



CyberExperience: “Impulso y dinamización de espacios demostradores de la región para la promoción de soluciones en ciberseguridad”



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



Proyecto financiado por la convocatoria de subvenciones para el año 2020 dirigidas a mejorar la competitividad empresarial a través del apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AAEII) de la Dirección General de Política Económica y Competitividad (Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Castilla y León) así como del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Este proyecto contribuye al Objetivo “OT3. Conseguir un tejido empresarial más competitivo”, del Programa Operativo FEDER de Castilla y León.

Proyecto desarrollado por la AEI de Ciberseguridad y Tecnologías Avanzadas, financiado por la Junta de Castilla y León (D.G. Política Económica y Competitividad) diseñado para:

Incrementar la
competitividad de las
empresas

Dinamizar los espacios
demostradores de
Castilla y León

Acercar las soluciones de
ciberseguridad a la PYME



- ✓ Facilitar el acceso a las infraestructuras tecnológicas y espacios demostradores.
- ✓ Promocionar los espacios demostradores existentes en la región.
- ✓ Difundir las ventajas de la incorporación de Ciberseguridad en PYMES de cualquier sector.
- ✓ Impulsar la creación de espacios de encuentro entre la oferta de ciberseguridad y su potencial demanda.
- ✓ Promocionar y poner en valor las soluciones de ciberseguridad de los miembros de la AEI.
- ✓ Sensibilizar e informar a la empresa sobre la incorporación y uso de soluciones de ciberseguridad que mejoran su competitividad.
- ✓ Asesorar, capacitar y formar en ciberseguridad a las empresas de Castilla y León.
- ✓ Facilitar la transferencia de tecnología, servicios especializados y conocimiento en materia de ciberseguridad.
- ✓ Favorecer la incorporación efectiva de soluciones de ciberseguridad en las PYMEs a través de sesiones demostradoras.



MAPEO DE ESPACIOS DEMOSTRADORES DE CASTILLA Y LEÓN

MAPEO DE ESPACIOS DEMOSTRADORES DE CASTILLA Y LEÓN

Laboratorio de Ciberseguridad Industrial de INCIBE



Laboratorio de Investigación en Ciberseguridad de Infraestructuras Críticas – CIC lab



Aula IoT ULE-Schneider Electric



Laboratorio Remoto de Automática de la Universidad de León - LRA-ULE



ISec4IoT – Intelligent Security for IoT – Orange Lab



Red de Espacios CyL Digital



SCAYLE - Supercomputación Castilla y León



Laboratorio de Ciberseguridad Industrial de INCIBE



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público
- ✓ <https://www.incibe-cert.es/>
- ✓ rnli@incibe.es

SERVICIOS C. FÍSICOS C. SOFTWARE

Red Nacional de Laboratorios Industriales
Proyectos colaborativos para crear tecnología de ciberseguridad

Tecnologías de Automatización y Control
Tecnologías de Campo - Maquetas y plantas piloto

Herramientas de simulación
Herramientas de supervisión
Software para la gestión y utilización de los componentes físicos

Fuente: RNLI de Incibe

Laboratorio de Ciberseguridad Industrial de INCIBE



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público
- ✓ <https://www.incibe-cert.es/>
- ✓ rnli@incibe.es

DESCRIPCIÓN

INCIBE ha creado la Red Nacional de Laboratorios Industriales, que sirve como repositorio de laboratorios y espacios demostradores a nivel nacional y que a su vez fomenta la colaboración entre laboratorios de cara a la construcción de tecnología de ciberseguridad. Sus objetivos son:

- ✓ Potenciar un punto de unión entre la oferta y la demanda de la seguridad.
- ✓ Apoyar el fomento de la colaboración y cooperación entre todos los actores involucrados.
- ✓ Facilitar el intercambio de capacidades y conocimiento experto dentro de la comunidad.

El laboratorio de INCIBE es uno más de la Red, y trabaja con fabricantes a nivel nacional haciendo simulaciones de procesos.

