

European CyberSecurity Challenge

Dossier informativo

**EUROPEAN CYBER
SECURITY CHALLENGE**



MÁLAGA, SPAIN, 2017

ÍNDICE

1. ¿Que es el ECSC 2017?	3
2. El evento	4
3. Los participantes del campeonato	7

ÍNDICE DE FIGURAS

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Tabla del borrador de programa	5
Tabla 2. Tabla del borrador de programa	6



1. ¿QUE ES EL ECSC 2017?

La creciente necesidad de profesionales de seguridad en el mundo TIC es ampliamente reconocida en todo el mundo. Para ayudar a mitigar la falta de profesionales cualificados, muchos países organizan competiciones nacionales de ciberseguridad dirigidos a estudiantes, graduados universitarios o incluso profesionales con un claro objetivo: formar nuevos profesionales en el mundo de la ciberseguridad y animar a los jóvenes a seguir una carrera en seguridad cibernética.

El *European Cyber Security Challenge* (ECSC) es un evento a nivel europeo de este tipo de competiciones de identificación del talento en ciberseguridad. Los mejores talentos cibernéticos de cada país participante se reúnen para conocerse, colaborar, compartir conocimiento y finalmente competir entre sí. Los competidores son desafiados en la resolución de pruebas relacionadas con la seguridad de dominios tales como seguridad web, seguridad móvil, seguridad hardware (HW), radiofrecuencia (RF), del Internet de las Cosas (IoT), criptografía, ingeniería inversa y forense; y la puntuación depende de la capacidad de resolverlos tan pronto como sea posible.

Los equipos también tienen el desafío de exponer a toda la audiencia y el jurado en la sala de conferencias con más de 500 asistentes uno de los retos resueltos, porque también necesitamos profesionales de ciberseguridad con otras habilidades *soft skills* como habilidades de comunicación.

En pocas palabras, la ECSC es la competición europea anual promovida por la Comisión Europea a través de ENISA que reúne a jóvenes talentos de toda Europa para divertirse y competir en seguridad cibernética.

Hasta la fecha España ha participado en Lucerna (Suiza), 21 y 22 de octubre 2015, siendo los países implicados Austria, Alemania, Rumanía, España, Suiza y Reino Unido; y en el 2016, del 7 al 11 de noviembre, en Dusseldorf (Alemania), donde participaron Estonia, Irlanda, Suiza, Austria, España, Grecia, Liechtestein, Alemania, Reino Unido y Rumanía. En esta ocasión, España se alzó con el triunfo.

Esta cuarta edición se desarrolla en España, en la ciudad de Málaga los días 31 de octubre y 1 de noviembre. En la competición de este año 2017 el equipo nacional defiende el título conseguido en 2016.



EUROPEAN CYBER
SECURITY CHALLENGE



MÁLAGA, SPAIN, 2017

2. EL EVENTO

En 2017, la competición se celebrará en España, del 30 de octubre al 2 de noviembre en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, e INCIBE será la entidad organizadora. Se prevé la participación de **15 países/equipos con al menos 10 participantes** y sus entrenadores. Todas las actividades del ECSC se desarrollarán entre el 31 de octubre (charlas y feria de empleo) y el 1 de noviembre (competición, charlas y feria de empleo).

La **parte técnica de la competición** consta de una serie de retos, algunos a modo de CTF y otros de diversa tipología (seguridad web, seguridad móvil, seguridad HW, RF y IoT, criptográfica, ingeniería inversa y forense...), que los equipos deberán resolver. Estos retos se completarán con una presentación que los equipos deberán realizar frente a la audiencia y el jurado.

Durante el evento, además de la competición, habrá un [ciclo de conferencias/talleres](#) técnicos y una **feria de empleo** (*recruiting fair*) en la que estarán presentes las empresas patrocinadoras y donde tendrán la oportunidad de conocer a los mejores talentos europeos de la ciberseguridad, los concursantes. Ambas iniciativas estarán abiertas al público general que estén estudiando alguna titulación relacionadas con las TIC o tenga gran interés en las nuevas tecnologías con formación y [oportunidades de empleo](#).

