



TECH4CV: Alianza Tecnologías Habilitadores Comunidad Valencians

- La **Alianza de Centros de Competencias en Habilitadores Tecnológicos de la Comunitat Valenciana** nace con el objetivo de coordinar y potenciar el desarrollo de capacidades tecnológicas ofreciendo a las empresas un acceso único e integrado a a las mismas.
- Pretende integrar a **todos los centros de competencias en tecnologías habilitadoras de la Comunitat Valenciana** para dar una respuesta global y coherente a cualquier necesidad que una empresa pueda plantear en relación a las tecnologías habilitadoras.



F. Javier Ferrández

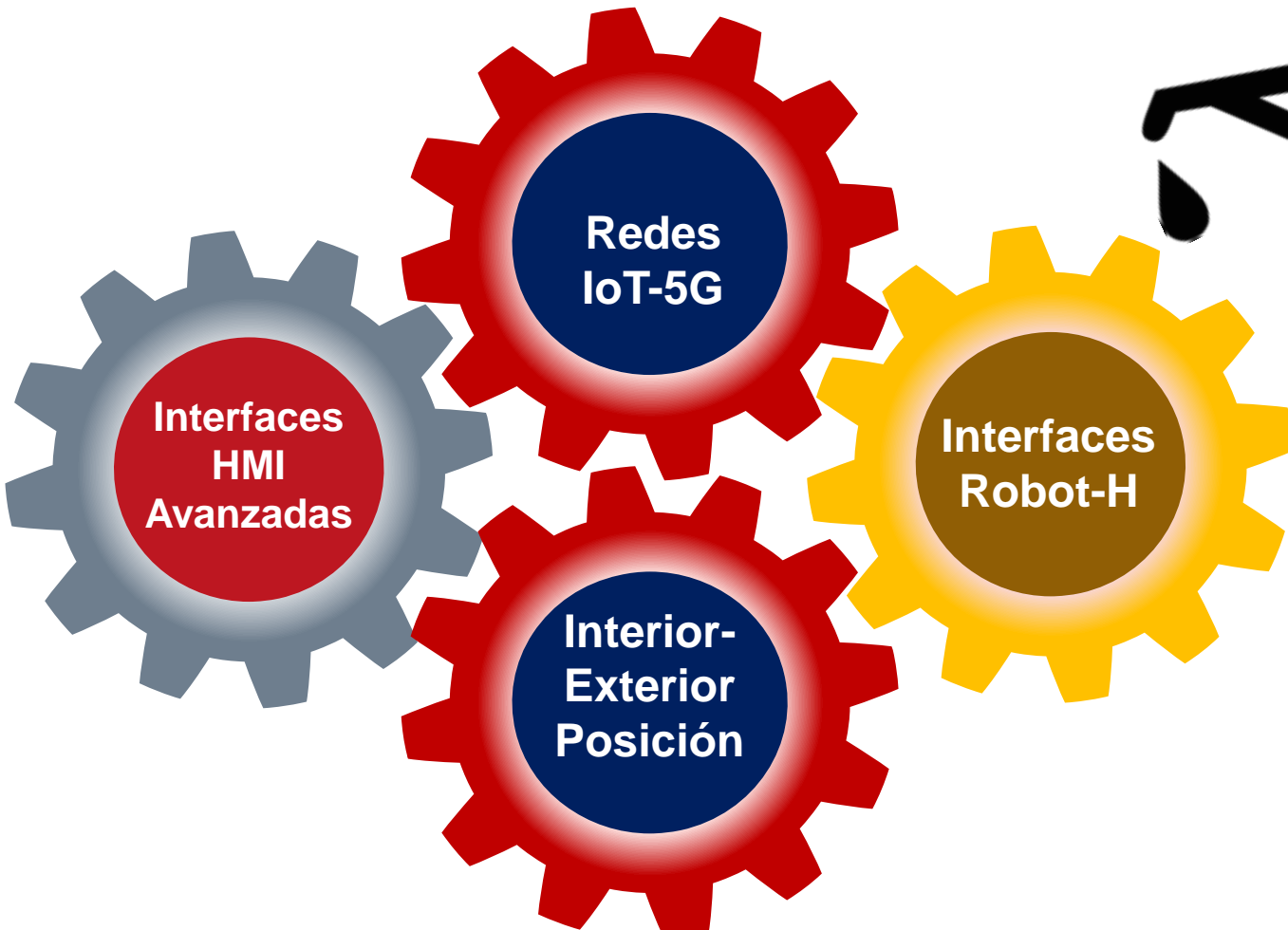
Miembro de la Unidad Científica de Innovación Empresarial UCIE Ars Innovatio de la Universidad de Alicante. Profesor Investigador de la UA y socio co-fundador de la empresa de base tecnológica EBT Nous Intelligence

