

Cátedra de Ciberseguridad
de la Universidad de León



universidad
de león

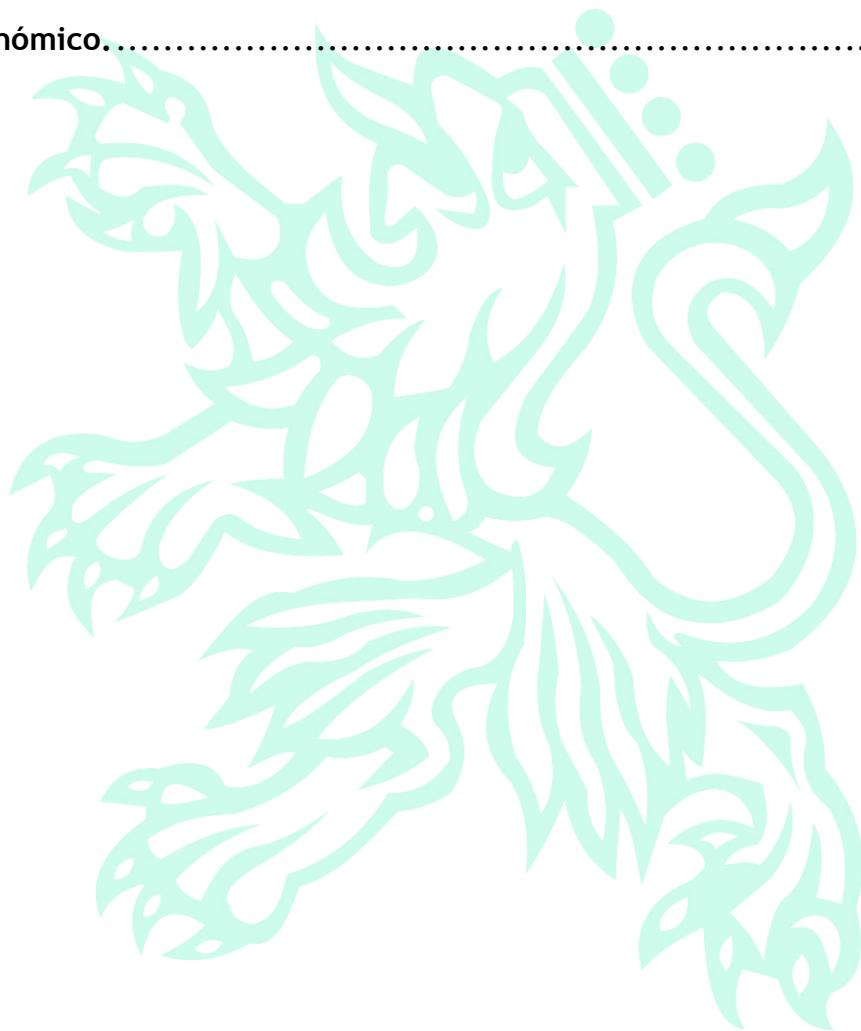
Cátedra Institucional de Ciberseguridad

Año 2025

Memoria de Actividades

Índice:

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.- INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| 2.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS | 3 |
| 2.1. ACTIVIDADES DE DOCENCIA | 3 |
| 2.2. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN | 3 |
| 2.3. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO . | 3 |
| 3.- CONCLUSIONES Y COMENTARIOS | 22 |
| Anexo Económico..... | 22 |



1.- INTRODUCCIÓN

La Cátedra Institucional de Ciberseguridad fue creada el 22 de noviembre de 2022 por iniciativa del Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y con la sociedad. Se encuentra en el Departamento de Matemáticas, Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial, Campus de Vegazana, Universidad de León

La Cátedra tiene por objeto promover el análisis, la investigación, la docencia y la difusión de aspectos específicos sobre ciberseguridad, así como la generación, retención y atracción de talento joven, con un enfoque transversal y con especial énfasis en la proyección internacional.

En 2023, INCIBE y la Universidad de León firmaron un convenio incluido en el programa de Cátedras de Ciberseguridad en España, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, con la financiación de los Fondos Next Generation-EU para la realización de distintas actividades.

2.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS

2.1. ACTIVIDADES DE DOCENCIA

2.2. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

2.3. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Cursos y jornadas organizadas por la Cátedra

Las actividades desarrolladas en 2025 han sido las siguientes:

Talleres “Hackers del Futuro”.

