla Sant Nebridi 22
08222 Terrassa Vallès Occidental

Persona de contacto

Miguel Delgado
miguel.delgado@mcia.upc.edu
(+34)937 398 518

Director

Luis Romeral

Superficie en m2
280

Total personal del centro
Doctores

21
7

<http://www.mcia.upc.edu>



Visió per Computador i Robòtica

University of Girona (UdG)

Presentación del centro

VICOROB es el grupo de investigación en Visión por Computador y Robótica de la Universidad de Girona (UdG). Es el grupo de investigación más grande de la UdG, tanto en términos de equipo, como de ingresos. Cuenta con 2 grupos SGR consolidados (CIRS y G3DAI) dentro de su estructura. Su investigación es aplicada en los ámbitos de la imagen médica, percepción 3D para inspección industrial y robótica y visión submarina. Desde su fundación el grupo ha creado un total de 6 spin off (3 de ellas reconocidas como EBT de la UdG), ha licenciado 4 tecnologías y ha registrado 5 patentes. VICOROB quiere ser referencia a nivel internacional en el campo de la robótica, los sistemas inteligentes y la percepción, haciendo énfasis en sus líneas de investigación. El grupo quiere ser sinónimo de excelencia en investigación y catalizador de innovación en el territorio, fomentando valores como el respeto, la inclusión, la calidad, el trabajo, la internacionalización y la emprendeduría.

Oferta tecnológica

Análisis de la imagen: Segmentación y detección de objetos dentro de las imágenes, caracterización de imágenes mediante información de color, textura y forma, sistemas de reconocimiento y clasificación de objetos. Imágenes médicas (Mamografía, Resonancia Magnética y Ecografía) Percepción 3D: Calibración de cámaras, reconstrucción de información 3D con escáneres láser, registro de objetos a partir de múltiples vistas, luz estructurada, visión 3D omnidireccional, percepción monocular, visión estéreo, recuperación de estructuras y modelos deformables a partir del movimiento Robótica Submarina: Estudio de arquitecturas de control para robots autónomos, la identificación y el modelado del entorno de operación, diseño y desarrollo de simuladores de vehículos, misiones y entornos subacuáticos, la fusión de información de diferentes sensores para la navegación y la localización de los vehículos Visión submarina: Desarrollo de sistemas para la construcción de mosaicos 2D y 3D georeferenciados del fondo marino

Proyectos relevantes

Creación empresa IQUA Robotics SL: comercializa en exclusiva, en base a tres licencias diferentes, los robots submarinos Sparus II, Girona 500 y la tecnología Láser 3DS. Proyecto ALSTOM Transporte: el año 2015 finalizó el proyecto del TRAIN SCANNER con ALSTOM Transporte en el que VICOROB participó de forma muy activa. Proyecto PRODUCTO SOUNDILES: esta tecnología que actualmente está en valorización dentro de una ayuda PRODUCTO, es prometedora y ya se están explorando sus posibilidades en el mercado.

Equipamiento relevante

El grupo cuenta con un laboratorio de investigación en robótica y visión submarina (CIRS) referente a nivel europeo donde se desarrollan sus tecnologías. El edificio, íntegramente destinado a la investigación, está equipado con un tanque de agua, una cámara hiperbárica y diversos espacios de observación experimental. Es un entorno ideal para llevar a cabo las fases de pruebas de los proyectos. El equipo cuenta también con un remolque (adaptado a las medidas de los robots) y una barca (Sextante) para la realización de experimentos en el mar con sus robots submarinos. Aparte, VICOROB cuenta también con cámaras marinizadas y dispositivos específicos para el trabajo en zonas industriales y visualizadores de imágenes de alta resolución.

Tecnologías transversales facilitadoras



TIC

Análisis de la imagen - segmentación y detección de objetos dentro de las imágenes, caracterización mediante información de color, textura y forma, sistemas de reconocimiento y clasificación



Manufactura avanzada

Percepción 3D: Calibración de cámaras, reconstrucción de información 3D con escáneres láser, registro de objetos a partir de múltiples vistas, luz estructurada, visión 3D omnidireccional aplicadas al control de calidad industrial

Ámbitos sectoriales RIS3CAT



Domótica. Energías renovables.