Workshops: 4 Tracks

TECNOLOGÍAS DIGITALES	TECN. INDUSTRIALES AVANZADAS	MATERIALES	BIOTECNOLOGÍA
<p>Inteligencia Artificial y Computación WORKSHOP</p> <p>15.00 - 16.30</p> <p>Moderador: <i>ICMOL Instituto de Ciencia Molecular (UV, Valencia)</i></p>	<p>Robótica y Smart manufacturing WORKSHOP</p> <p>15.00 - 16.30</p> <p>Moderador: <i>AI2 Instituto de Automática e Informática Industrial (UPV, Valencia)</i></p>	<p>Materiales avanzados y nanotecnologías WORKSHOP</p> <p>15.00 - 16.30</p> <p>Moderador: <i>AIMPLAS (REDIT, Valencia)</i></p>	<p>Biomedicina (Neurotechs, Omics, Regenerative medicine) WORKSHOP</p> <p>15.00 - 16.30</p> <p>Moderador: <i>Instituto de Neurociencias (CSIC/UMH, Alicante)</i></p>
<p>Ciber-conectividad y ciber-seguridad WORKSHOP</p> <p>16.30 - 18.00</p> <p>Moderador: <i>I2RC (UA, Alicante)</i></p>	<p>Additive manufacturing y nuevos sistemas de fabricación WORKSHOP</p> <p>16.30 - 18.00</p> <p>Moderador: <i>AJU (REDIT, Valencia)</i></p>	<p>Micro-/Nano- electrónica y fotónica WORKSHOP</p> <p>16.30 - 18.00</p> <p>Moderador: <i>ICMOL Instituto de Ciencia Molecular (UV, Valencia)</i></p>	<p>Biotechnología industrial, biología sintética y biosensores WORKSHOP</p> <p>16.30 - 18.00</p> <p>Moderador: <i>I2SYSBIO Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (UV/CSIC, Valencia)</i></p>

Ciber-Conectividad

Ciber-Seguridad



Seguridad
Privacidad
Identidad

Criptografía

Infraestructura
de protección

Diseño y despliegue

Oportunidades. Nuevas interfaces y capacidades de acceso permitirán:

- **En el hogar** la introducción de servicios que mejorarán el acceso a la información, el confort, la seguridad, la gestión energética, el mantenimiento o la propia salud.
- **En el transporte** nuestros vehículos y dispositivos móviles accederán a servicios que facilitarán el desplazamiento y otros servicios en movilidad
- **En la empresa** se incrementará el acceso a la información de mercado y la comunicación con clientes y proveedores que introducirán nuevas mejoras y optimizaciones en los procesos
- **La administración, los servicios, la sanidad, la construcción o la educación** tendrán nuevas herramientas con las que mejorar los servicios ofrecidos a los ciudadanos
- **Las máquinas y dispositivos** mejorarán su capacidad de comunicación entre sí para resolver tareas que automaticen procesos.

