

Proyecto CyberCamp-UC3M



Representantes del proyecto (*ex aequo*):

- Dña. María Ordás Villafañe (Instituto Nacional de Ciberseguridad)
- D. José María de Fuentes García-Romero de Tejada (Universidad Carlos III de Madrid)

1. Planteamiento

La necesidad de desarrollar talento y capacidades relacionadas con las múltiples facetas de la ciberseguridad es cada vez más creciente. No en vano, la proliferación y sofisticación de las amenazas informáticas en los entornos TIC tradicionales, los servicios que sobre ellas se proporcionan, e incluso sobre nuevos paradigmas de las TIC (IoT, 5G, *cloud*, etc.), exigen un mayor nivel de cualificación no sólo por parte de los profesionales de la ciberseguridad sino también para todos los usuarios directos de estos sistemas.

Tal y como afirmaba Ortega y Gasset, la misión de la Universidad se sintetiza en la triada “*formar, informar e investigar*”. Así, la formación contribuye a la mejora de la preparación de las personas; la información permite una mayor difusión social de las materias objeto de estudio; y la investigación redonda en un avance del conocimiento científico.

Este proyecto se centra en el primero de los citados pilares: la formación. La reciente guerra en Ucrania ha puesto de manifiesto que los enfrentamientos también tienen su perspectiva “ciber” y es capital contar con la debida capacitación social. Además, el Foro económico mundial, en su análisis de 2022, sitúa los problemas de ciberseguridad como uno de los 10 riesgos más probables a corto plazo (de 0 a 2 años) que tendrían un impacto global.

Considerando todo lo anterior, el principal objetivo de este proyecto es el desarrollo de un evento “CYBERCAMP-UC3M” (<https://www.uc3m.es/cybercamp/inicio>) cuyas actividades formativas complementan otras iniciativas público-privadas existentes y permita incrementar la cultura de ciberseguridad en diferentes estamentos sociales.

Esta iniciativa se realiza en el marco de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por la Unión Europea (Next Generation), el proyecto del Gobierno de España que traza la hoja de ruta para la modernización de la economía española, la recuperación del crecimiento económico y la creación de empleo, para la reconstrucción económica sólida, inclusiva y resiliente tras la crisis de la COVID19, y para responder a los retos de la próxima década.

2. Organizadores

La actividad es desarrollada conjuntamente por el Instituto Nacional de Ciberseguridad y la Universidad Carlos III de Madrid a través del grupo de investigación “Computer Security Lab” (COSEC) perteneciente al Departamento de Informática.

El S.M.E. Instituto Nacional de Ciberseguridad de España M.P., S.A. (INCIBE), sociedad dependiente del Ministerio de Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, es la entidad de referencia en España para el desarrollo de la ciberseguridad y de la confianza digital de los ciudadanos, la red académica y de investigación española (RedIRIS) y las empresas, especialmente para sectores estratégicos.

Como centro de excelencia, INCIBE es el instrumento en España para desarrollar la ciberseguridad como motor de transformación social y oportunidad para la innovación. Para ello, con una actividad basada en la investigación, la prestación de servicios y la coordinación con los agentes con competencias en la materia, INCIBE lidera diferentes actuaciones para la ciberseguridad a nivel nacional e internacional.

El Grupo COSEC cuenta con amplia experiencia docente, sus miembros imparten clases en numerosas asignaturas de Grados y Másteres respectivamente. Además, también cuenta con experiencia en proyectos de innovación docente, entre los que destaca la creación el curso masivo en línea (MOOC) de edX “Fundamentos de Ciberseguridad: un enfoque práctico”, en el que hay más de 41.000 inscritos en la versión en español (2ª Edición) y 72.000 en la versión en inglés (4ª Edición). También han creado 4 cursos Open Course Ware, destacando, entre los más recientes, el de “Criptografía y Seguridad Informática”.

3. Actividades de Cybercamp-UC3M

El evento CYBERCAMP-UC3M está compuesto por 13 actividades formativas, que se agrupan en tres grandes bloques:

- Una actividad con presencia institucional, que permitió la apertura del evento y presentación de las acciones a desarrollar, y que contó con la presencia de la

Secretaría de Estado, Dña. Carme Artigas, así como representantes del máximo nivel de INCIBE y la Universidad Carlos III de Madrid.

- Dos talleres de formación teórico-práctica en tecnologías relevantes en el ámbito de la ciberseguridad: la inteligencia artificial y sus aplicaciones para la ciberdefensa, y las tecnologías Blockchain. Cada una de ellas se compone de una primera jornada de introducción, a la que seguirán dos actividades de carácter práctico.
- Seis charlas y talleres formativos de carácter generalista, algunos de ellos enfocados en el público preuniversitario con el fin de incentivar futuras vocaciones en ciberseguridad.

Estas actividades se ejecutan desde 2022 y hasta 2025 y están abiertas a cualquier público interesado, promoviendo así una capacitación generalizada de la sociedad. En la actualidad, CYBERCAMP-UC3M ha desarrollado satisfactoriamente la mayoría de estas actividades, y se encuentra actualmente ofertando una actividad formativa online sobre tecnologías disruptivas y ciberseguridad. Esta actividad incluye materiales docentes que forman en la utilización básica de la Inteligencia Artificial y de las tecnologías Blockchain, que constituyen dos elementos esenciales del panorama tecnológico actual.

4. Integrantes principales del equipo

Por parte del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE)

- Dña. Tatiana Gutiérrez Marqués
- D. Javier Rey Perille
- Dña. Ana Maria Fernández Fernández

Por parte del Computer Security Lab (COSEC) de la Universidad Carlos III de Madrid

- Dña. Lorena González Manzano
- Dña. María Porfiria Fernández García
- D. Miguel Peidro Paredes (actualmente sin vinculación)