Talleres de 3 horas dirigidos a estudiantes de la ESO de la provincia de León con el objetivo de promover las vocaciones tecnológicas, y más en concreto en el ámbito de la ciberseguridad.

Se han impartido 11 talleres que se han realizado en aulas de informática de la Universidad de León o en Centros de Educación Secundaria de la provincia.

Fechas de realización: 17/05/2025, 21/05/2025, 02/06/2025, 03/06/2025, 13/06/2025, 16/06/2025, 16/06/2025, 18/06/2025, 14/07/2025, 29/10/2025, 5/11/2025

Número de personas que han terminado la formación: 302



Fotografía Taller “Hackers del Futuro” desarrollado el 02/06/2025



Fotografía Taller “Hackers del Futuro” desarrollado el 16/06/2025 en León

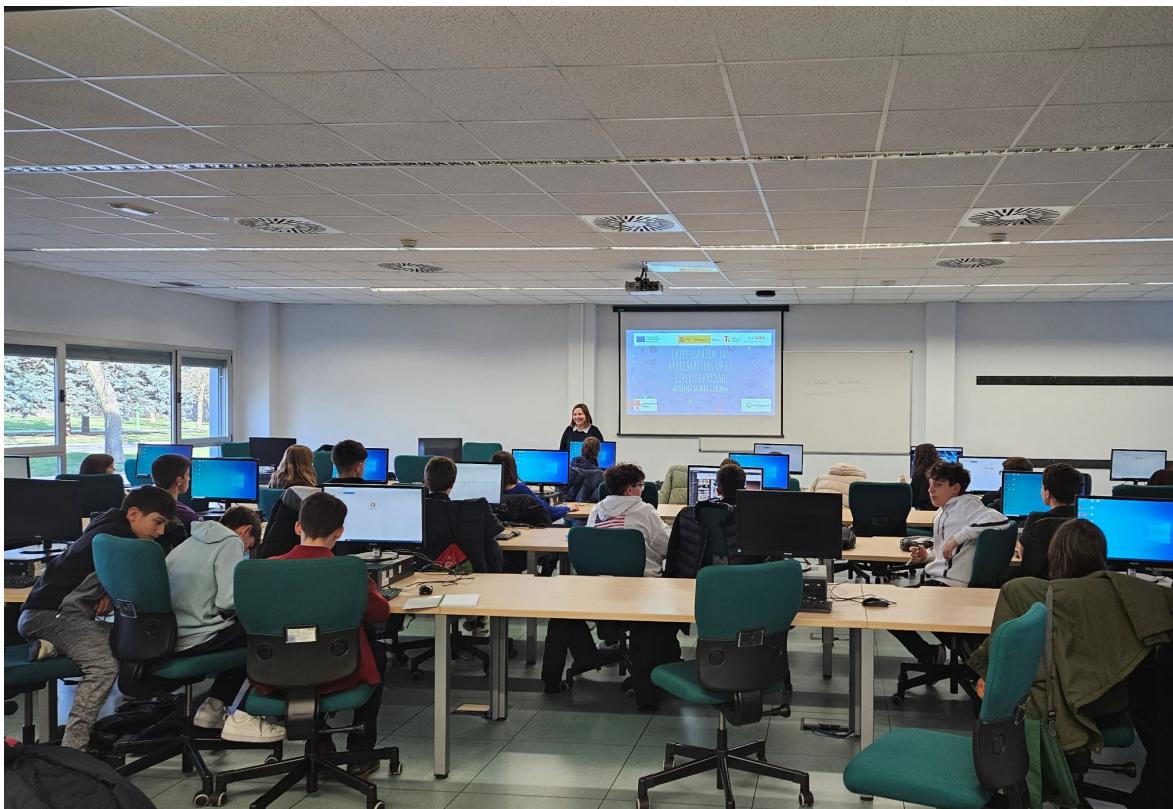
Talleres “Criptografía: las matemáticas de la ciberseguridad”.
Talleres de 2 horas dirigidos a estudiantes de últimos cursos de primaria, de la ESO o bachillerato de la provincia de León con el objetivo de promover las

vocaciones tecnológicas, y más en concreto en el ámbito de la ciberseguridad, en particular en criptografía.

Se han impartido 8 talleres que se han realizado en aulas de informática de la Universidad de León o en Centros de Educación Secundaria de la provincia.

Fechas de realización: 26/02/2025, 04/03/2025*, 29/05/2025, 09/06/2025, 16/06/2025, 17/06/2025, 18/06/2025, 19/06/2025.