Oportunidades. La ciber-seguridad

- La ciber-seguridad introduce oportunidades en el desarrollo de tecnologías que harán más seguro el propio funcionamiento de las máquinas y los sistemas, así como la protección y validación de la información y la salvaguarda de los datos.
- Su desarrollo produce mejoras en los actuales sistemas y nuevos modelos de negocio (relación seguridad con blockchain)

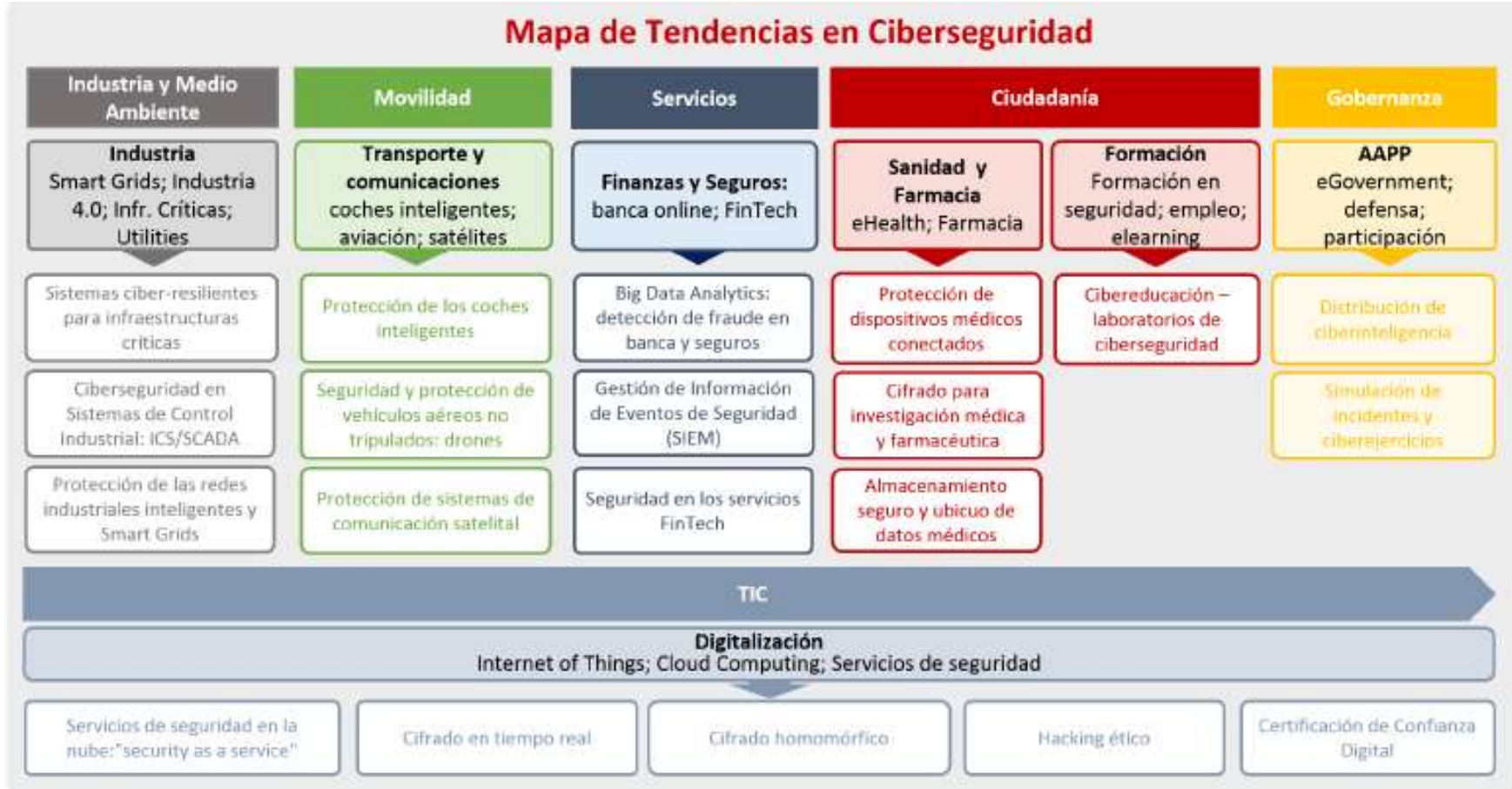
Retos en conectividad y seguridad

- Necesidad de aumentar la **capacidad de la red troncal** y de transmisión (despliegue de redes)
- **Inversión de operadores y empresas** de servicios
- **Políticas regulatorias** que favorezcan el despliegue técnico y disminuyan incertidumbres
- **Evolución técnica** de los protocolos de comunicación hacia la mejora de la conectividad, integración e interoperabilidad
- **Consumo y gestión energética**
- Desarrollo e implementación de nuevos **interfaces de acceso**
- **Sensibilización y concienciación** de la necesidad de adoptar y aplicar medidas de seguridad (empresas, usuarios)
- Mejorar niveles de **seguridad** en productos, dispositivos y redes: hardware, cifrado, certificación
- Disminuir tiempo de **detección y respuesta a ataques**
- Aumentar el número y capacidades de **técnicos especializados**

Impacto



- › **TURISMO**
- › **CONSTRUCCIÓN**
- › **ENERGÍA**
- › **SALUD**
- › **COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LAS PYMES INDUSTRIALES DE LOS SECTORES DEL: CALZADO, CERÁMICO, METAL-MECÁNICO, TEXTIL, JUGUETE, MÁRMOL, MADERA-MUEBLE E ILUMINACIÓN, QUÍMICO, AUTOMOCIÓN Y PLÁSTICO**



https://www.incibe.es/sites/default/files/paginas/ventures/retos_estrategicos.pdf

Teniendo en cuenta la cadena de valor de la Ciberseguridad y su impacto en ciudadanos, empresas y Administraciones Públicas, el INCIBE (**Instituto Nacional de Ciber-Seguridad**) ha diseñado un mapa de tendencias de demanda en el que se identifican tendencias globales en Ciberseguridad catalogadas en torno a 6 sectores de actividad.

UCIE Ars Innovatio



Unidad Científica de Innovación Empresarial "Ars Innovatio"

