



# HACKTHEBOX MEETUP CÁCERES

# MEETUP #4

# LEÓN ESPAÑA



Escuela de Ingenierías Industrial,  
Informática y Aeroespacial  
Aula Emmy Noether

10 | 02 | 2025 , 17 : 00



Organiza



CÁTEDRA INCIBE-UEX-EPCC

Colabora



universidad  
de león  
Dpto. Matemáticas



Secomuci



Cátedra de Ciberseguridad  
de la Universidad de León

# PROGRAMA

- **Cátedra INCIBE-UEX-EPCC**
- **RIASC**
- **CAFE**
- **SECOMUCI**
- **HACK THE BOX**





**universidad  
de león**





RIASC es el **R**esearch **I**nstitute of **A**ppplied **S**cience in **C**ybersecurity de la Universidad de León (<https://riasc.es/>)



universidad  
de león

Somos un instituto de investigación que nace del vínculo creado entre la Universidad de León (España) y el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) en 2014.

**Perfil de los miembros:** ingeniería informática, ingeniería de telecomunicaciones, ingeniería de datos e inteligencia artificial, ingeniería de sistemas y matemáticos.



RIASC es el **R**esearch **I**nstitute of **A**ppplied **S**cience in **C**ybersecurity de la Universidad de León (<https://riasc.es/>)



universidad  
de león

Somos un instituto de investigación que nace del vínculo creado entre la Universidad de León (España) y el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) en 2014.

**Perfil de los miembros:** ingeniería informática, ingeniería de telecomunicaciones, ingeniería de datos e inteligencia artificial, ingeniería de sistemas y matemáticos.





RIASC es el **R**esearch **I**nstitute of **A**ppplied **S**cience in **C**ybersecurity de la Universidad de León (<https://riasc.es/>)



universidad  
de león

Somos un instituto de investigación que nace del vínculo creado entre la Universidad de León (España) y el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) en 2014.

**Perfil de los miembros:** ingeniería informática, ingeniería de telecomunicaciones, ingeniería de datos e inteligencia artificial, ingeniería de sistemas y matemáticos.







RIASC es el **R**esearch **I**nstitute of **A**ppplied **S**cience in **C**ybersecurity de la Universidad de León (<https://riasc.es/>)



universidad  
de león

Somos un instituto de investigación que nace del vínculo creado entre la Universidad de León (España) y el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) en 2014.

**Perfil de los miembros:** ingeniería informática, ingeniería de telecomunicaciones, ingeniería de datos e inteligencia artificial, ingeniería de sistemas y matemáticos.







universidad  
de león



Miembros  
del  
Instituto



universidad  
de león



Personal docente e investigador de  
la Universidad de León

Equipo Dirección

Consejo del  
Instituto

Miembros  
del  
Instituto





Personal docente e investigador de la Universidad de León

Equipo Dirección

Consejo del Instituto

Miembros del Instituto

Personal investigador

Junior

Senior

Estudiantes prácticas, TFG/TFM/ Tesis doctorales

Profesores visitantes





Personal docente e investigador de la Universidad de León

Equipo Dirección

Consejo del Instituto

Miembros del Instituto

Personal investigador

Junior

Senior

Estudiantes prácticas, TFG/TFM/ Tesis doctorales

Profesores visitantes

Miembros honoríficos y colaboradores









**CAFE** es el grupo de investigación

**C**iberseguridad: **A**plicaciones, **F**undamentos y **E**ducación



**CAFE** es el grupo de investigación

**C**iberseguridad: **A**plicaciones, **F**undamentos y **E**ducación

- **Personal Docente e Investigador** de la Universidad de León: matemáticas, ingeniería y educación.
- **Investigación:** artículos de investigación, pruebas de concepto, revisiones, informes técnicos.
- Asistencia/ponencia/organización de **conferencias y seminarios.**
- Participación en **eventos.**
- Colaboraciones mediante **proyectos y contratos de investigación.**
- **Formación:** dirección de trabajos (TFG,TFM,Tesis Doctoral), autorización de prácticas en empresa y colaboración en másteres, seminarios, escuelas de verano, etc.