Número de personas que han terminado la formación: 164



Taller "Criptografía: las matemáticas de la ciberseguridad" desarrollado el 26/02/2025





Taller "Criptografía: las matemáticas de la ciberseguridad" desarrollado el 18/06/2025

Cursos Inteligencia artificial aplicada a la ciberseguridad y el cibercrimen

Serie de cursos de carácter teórico-práctico sobre aplicaciones de la inteligencia artificial a la Ciberseguridad para la automatización de servicios dentro del ámbito de la Ciberseguridad, así como su uso en proyectos para dar soporte a la resolución de ciberdelitos.

El contenido de los cursos sería el siguiente:

- Entrenamiento de un modelo de detección de phishing basado en aprendizaje automático.
- Uso de aprendizaje automático para la detección de botnets.
- Visión Artificial para luchar contra el cibercrimen.
- Utilidad de detección de rostros y estimación de edad en la resolución de ciberdelitos.
- Diseño de un módulo de detección automática de spam.
- Procesamiento del Lenguaje natural y su uso para luchar contra el cibercrimen.

Se han realizado 4 cursos de 12 horas de duración cada uno en formato híbrido.

Fechas de realización: Curso “Detección de Malware en spam y detección de tiendas fraudulentas”, 30/6/2025-3/07/2025; Curso “Inteligencia Artificial aplicada a la Deep Web y Darknet”, 7-10/2025; Curso “Visión artificial aplicada a ciberseguridad y cibercrimen”, 14-16/7/2025; Curso “Detección y clasificación de smishing utilizando Inteligencia Artificial”, 21-23/7/2025

Número de personas que han terminado la formación: 59



Fotografía Curso “Visión artificial aplicada a ciberseguridad y cibercrimen 2025”

Curso Ciberseguridad Industrial

Curso presencial y online de 40 horas de duración que se centra, por un lado, en la configuración segura de los sistemas de control industrial, con sus peculiaridades y sus riesgos, la transformación digital de la industria y la convergencia entre las tecnologías OT (Tecnologías de la Operación) y tecnologías IT (Tecnologías de la Información). Por otro lado, el curso aborda la seguridad en las redes de comunicación industriales, presentando las características propias de los protocolos de comunicación industrial, las herramientas y buenas prácticas a emplear en el diseño y utilización de este tipo de redes, y la detección de incidentes y monitorización de dichos entornos industriales.

Fechas de realización: 14-23/10/2025

Número de personas que han terminado la formación: 9



Fotografía “Curso Práctico de Ciberseguridad Industrial”

Cursos: la ciberseguridad desde una mirada interdisciplinar

Curso de 30 horas con el objetivo de ofrecer una visión general de la ciberseguridad, mostrar el carácter interdisciplinar de la ciberseguridad y permitir a los asistentes adquirir conceptos básicos sobre ciberseguridad.

Fechas de realización: Curso “La ciberseguridad desde una mirada

interdisciplinar-Ponferrada” 9-13/06/2025, “La ciberseguridad desde una mirada interdisciplinar-León” 16-20/06/2025; Curso “Manipulación informativa, ciberseguridad y democracia”, 7-11/07/2025; Curso” Asesoramiento preventivo y reactivo en incidentes de ciberseguridad (Primera edición)” 3-14/11/2025 y Curso” Asesoramiento preventivo y reactivo en incidentes de ciberseguridad (Segunda edición)” 24/11-4/12/2025.

Número de personas que han terminado la formación: 81



Fotografía Curso "Ciberseguridad desde una mirada interdisciplinar", Ponferrada 2025



Fotografía Curso "Ciberseguridad desde una mirada interdisciplinar", León 2025



Fotografía Curso "Manipulación informativa, ciberseguridad y democracia"



Fotografía Curso "Asesoramiento Preventivo y Reactivo de Incidentes en Ciberseguridad. Primera Edición"

Talleres “La ciberseguridad en el medio rural”

Talleres de 2 horas a desarrollar en diferentes localidades del medio rural centrados en la seguridad digital para la vida cotidiana. El objetivo es mejorar las competencias digitales de las personas que viven en municipios del mundo rural, reduciendo la brecha digital que puede existir por motivo territorial o de edad. Estas acciones formativas, de carácter práctico e interactivo, ayudarán a las personas que participen a resolver sus dudas en esta materia, a ser conscientes y reducir los riesgos a los que están expuestos cuando navegan por

internet, reciben mensajes fraudulentos, usan redes sociales, realizan compras online, etc., a aprender buenas prácticas en ciberseguridad, así como a gestionar su identidad digital y proteger sus datos y dispositivos. Se han realizado 35 talleres de 2 horas de duración.