El laboratorio de INCIBE firma convenios de colaboración para trabajar con otros laboratorios y/o empresas en proyectos colaborativos, que tengan un objetivo común y que necesiten de esas sinergias para conseguirlo.

Cualquier entidad que quiera plantear algún proyecto al Laboratorio de Ciberseguridad de Incibe, puede enviar un email a rnli@incibe.es para su estudio y valoración.

Fuente: RNLI de Incibe

Laboratorio de Investigación en Ciberseguridad de Infraestructuras Críticas – CIC lab



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público

SERVICIOS

Formación especializada
Acceso para investigación y pruebas en plantas piloto
Consultoría
Evaluaciones de ciberseguridad
Acceso para investigación y pruebas en instalaciones reales

C. FÍSICOS

Tecnologías de Automatización y Control
Tecnologías de Campo - Equipos didácticos
Tecnologías de Campo - Instalaciones reales
Tecnologías de Campo - Maquetas y plantas piloto
Tecnologías de Supervisión

C. SOFTWARE

Herramientas de simulación
Herramientas de supervisión
Herramientas para la gestión de las comunicaciones
Software para la gestión y utilización de los componentes físicos

Fuente: RNLI de Incibe

Laboratorio de Investigación en Ciberseguridad de Infraestructuras Críticas – CIC lab



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público

DESCRIPCIÓN

Ha sido diseñado para permitir flexibilidad en la experimentación de la seguridad tanto de elementos o redes de comunicación concretas como de soluciones y configuraciones en sistemas de control y supervisión.

Cuenta con gran diversidad de equipamiento que junto con la flexibilidad proporcionada por las herramientas de gestión permiten la creación de diversas configuraciones que simulen situaciones reales en los sistemas de control de infraestructuras críticas.

Fuente: RNLI de Incibe

Aula IoT ULE-Schneider Electric



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público
- ✓ <http://aulaschneider.unileon.es/>

SERVICIOS C. FÍSICOS C. SOFTWARE

Formación especializada
Acceso para investigación y pruebas en plantas piloto
Evaluaciones de ciberseguridad

Tecnologías de Automatización y Control
Tecnologías de Campo - Maquetas y plantas piloto
Tecnologías de Supervisión

Herramientas de simulación
Herramientas para la gestión de las comunicaciones
Software para la gestión y utilización de los componentes físicos

Fuente: RNLI de Incibe

Aula IoT ULE-Schneider Electric



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público
- ✓ <http://aulaschneider.unileon.es/>

DESCRIPCIÓN

Dispone de demostradores para la investigación y formación en Industria 4.0 y ciberseguridad industrial.

Tiene de 10 armarios de control que representan sistemas de automatización completos.

Además, dispone de un conjunto de máquinas virtuales contienen software específico de estaciones de ingeniería y supervisión o software específico de ciberseguridad.

Un usuario puede llevar a cabo diferentes tareas como: la configuración segura de dispositivos, el análisis de tráfico, la identificación de dispositivos y vulnerabilidades, la configuración de los elementos de filtrado, la asunción diversos roles en el sistema de control tanto desde perspectivas de control como de seguridad.

Fuente: RNLI de Incibe

Laboratorio Remoto de Automática de la Universidad de León - LRA-ULE



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público
- ✓ <http://lra.unileon.es/>

SERVICIOS

Formación especializada
Acceso para investigación y pruebas en plantas piloto
Desarrollo e implementación de soluciones de ciberseguridad
Evaluaciones de ciberseguridad

C. FÍSICOS

Tecnologías de Automatización y Control
Tecnologías de Campo - Equipos didácticos
Tecnologías de Campo - Instalaciones reales
Tecnologías de Campo - Maquetas y plantas piloto
Tecnologías de Supervisión

C. SOFTWARE

Herramientas de simulación
Herramientas de supervisión
Herramientas para la gestión de las comunicaciones
Software para la gestión y utilización de los componentes físicos

Fuente: RNLI de Incibe

Laboratorio Remoto de Automática de la Universidad de León - LRA-ULE



- ✓ Servicio gratuito
- ✓ Público
- ✓ <http://lra.unileon.es/>

DESCRIPCIÓN

Es una plataforma que permite a alumnos, profesores, profesionales y usuarios relacionados con los sistemas de control y automatización tanto la interacción con sistemas simulados, como la interacción remota con sistemas físicos de automatización y control utilizados en la industria real.