Industria agroalimentaria. Industrias del envasado y el embalaje. Maquinaria para la alimentación.



Ingeniería de procesos. Manufactura avanzada. Maquinaria y equipos. Robótica. Productos informáticos, electrónicos y ópticos. Materiales y equipos eléctricos.



Automoción y actividades relacionadas. Electrónica.



Textil.



Universidades, parques científicos y tecnológicos, centros de investigación. Industrias tecnológicas médicas. Hospital y clínicas.



Edición, artes gráficas, multimedia, audiovisual, producción audio y vídeo.



Dirección

Campus Montilivi, Edifici P4
17071 Girona Gironès

Persona de contacto

Joseta Roca
vicorob@eia.udg.edu
972418905

Director

Pere Ridao

Superficie en m²

1600

Total personal del centro

40

Doctores

22

<http://vicorob.udg.edu>

Entidades TECNIO

Entidades Acreditadas:	Web	RIS3CAT	Tecnologías facilitadoras transversales			
DESARROLLADORES DE TECNOLOGÍA						
A3 Center-UdL (A3 Leather Innovation Center)	http://a3center.cat/index.php/ca/	Nanotec		Mater. Av	Biotec	
AMADE-UdG (Anàlisi i Materials Avançats per al Disseny Estructural)	http://amade.udg.edu/			Mater. Av		Fabric. Av
AMIC-URV (Aplicacions Mediambientals i Industrials de la Catàlisi)	http://www.etseq.urv.cat/amic	Nanotec		Mater. Av	Biotec	
BAPP-UPF (Grup de Bioanàlisi, Farmacologia i Proteòmica)	http://bapp.upf.edu				Biotec	
BCN MedTech-UPF (Barcelona Centre of New Medical Technologies)	http://BCN-MedTech.upf.edu	TIC		Fotónica		Biotec
BETA-UVic-UCC (Biodiversitat, Ecologia i Tecnologia Ambiental i Alimentària)	http://www.uvic.cat/CT_BETA	TIC	Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec Fabric. Av
BIOLGS-UAB (Centre Tecnològic pel Tractament Integral de les Emissions Gasoses, Efluents Líquids i Residus Sòlids)	http://www.uab.cat/web/bio-gls					Biotec
BIOMEMS -CSIC (Biosistemes & Bioenginyeria)	http://biomems.imb-cnm.csic.es/	TIC	Nanotec		Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CCP (Centre Català del Plàstic)	http://www.upc.edu/ccp				Mater. Av	Fabric. Av
CD6-UPC (Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes)	http://www.cd6.upc.edu	TIC			Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CELLTEC-UB	http://www.ub.edu/celltec-ub/		Nanotec		Mater. Av	Biotec
CEMIC-UB (Centre d'Enginyeria de Microsistemes per a Instrumentació i Control)	http://www.cemic.ub.es	TIC	Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CEPHIS-UAB (Centre de Prototips i Solucions HW/SW)	http://cephis.uab.cat	TIC		Fotónica		Fabric. Av
CERETOX-UB (Centre de Recerca en Toxicologia)	http://www.pcb.ub.edu/ceretox	TIC	Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CERPTA-UAB (Centre Especial de Recerca Planta de Tecnologia dels Aliments)	http://www.cerpta.com/		Nanotec	Fotónica		Biotec Fabric. Av
CIDSAV-UdG (Centre d'Innovació i Desenvolupament en Sanitat Vegetal)	http://www.udg.edu/cidsav		Nanotec			Biotec
CIMITEC-UAB (Centre d'Investigació en Metamaterials per a la Innovació en Tecnologies Electrònica i de Comunicacions)	http://cimitec.uab.cat/	TIC				
CIMNE (Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria)	http://www.cimne.com	TIC			Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CITCEA-UPC (Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments)	http://www.citcea.upc.edu	TIC			Mater. Av	Fabric. Av