Fechas de realización: 14/01/2025 (Val de San Lorenzo), 05/02/2025 (Laguna de Negrillos), 20/03/2025 (Puente Villarente), 08/04/2025 (Cistierna), 10/04/2025 (Villamontán de la Valduerna), 30/04/2025 (Garrafe de Torío), 06/05/2025 (Boñar), 07/05/2025 (Villagatón), 12/05/2025 (Villaobispo de Otero), 20/05/2025 (Riaño), 21/05/2025 (Astorga), 29/05/2025 (Arcahueja), 28/05/2025 (Toreno), 04/06/2025 (Quintana del Castillo), 11/06/2025 (Murias de Paredes), 11/06/2025 (Antimio de Arriba), 13/06/2025 (Banuncias), 17/06/2025 (Magaz de Cepeda), 26/06/2025 (Toral de los Guzmanes), 01/07/2025 (Urdiales del Páramo), 03/07/2025 (Oseja de Sajambre), 09/07/2025 (Boca de Huérgano), 10/07/2025 (Barrientos), 16/07/2025 (Chozas de Abajo), 17/07/2025 (Valderrey), 07/08/2025 (San Felismo), 09/08/2025 (Bustillo del Cea), 09/08/2025 (Maraña), 13/08/2025 (Estébanez de la Calzada), 20/08/2025 (Vegacervera), 16/09/2025 (Prioro), 03/10/2025 (Santa María del Páramo), 10/10/2025 (Villaquilambre), 15/10/2025 (Posada de Valdeón), 21/11/2025 (Astorga).

Número de personas que han terminado la formación: 553



Fotografía Taller "Ciberseguridad en el medio rural" desarrollado Toral de los Guzmanes el 26/06/2025



Fotografía Taller "Ciberseguridad en el medio rural" realizado en Urdiales del Páramo el 01/07/2025





Fotografía Taller "Ciberseguridad en el medio rural" desarrollado en Chozas de Abajo el 16/07/2025

Talleres “Ciberseguridad para mayores”

Talleres de dos horas de duración con el objetivo de disminuir la brecha digital en el colectivo de personas mayores en diferentes localizaciones del ámbito urbano centrados en la seguridad digital para la vida cotidiana. El objetivo es mejorar las competencias digitales de las personas mayores. Estas acciones formativas, de carácter práctico e interactivo, ayudarán a las personas que participen a resolver sus dudas en esta materia, a ser conscientes y reducir los riesgos a los que están expuestos cuando navegan por internet, reciben mensajes fraudulentos, usan redes sociales, realizan compras online, etc., a

aprender buenas prácticas en ciberseguridad, así como a gestionar su identidad digital y proteger sus datos y dispositivos.

Se han realizado 21 talleres de 1 ó 2 horas de duración en la Universidad de León o en Centros de Mayores.

Fechas de realización: 24/03/2025, 25/03/2025 (Centro de día León I), 25/03/2025 (Centro de día León II), 26/03/2025, 23/05/2025, 20/05/2025, 27/05/2025, 30/06/2025, 01/07/2025, 04/07/2025, 14/10/2025, 16/10/2025, 20/10/2025, 22/10/2025, 27/10/2025, 29/10/2025, 03/11/2025, 05/11/2025, 06/11/2025, 10/11/2025, 12/11/2025.

Número de personas que han terminado la formación: 477



Fotografía Taller "Ciberseguridad para mayores" realizado el 27/03/2025



Fotografía Taller Ciberseguridad para mayores realizado el 03/11/2025



Fotografía Taller Ciberseguridad para mayores realizado el 6/11/2025

Talleres “Ciberseguridad inclusiva”

Talleres de 2 horas con el objetivo de favorecer la igualdad e inclusión en los colectivos más vulnerables: personas con discapacidad, mujeres víctimas de

maltrato...con el objetivo de concienciar sobre los riesgos relacionados con la ciberseguridad y que aprendan buenas prácticas en la materia.

Se han realizado 2 talleres en centros de personas con discapacidad.

Fechas de realización: 10/12/2025 y 11/12/2025

Número de personas que han terminado la formación: 58



Fotografía Taller “Ciberseguridad inclusiva” realizado el 10/12/2025

Jornadas sobre la ciberseguridad en los sistemas y canales internos de denuncia

Jornadas que analizaron el régimen jurídico de los sistemas y canales internos de denuncia, el régimen de protección de datos y de ciberseguridad, relativos a Ley de protección de las personas que informen sobre infracciones y de lucha contra la corrupción (Ley 2/2023, de 20 de febrero).