Inicio Noticias Laboratorios Documentos Quiénes somos Colaboraciones Dónde estamos

Eventos

QUIÉNES SOMOS

Ars Innovatio es una Unidad Científica de Innovación Empresarial (UCIE) de la Universidad de Alicante, constituida mediante un convenio con la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI). Su finalidad es convertir el conocimiento en innovaciones aprovechables por las empresas, así como el despliegue de las acciones necesarias para su transferencia efectiva con criterios que eviten la discriminación y la exclusividad. Tiene como cometido realizar actividades de innovación sobre resultados de la I+D procedentes del sistema público investigador para hacerlos útiles a la sociedad, consistentes en obtener prototipos acabados y verificados, listos para incorporarlos al sistema productivo.

La misión de Ars Innovatio es doble: por un lado, aportar productos y métodos que creen negocio o proporcionen ventaja competitiva en el sector productivo; y por otro lado, identificar las oportunidades de innovación para hacer efectiva la transferencia de tecnología y de conocimiento en el ámbito de las Tecnologías de la Información, de las Comunicaciones y del Control (TICC).

En el cumplimiento de su misión, la UCIE Ars Innovatio está a disposición de la comunidad de I+D+I para apoyar las iniciativas de innovación, cualquiera que sea su campo, especialmente las propias de la Universidad de Alicante y para realizar proyectos transdisciplinares acordes con las oportunidades que el departamento de prospectiva detecte en los sectores empresariales.

Como valores que inspiran a Ars Innovatio están la vocación de generar beneficio social, especialmente progreso, riqueza y empleo, mediante el retorno a la sociedad de los resultados de la I+D+I financiada con fondos públicos; y desde el punto de vista sectorial, formar investigadores integralmente, tanto en conocimientos científicos y técnicos, como en aptitudes personales y de trabajo en equipo dentro del organigrama de la cadena de producción del conocimiento.