CPT-UB (Centre de Projectió Tèrmica)	http://www.cptub.com		Nanotec		Mater. Av	Fabric. Av
CREATIO-UB (Centre per la Producció i Validació de Teràpies Avançades)	http://www.ub.edu/creatio/	TIC	Nanotec		Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CREB-UPC (Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica)	http://www.creb.upc.edu	TIC			Mater. Av	
CTFC (Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya)	http://www.ctfc.cat	TIC			Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CTQ (Centre Tecnològic de la Química)	http://www.ctq.cat		Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec Fabric. Av
CTTC Telecom (Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya)	http://www.cttc.es	TIC	Nanotec			
CVC (Centre de Visió per Computador)	http://www.cvc.uab.cat	TIC				Fabric. Av
DAMA-UPC (Data Management)	http://www.dama.upc.edu	TIC				
DBA-UdL (Centre de Desenvolupaments Biològics i Agroalimentaris)	http://www.dba.udl.cat					Biotec
DIOPMA-UB (Centre de Disseny i Optimització de Processos i Materials)	http://www.ub.edu/diopma/index.php/ca/		Nanotec		Mater. Av	Fabric. Av
DS@UB-UB (Data Science)	http://datascience.barcelona/	TIC				
EASY-UdG (Innovació en Informàtica Industrial i Sistemes Intel·ligents)	http://www.centreeasy.com	TIC				
Ecopol Tech, SL	http://www.ecopoltech.com		Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec
EURECAT	http://eurecat.org	TIC	Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Fabric. Av
GCEM-UPC (Grup de Compatibilitat Electromagnètica)	http://www.upc.edu/web/gcem	TIC				
GREIA-UdL (Grup de recerca en energia i intel·ligència artificial)	http://greia.udl.cat/	TIC	Nanotec		Mater. Av	Fabric. Av
GTQ IMB-CNM, CSIC (Grup de Transductors Químics)	http://gtq.imb-cnm.csic.es	TIC	Nanotec	Fotónica		Biotec
i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya	http://www.i2cat.net	TIC				
IBEC (Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya)	http://www.ibecbarcelona.eu/	TIC	Nanotec		Mater. Av	Biotec Fabric. Av
IIIA-CSIC (Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial)	http://www.iiia.csic.es	TIC				
INKEMIA IUCT Group	http://www.inkemia.com	TIC				Biotec Fabric. Av
inLab FIB - UPC	https://inlab.fib.upc.edu/ca	TIC				Fabric. Av
INSTITUT CATALÀ DEL SURO	http://www.icsuro.com				Mater. Av	Fabric. Av
Intelligent Pharma, SL	http://www.intelligentpharma.com	TIC				Biotec
INTERTEX-UPC (Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial)	https://www.upc.edu/intexter/ca		Nanotec		Mater. Av	Biotec Fabric. Av
INTE-UPC (Instituto de Técnicas Energéticas)	http://inte.upc.edu/	TIC	Nanotec		Mater. Av	Fabric. Av
IQS TECH TRANSFER-URL (Institut Químic de Sarrià)	http://techtransfer.iqs.edu/		Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec Fabric. Av
IREC (Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya)	http://www.irec.cat	TIC	Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec Fabric. Av
IRI - UPC-CSIC (Institut de Robòtica i Informàtica Industrial)	http://www.iri.upc.edu/	TIC				Fabric. Av
IRIS (Innovació i Recerca Industrial i Sostenible)	http://www.iris-eng.com/	TIC		Fotónica		
IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries) - Àrea Indústria Agroalimentàries	http://www.irta.cat/ca/industries-agroalimentaries/			Fotónica	Mater. Av	Biotec Fabric. Av