Fechas de realización: 18 y 19/09/2025

Número de personas que han terminado la formación: 101



Fotografía inauguración Jornadas “Ciberseguridad, protección del denunciante y lucha contra la corrupción”

Curso Fiscalidad y criptoactivos

Curso presencial que proporciona una visión general sobre el funcionamiento de las criptomonedas, la tecnología blockchain y otros criptoactivos, así como su impacto en el sistema financiero actual. Se ha destinado a estudiar las herramientas y mecanismos disponibles para el control de las transacciones con criptoactivos, incluyendo la trazabilidad en la blockchain y los retos que presenta su naturaleza descentralizada. A lo largo de sus sesiones, especialistas de primer nivel han debatido acerca de la naturaleza jurídica de las criptomonedas desde una perspectiva civil y tributaria, considerando la doctrina actual de la Dirección General de Tributos y la interpretación de los órganos jurisdiccionales lo que facilita conocer cómo deben declararse las operaciones con criptomonedas en el ámbito del IRPF, el IVA y otros impuestos, y cómo afecta la fiscalidad en el marco normativo nacional e internacional.

Fechas de realización: 3 y 4/4/2025

Número de personas que han terminado la formación: 56



Fotografía Curso “Fiscalidad y Criptoactivos”

Curso DevSecOps: Fundamentos y práctica

Curso presencial de 80 horas de carácter teórico-práctico de un máximo de 100 horas dirigido preferentemente a personas desempleadas con interés por la Ciberseguridad, preferiblemente con ciertos conocimientos técnicos previos de informática a nivel de grado o de ciclos formativos de las ramas de informática o telecomunicaciones, o experiencia laboral en estos campos.

Fechas de realización: 08/10/2025-06/11/2025

Número de personas que han terminado la formación: 10



Fotografía curso "DevSecOps: fundamentos y práctica"

Presencia en medios de comunicación

De forma general se difunden las actividades a través de los perfiles de la Cátedra Institucional de Ciberseguridad de la Universidad de León, en Instagram (@catedraciberule), X (@CatedraCiberULE) y Linkedin (Cátedra de Ciberseguridad-Universidad de León).

De igual manera, la mayoría de las actividades han estado disponibles en la plataforma de Extensión Universitaria para que los asistentes puedan inscribirse.

Además, se han tenido las siguientes apariciones en medios:

Cursos sobre Inteligencia Artificial aplicada a la ciberseguridad y el cibercrimen.

- <https://www.unileon.es/noticias/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-programan-cuatro-cursos-gratuitos-sobre>

Curso Ciberseguridad Industrial

- <https://www.unileon.es/noticias/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-lanzan-un-curso-practico-de-ciberseguridad>
- <https://www.leonoticias.com/leon/catedra-ciberseguridad-ule-incibe-lanzan-curso-practico-20251008140146-nt.html>

Cursos “La Ciberseguridad desde una mirada interdisciplinar”.

- <https://www.unileon.es/noticias/el-curso-sobre-ciberseguridad-desde-una-mirada-interdisciplinar-completa-sus-plazas>

- <https://www.unileon.es/noticias/la-ciberseguridad-desde-una-mirada-interdisciplinar-centra-los-cursos-gratuitos>
- <https://www.unileon.es/noticias/universidad-de-leon-e-incibe-forman-a-la-ciudadania-frente-a-los-riesgos-de-la>
- <https://www.elbierzodigital.com/la-ule-apuesta-por-la-ciberseguridad-con-enfoque-multidisciplinar/>
- <https://laboratoriodeperiodismo.org/la-universidad-de-leon-y-el-incibe-lanzan-un-curso-gratuito-sobre-manipulacion-informativa-y-ciberseguridad/>
- <https://leon24horas.net/educacion/aprender-sobre-los-riesgos-de-la-desinformacion-digital-en-un-curso-gratuito-de-universidad-e-incibe/>
- <https://www.heraldodeleon.es/articulo/universidad/ule-incibe-alian-formar-ciudadania-desinformacion/20250701120235035065.html>
- <https://leon24horas.net/educacion/el-curso-de-la-ule-la-ciberseguridad-desde-una-mirada-interdisciplinar-completa-sus-plazas/>
- https://cadenaser.com/audio/ser_aso_bierzo_laventanadeleon_20250703_192000_194000/
- <https://www.unileon.es/noticias/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-refuerzan-la-formacion-de-profesionales-en>
- <https://ahoraleon.com/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-impulsan-la-formacion-avanzada-en-prevencion-y-gestion-de-incidentes-ciberneticos/>