# PROYECTOS VIGENTES DE INVESTIGACIÓN



## ¿QUÉ INVESTIGA CAFE?



# TÉCNICAS BÁSICAS EN CIBERSEGURIDAD: EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN AUTOMÁTICA Y PERSPECTIVA POST-CUÁNTICA



[tbcq.unileon.es](http://tbcq.unileon.es)



- **Técnicas básicas de Matemáticas**, análisis de datos, inteligencia artificial aplicadas a problemas concretos de ciberseguridad.
- Desarrollamos procedimientos de **ingeniería guiada por datos** en ciberseguridad.

DR. MIGUEL CARRIEGOS VIEIRA



DRA. MARIA TERESA TROBAJO DE LAS MATAS

# **TÉCNICAS BÁSICAS EN CIBERSEGURIDAD: EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN AUTOMÁTICA Y PERSPECTIVA POST-CUÁNTICA**



[tbcq.unileon.es](http://tbcq.unileon.es)

- Buscan **estudiantes de últimos cursos** para realizar prácticas con contrato laboral de la Universidad de León con categoría Técnico III para trabajar en el Instituto RIASC de la Universidad en el proyecto tbcq.
- **Convocatoria** finales febrero/primeros de marzo:
  1. 10 Técnicos III t/p 20 horas/semana (850,00€/mes), duración Abril-Diciembre.
  2. Posibilidad de realizar TFG / TFM con profesores del grupo CAFE.
  3. Formación especializada (pre-investigación) en Escuela de Verano.

[@tbcqunileon](https://twitter.com/tbcqunileon)

# CÁTEDRA INSTITUCIONAL DE CIBERSEGURIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN



**DRA. ADRIANA SUÁREZ  
CORONA**



**Instagram:** @catedraciberule

**Linkedin:** Cátedra de Ciberseguridad- Universidad de León

**X:** @CatedraCiberULE



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE TELECOMUNICACIONES  
E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

# Próximas Actividades con reconocimiento de ECTS



- Curso "**Control de las transacciones realizadas con criptoactivos**". **Abril**
- Curso de verano "**La Ciberseguridad desde una mirada interdisciplinar**". **30 horas. Junio**
- Cursos "**Inteligencia Artificial aplicada a la Ciberseguridad y el Cibercrimen**". 4 cursos de 12 horas cada uno. **Junio-Julio**
- Curso "**Manipulación informativa, ciberseguridad y democracia**". **Julio**
- Jornada "**Régimen jurídico de los sistemas de información de denuncia y ciberseguridad**". **Septiembre**
- Curso práctico de "**Ciberseguridad Industrial**". **40 horas. Octubre**

## **OTRAS ACTIVIDADES**



EMILDAI **Summer School** on “Artificial Intelligence and Cybersecurity in Europe: Sovereignty, Democracy and Rights”. 30 junio-4 julio.

**Instagram:** @catedraciberule

**Linkedin:** Cátedra de Ciberseguridad-  
Universidad de León

**X:** @CatedraCiberULE



# CIENCIA DE DATOS PARA UN MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN CIBERSEGURIDAD



DRA. NOEMÍ DE CASTRO GARCÍA

- Investigación en **transferencia de aprendizaje, meta-learning** y deriva conceptual.
- **Optimización de modelos de machine learning** aplicados a entornos de ciberseguridad (hiper-parámetros, implementación algorítmica, nuevos modelos, etc)
- Inclusión de **inteligencia artificial generativa** en entornos de ciberseguridad

# CIENCIA DE DATOS PARA UN MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN CIBERSEGURIDAD

- **Estudiante de últimos cursos** para contrato laboral en el proyecto a tiempo parcial con categoría Técnico III
- Dra. Noemí de Castro García ([ncasg@unileon.es](mailto:ncasg@unileon.es))
- <https://www.unileon.es/investigadores/programas-convocatorias/convocatorias/personal>





# OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **Sistemas Dinámicos Lineales**
- Métodos Algebraicos Para La Recuperación, Corrección Y Seguridad De La Información Digital: **Códigos Convolucionales**
- **Metodologías Innovadoras Y Recursos En Educación Stem**
- Estudios De **Género En Ciberseguridad**

# OTRAS ACTIVIDADES



Boston University Metropolitan College



2025 International **White Hat Conference.**

Concurso de retos por equipos. 9-11 junio.





# ¿QUÉ INVESTIGA SECOMUCI?