INCIBE, además de organizar el evento, tiene la misión de **entrenar y gestionar a la selección española**. Para ello, ofrecerá a los seleccionados una formación técnica y genérica que garantice su llegada a la competición en condiciones óptimas para participar y representar a España en las mejores condiciones.

La feria de empleo está permanente abierta los dos días de 9:00 a 18:00.

El programa de conferencias es el siguiente es:

Martes 31 de octubre	
9:00	INAGURACIÓN
9:45	Presentación de equipos
10:30	Minsait INDRA (60')
	Fernando Aranda Sánchez and Luis Miguel Cerrato <i>"Cybersecurity: The Eye of the Tiger"</i>
11:30	Accenture (60')
	<i>"Innovating Security Securing Innovation"</i>
12:30	Raul Siles (45')
	<i>"WhatsApp End to End Encryption Demystified"</i>
13:15	Parada
14:30	Palo Alto (40')
	Jesús Díaz Barrero <i>"Fighting malware with a Next Generation security platform"</i>
15:00	Juan Garrido (45')
	<i>"Pentesting Azure"</i>
15:45	APWG (30')
	<i>"Collaborative efforts to share threat data in a vetted member community"</i>
16:15	Simon Roses (45')
	<i>"Source Code Analysis for Pentesters"</i>
17:00	Universidad de Málaga (45')
	Carmen Fernández Gago <i>"Trust as a service"</i>

Tabla 1. Tabla del borrador de programa

Miércoles 1 de Noviembre	
11:00	Mesa redonda Minsait INDRA, ACCENTURE y Palo Alto.
12:30	Fernando Diaz - HISPASEC (60') "Cybersecurity: from zero to hero"
13:30	Parada
16:00	Marc Rivero (45') "Fast Incident Response!"
17:00	Presentaciones de retos por equipos
19:30	CLAUSURA

Tabla 2. Tabla del borrador de programa

El campeonato tendrá lugar el 1 de noviembre de 9:00 a 17:00 en un área restringida al público. Si bien al finalizar los retos, deberán de presentar ante jurado (y abierto al público) en general cómo han resuelto alguno de los retos.

3. LOS PARTICIPANTES DEL CAMPEONATO

ECSC es una oportunidad para que los principales talentos de Ciberseguridad en Europa cooperen, se encuentren y compitan entre sí con el objetivo de mejorar sus habilidades en un entorno de alto nivel donde en el futuro deberán colaborar para hacer frente a las amenazas cibernéticas. En este sentido, se busca que los participantes tengan la posibilidad de potenciar sus carreras profesionales en este evento, así como animar a quienes participaron pero no llegaron a la final.

Este año se prevé la participación de **15 países/equipos con al menos 10 participantes** y sus entrenadores.

Los países participantes y las entidades promotoras de gestionar su participación son los siguientes:

País	Entidad encargada de la gestión del equipo nacional
Austria	Verein Cyber Security Austria (CSA) in Kooperation mit dem Abwehramt des Österreichischen Bundesheere
Chipre	Cyprus Computer Society
República Checa	Czech Republic National Cyber Security Challenge
Dinamarca	Forsvarets Efterretningstjeneste
Estonia	Tallinn University of Technology Centre for Digital Forensics and Cyber Security
Alemania	Institut für Internet-Sicherheit - if(is)
Grecia	University of Piraeus
Irlanda	ZeroDays Security
Italia	CyberChallenge Italy
Liechtenstein	Cybersecurity Liechtenstein
Noruega	Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Romania	Cybersecurity Challenge Romania
España	INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD
Suiza	Swiss Cyber Storm
Reino Unido	Cyber Security Challenge UK





INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

**EUROPEAN CYBER
SECURITY CHALLENGE**



MÁLAGA, SPAIN, 2017