Además de sus aplicaciones en el ámbito académico, desde el punto de vista de la investigación, la plataforma tecnológica permite trabajar en la:

- ✓ Supervisión remota de procesos industriales complejos.
- ✓ Desarrollo de herramientas avanzadas de supervisión basadas en técnicas de reducción de la dimensionalidad y machine learning.
- ✓ Ciberseguridad y supervisión de infraestructuras críticas.
- ✓ Supervisión energética de edificios e instalaciones industriales.
- ✓ Análisis inteligente de datos.
- ✓ Aplicación de técnicas de control avanzado.
- ✓ Investigación en tecnologías de Smart Grid.

Fuente: RNLI de Incibe

Isec4IoT – Intelligent Security fo IoT – Orange Lab



- ✓ Servicio de pago
- ✓ Privado
- ✓ <http://www.isec4iot.com>

SERVICIOS C. FÍSICOS C. SOFTWARE

Formación especializada
Acceso para investigación y pruebas en plantas piloto
Consultoría
Desarrollo e implementación de soluciones de ciberseguridad
Evaluaciones de ciberseguridad
Acceso para investigación y pruebas en instalaciones reales

Tecnologías de Campo - Equipos didácticos
Tecnologías de Campo - Instalaciones reales
Tecnologías de Campo - Maquetas y plantas piloto
Tecnologías de Supervisión

Herramientas de simulación
Herramientas de supervisión
Herramientas para la gestión de las comunicaciones
Software para la gestión y utilización de los componentes físicos

Fuente: RNLI de Incibe

Isec4IoT – Intelligent Security fo IoT – Orange Lab



- ✓ Servicio de pago
- ✓ Privado
- ✓ <http://www.isec4iot.com>

DESCRIPCIÓN

Centro de control y auditorías de seguridad de routers de cliente de Orange y Jazztel e IoT. Sirve para detectar fallos de seguridad. Prevenir incidentes. Realizar certificaciones de seguridad. Y hacer réplicas de escenarios de cliente en entornos controlados.

Red de Espacios CyL Digital



La Red de Espacios CyL Digital es una iniciativa de la Dirección General de Telecomunicaciones y Transformación Digital de la Junta de Castilla y León., centros que están situados en las capitales de Castilla y León, y de la Red de Centros Asociados, repartidos por toda la Comunidad, que impulsan el acercamiento de las TIC a la sociedad castellana y leonesa y desarrollan actividades formativas para fomentar su utilización y evitar la exclusión digital.



SERVICIOS

Formación presencial y online
Asesoramiento tecnológico
Demostradores tecnológicos
Certificación de competencias digitales
Servicios a asociaciones y otros organismos
Servicios a emprendedores y PYMES
Voluntariado tecnológico

- ✓ Público
- ✓ <https://www.cyldigital.es>

SCAYLE - Supercomputación Castilla y León



Supercomputación Castilla y León (SCAYLE) es una entidad pública creada por la Junta de Castilla y León y la Universidad de León, que tiene por objeto la mejora de las tareas de investigación de la universidad, los centros de investigación y las empresas de Castilla y León.



SERVICIOS

Cálculo intensivo
Cloud Computing
RedCAYLE

- ✓ Público
- ✓ <https://www.scayle.es/>



CyberExperience: “Impulso y dinamización de espacios demostradores de la región para la promoción de soluciones en ciberseguridad”



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



Proyecto financiado por la convocatoria de subvenciones para el año 2020 dirigidas a mejorar la competitividad empresarial a través del apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AAEII) de la Dirección General de Política Económica y Competitividad (Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Castilla y León) así como del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Este proyecto contribuye al Objetivo “OT3. Conseguir un tejido empresarial más competitivo”, del Programa Operativo FEDER de Castilla y León.