<https://web.ua.es/es/ars-innovatio/quienes-somos.html>

LABORATORIOS

Laboratorio de Innovación en Ingeniería de Procesos



El Laboratorio de Innovación en Ingeniería de Procesos persigue poner a punto una plataforma inteligente de planificación y decisión para la ingeniería y la alta dirección mediante la selección idónea de opciones y la asistencia inteligente al diseño y la elaboración de proyectos de ejecución.

[Conocer más >](#)

Laboratorio de Innovación en Sistemas para Salud



El objetivo general del Laboratorio de Innovación en Sistemas para Salud es mejorar la autonomía de las personas mediante técnicas de inteligencia ambiental (AmI) y de la vida asistida por el entorno (AAL).

[Conocer más >](#)

Laboratorio de Innovación en industria 4.0



La finalidad del Laboratorio de Innovación en industria 4.0, con fines de centro de demostración, consiste en una vivienda diseñada con fines de accesibilidad universal y de balance cero de consumo energético, utilizando materiales de los llamados "inteligentes", y equipada con sensorización y operación inteligente, incluyendo utilidades y servicios de virtualización, operación remota, e interpretación de las pautas de utilización para incorporar inteligencia proactiva.

[Conocer más >](#)

Laboratorio de Innovación en Educación



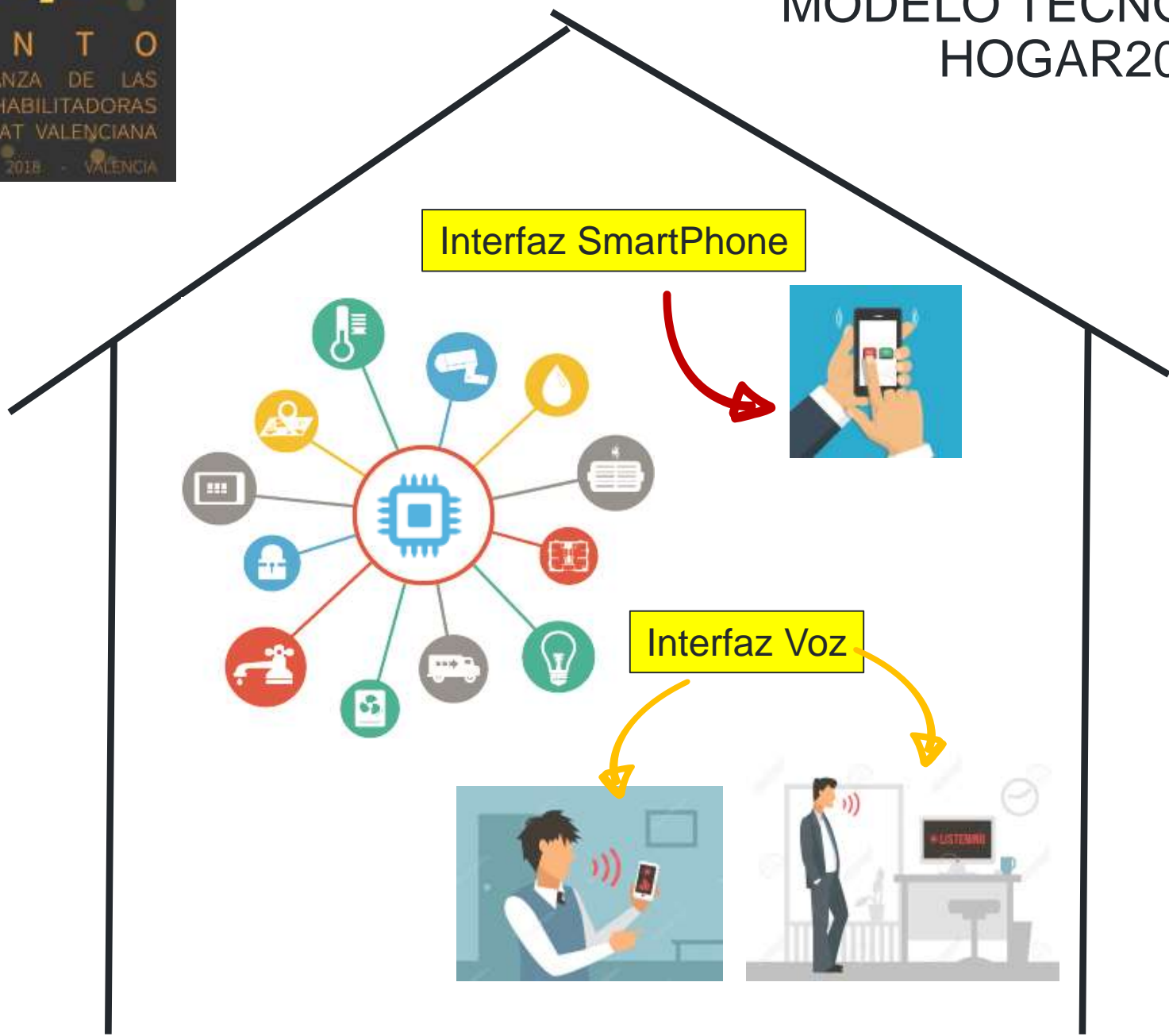
La finalidad del Laboratorio de Innovación en Educación es diseñar y desarrollar nuevos modelos innovadores de aprendizaje asistidos por la tecnología y, en particular, por las técnicas de inteligencia artificial.