Talleres “La ciberseguridad en el medio rural”

- <https://www.unileon.es/noticias/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-acercan-al-medio-rural-las-buenas>

Talleres “Ciberseguridad para mayores”

- <https://www.europapress.es/castilla-y-leon/noticia-ule-incibe-realizan-tres-talleres-reforzar-formacion-ciberseguridad-mayores-20250702100548.html>
- https://ileon.eldiario.es/universidad/incibe-universidad-leon-ofrecen-formacion-ciberseguridad-mayores-tres-nuevos-talleres_1_12432039.html

Jornadas sobre la ciberseguridad en los sistemas y canales internos de denuncia

- https://www.lanuevacronica.com/actualidad/ule-incibe-programan-curso-gratuito-sobre-ciberseguridad-transparencia-lucha-contra-corrupcion_182184_102.html
- <https://www.unileon.es/noticias/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-programan-un-curso-gratuito-sobre>
- <https://www.digitaldeleon.com/articulo/noticias-leon/ule-incibe-curso-gratuito-contra-corrupcion/20250912121002170073.html>
- <https://www.diariodeleon.es/leon/250919/2060234/ciberseguridad-proteccion-denunciante.html>

Curso Fiscalidad y Criptoactivos

- <https://www.unileon.es/noticias/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-programan-un-curso-sobre-fiscalidad-y>
- <https://www.diariodeleon.es/leon/250322/1931236/incibe-ule-analizan-fiscalidad-criptoactivos.html>
- <https://www.heraldodeleon.es/articulo/universidad/catedra-ciberseguridad-ule-incibe-programan-curso-fiscalidad-criptoactivos/20250323120254016292.html>

Curso DevSecOps

- <https://www.unileon.es/noticias/la-catedra-de-ciberseguridad-de-la-ule-e-incibe-programa-un-curso-de-devsecops-para>
- <https://www.diariodeleon.es/leon/251001/2061450/universidad-incibe-extienden-ciberseguridad.html>
- <https://www.heraldodeleon.es/articulo/universidad/ule-incibe-programan-curso-devsecops-integrar-seguridad-desarrollo-software/20250930145734050147.html>
- <https://www.europapress.es/castilla-y-leon/noticia-ule-incibe-programan-curso-devsecops-integrar-seguridad-desarrollo-software-20250930135310.html>

Colaboraciones escritas

Publicación de las Actas de RECSI 2024:
<https://buleria.unileon.es/handle/10612/24551>

3.- CONCLUSIONES Y COMENTARIOS

Todas estas actividades las ha organizado la Cátedra de Ciberseguridad de la Universidad de León, en colaboración con el [Instituto Nacional de Ciberseguridad \(INCIBE\)](#), entidad dependiente del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, a través de la Secretaría de Estado Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

Estas actividades forman parte del convenio entre INCIBE y la Universidad de León incluido en el [programa de Cátedras de Ciberseguridad en España](#), en el marco del [Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia](#), con la financiación de los [Fondos Next Generation-EU](#).



Anexo Económico. (Con relación de gastos e ingresos)

| CONCEPTO | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| INGRESOS | 98.389,83€ |
| GASTOS | |
| Talleres “Hackers del futuro” y “Criptografía: las matemáticas de la Ciberseguridad” | 5921,29€ |
| Cursos Inteligencia Artificial aplicada a Ciberseguridad | 5280,00€ |
| Curso Ciberseguridad Industrial | 2970,00€ |
| Cursos “La Ciberseguridad desde una mirada interdisciplinar” | 51946,15€ |
| Talleres “La ciberseguridad en el medio rural” | 13407,54€ |
| Talleres “Ciberseguridad para mayores” y “Ciberseguridad inclusiva” | 4210,55€ |
| Jornadas sobre la ciberseguridad en los sistemas y canales internos de denuncia | 1900,99€ |
| Curso “Fiscalidad y criptoactivos” | 2941,85€ |
| Curso “DevSecOps: Fundamentos y Práctica” | 9811,46€ |
| TOTAL GASTOS | 98.389,83 € |
| SALDO (INGRESOS-GASTOS) | 0,00 € |

Estos gastos son sin incluir en IVA.