Entidades TECNIO

Entidades Acreditadas:	Web	RIS3CAT	Tecnologías facilitadoras transversales				
DESARROLLADORES DE TECNOLOGÍA							
LA SALLE R&D-URL	http://lasallder.salleurl.edu	TIC					
LABSON-UPC (Laboratori de Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics)	http://cit.upc.edu/ca/centres_upc/centres/53/labson_upc						Fabric. Av
LEITAT	http://www.leitat.org	TIC	Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec	Fabric. Av
LEQUIA-UdG (Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental)	http://lequia.udg.cat	TIC			Mater. Av	Biotec	
MAiMA-UB (Grup de Recerca MAiMA - Isòtops estables i Mineralogia)	http://www.ub.edu/maima/home-page	TIC	Nanotec		Mater. Av	Biotec	Fabric. Av
MCIA-UPC (Motion Control and Industrial Applications)	https://www.mcia.upc.edu	TIC			Mater. Av		Fabric. Av
MCS-CSIC (Medicinal Chemistry and Synthesis)	http://www.iqac.csic.es/mcs/		Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec	Fabric. Av
MTG-UPF (Music Technology Group)	http://mtg.upf.edu	TIC					
NANOMOL-CSIC (Nanotec i Materials Moleculars)	http://www.icmab.es/nanomol	TIC	Nanotec	Fotónica	Mater. Av	Biotec	Fabric. Av
QCI-CSIC (Química Col·loidal i Interficial)	http://www.iqac.csic.es/qci		Nanotec		Mater. Av		Fabric. Av
SARTI-UPC (Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació)	http://www.cdsarti.org	TIC					
SDM-UB (Servei de Desenvolupament del Medicament)	http://www.ub.edu/sdm		Nanotec				
SEER-UPC (Sistemes Elèctrics d'Energia Renovable)	http://seer.upc.edu	TIC			Mater. Av		Fabric. Av
SNIBA-UAB (Servei de Nutrició i Benestar Animal)	http://www.sniba.es	TIC	Nanotec			Biotec	Fabric. Av
SSR-UPC (Centre Específic de Recerca Smart Sustainable Resources)	https://smartresources.upc.edu/	TIC			Mater. Av	Biotec	Fabric. Av
Starlab Barcelona, SLU	http://www.starlab.es	TIC				Biotec	
SVGm-UAB (Servei Veterinari de Genètica Molecular)	http://www.svgm.es					Biotec	
TALN-UPC (Tractament Automàtic del Llenguatge Natural)	https://www.upf.edu/web/taln	TIC					
TECHNOSPERM - UdG (Universitat de Girona)	http://www.technosperm.com					Biotec	
TECNATOX-URV (Centre de Tecnologia Ambiental Alimentària i Toxicològica)	http://www.tecnatox.cat/	TIC	Nanotec			Biotec	
TIG-UdG (Tecnologies d'Imatge i Gràfics)	http://gilab.udg.edu	TIC					
UPV- UAB (Unitat de Producció de Vectors)	http://www.viralvector.eu					Biotec	
VICOROB-UdG (Visió per Computador i Robòtica)	http://vicorob.udg.edu/	TIC					Fabric. Av

Nanotec	Nanotecnología
Mater. Av	Materiales Avanzados
Biotec	Biotechnología
Fabric. Av	Fabricación avanzada
TIC	Tecnologías de la información y comunicación
Fotónica	Fotónica

ACCIÓ

¡Para más información contacta con nosotros!
Unidad de Innovación Empresarial ACCIÓ

Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona
Tel: 934 849 634
tecnio.accio@gencat.cat

 #TECNIO

BARCELONA

Accra / Beijing / Berlin / Bogota / Boston / Brussels / Buenos Aires / Casablanca / Copenhague / Dubai / Hong Kong / Istanbul / Johannesburg / Lima / London / Mexico City / Miami / Milan / Montreal / Moscow / Mumbai / New York / Panama / Paris / Santiago de Chile / Sao Paulo / Seoul / Shanghai / Silicon Valley / Singapore / Stuttgart / Sydney / Tel-Aviv / Tokyo / Warsaw / Washington DC

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**