[Conocer más >](#)



Activos

<https://web.ua.es/es/ars-innovatio/quienes-somos.html>



DESARROLLO DE
SERVICIOS
BASADOS EN EL
CONCEPTO DE
ASISTENTE DIGITAL DEL
HOGAR y en paradigmas
de conectividad (IoT) e
inteligencia artificial

MODELO TECNOLÓGICO

EXTENSIÓN ASISTENCIA Y SALUD



Interfaz Voz



**ESPECIAL ATENCIÓN
AL
COLECTIVO DE
PERSONAS MAYORES.**

**Objetivo lograr
aumentar su autonomía
personal gracias a la
tecnología instalada en
el hogar**



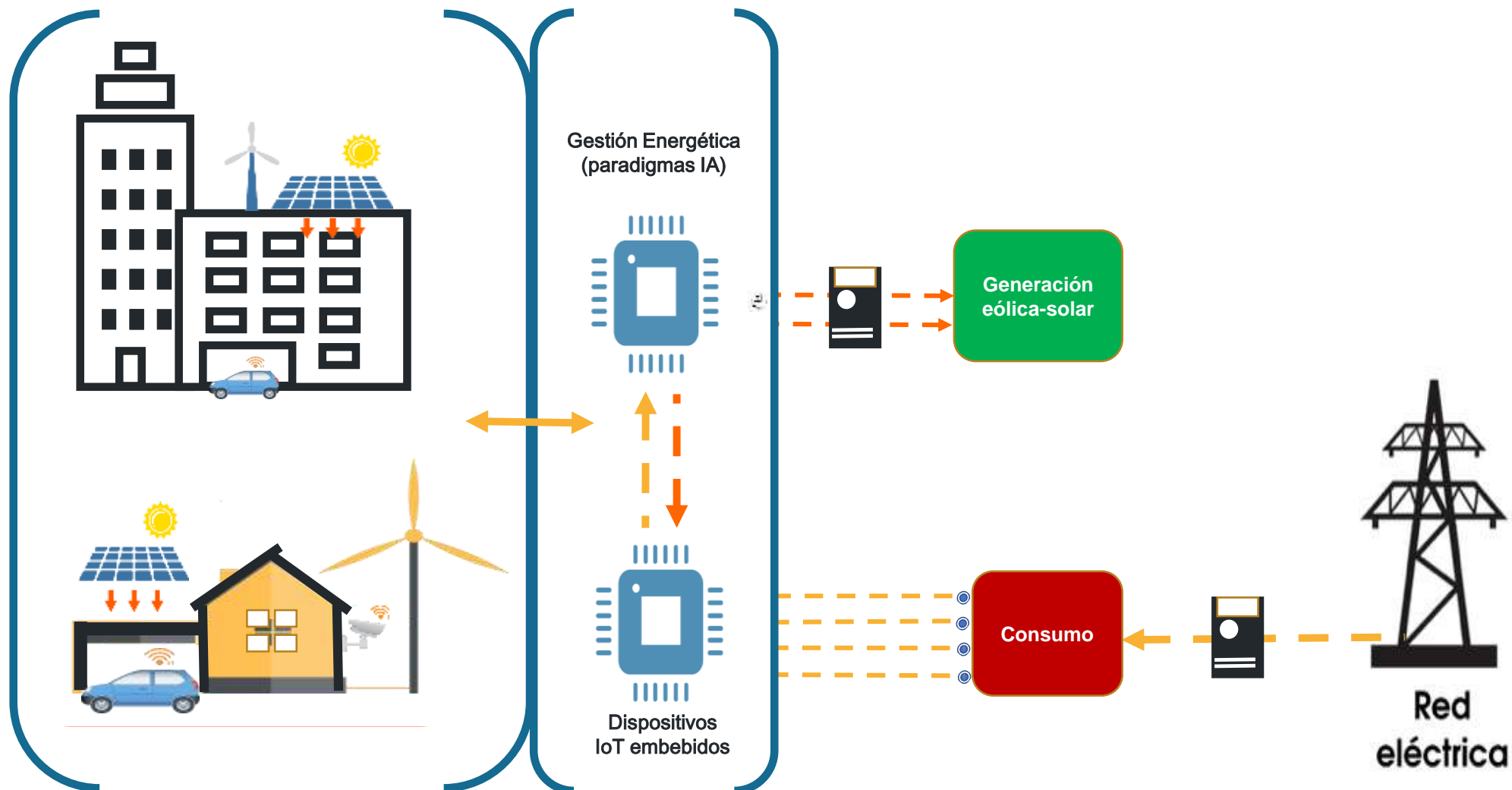
LAB_House

Prototipos de Vivienda modelo automatizada como Laboratorio
y espacio demostrativo para la innovación

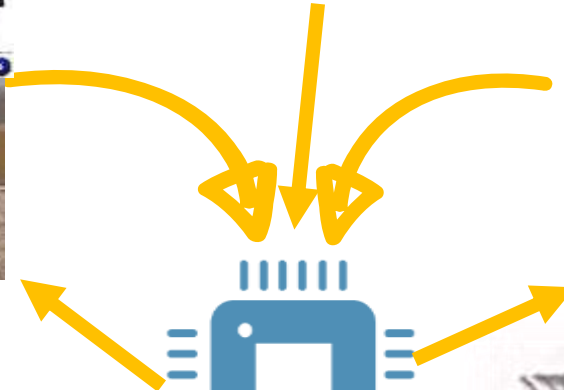
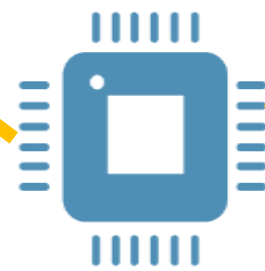
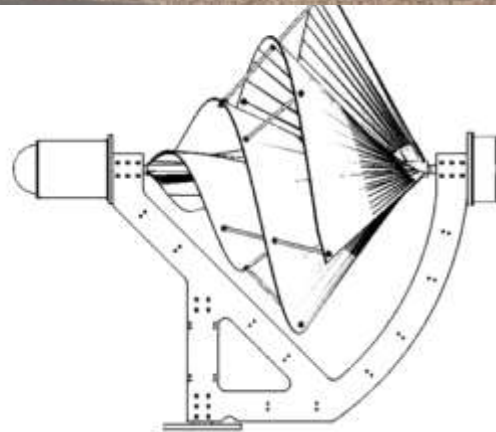
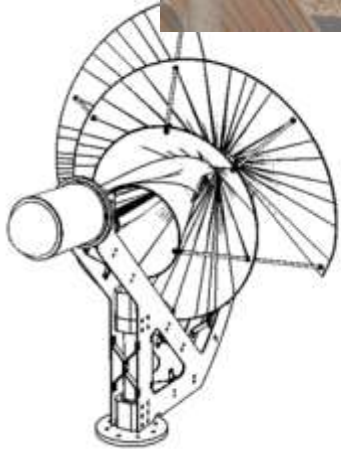
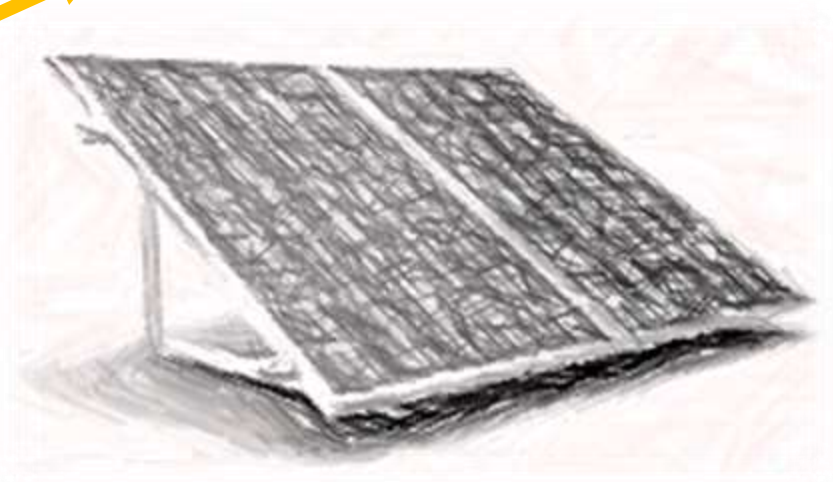
FASE 1 - Innovación y Diseño



GESTIÓN ENERGÍA EN EDIFICIOS Y VIVIENDAS



RENEWABLE POWER SUBSYSTEM



**WIND GENERATION: LIAM
MINI URBAN WIND TURBINE**
(Specially designed for an urban environment with turbulence)

SOLAR GENERATION
Standard solar panels



LABORATORIO DE INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

Hay unanimidad internacional en reconocer que la educación es el instrumento de progreso más potente que tiene la sociedad. Las administraciones públicas avanzadas plasman esa máxima en los nuevos paradigmas de "formación a lo largo de toda la vida" y de "aprender por sí mismo".

La innovación más intensa que emerge de la confluencia entre los sistemas digitales y la Educación es la que considera a los primeros como parte del cuerpo de conocimiento de la Educación y, por lo tanto, además de proporcionar instrumentos didácticos, generan métodos educativos.

La finalidad de este laboratorio es **diseñar y desarrollar nuevos modelos innovadores de aprendizaje asistidos por la tecnología** y, en particular, por las técnicas de inteligencia artificial.

LABORATORIO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS

Este laboratorio persigue poner a punto una plataforma inteligente de planificación y decisión para la ingeniería y la alta dirección mediante la selección idónea de opciones y la asistencia inteligente al diseño y la elaboración de proyectos de ejecución. Se concreta en poner a punto una plataforma de emparejamiento entre ofertas y demandas para los sistemas transaccionales basados en seleccionar la oferta idónea para determinada demanda o viceversa, y desarrollar entornos que asistan a los ingenieros y a los especialistas para tomar las decisiones de diseño.

El **desarrollo de planificadores inteligentes de actividades** permitirá explotar los resultados de la innovación.

Ponentes

1. Salvador Santonja. **Instituto Tecnológico de Informática (ITI)**
2. Antonio García. **Instituto Universitario de Investigación Robótica y Tecnologías de la Información y Comunicación (IRTIC)**. Universitat de València
3. Santiago Escobar. **Grupo Extensions of Logic Programming. Depto. Sistemas Informáticos y Computación (DSIC)**. Universitat Politècnica de València
4. Joaquín Huerta. **Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT)**. Universitat Jaume I.

Ponencias

Track1. Ciber conectividad y ciber seguridad

TECH4CV

www.tech4cv.com