



# RiskTrack

“RiskTrack - Tracking tool based on social media for risk assessment on radicalisation” es un proyecto co-financiado por el Programa de Justicia de la Unión Europea (2014-2020).

## Sobre el proyecto



El proyecto RiskTrack pretende responder a una de las prioridades más recientes y desafiantes de la Unión Europea para erradicar con éxito la radicalización y el reclutamiento de terroristas. Esta meta general se facilitará durante los 24 meses de duración del proyecto mediante la identificación de la radicalización en línea y en las plataformas de redes sociales, en particular. En esta línea, bajo la coordinación general de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), la investigación realizada por el consorcio del proyecto, dividida en cuatro (4) Paquetes de Trabajo distintivos, identificará y abordará aquellos factores o indicadores que levantan una bandera roja acerca de qué individuos o comunidades están siendo radicalizados en línea y reclutados a fin de cometer actos violentos de terrorismo.

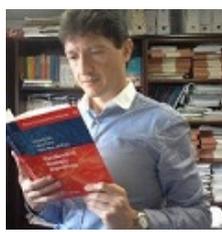
El proyecto RiskTrack espera cumplir dicha meta centrándose en los siguientes objetivos principales:

- Estudiar indicadores de radicalización en terrorismo para crear una metodología formal para la valoración del riesgo en este campo.
- Desarrollar una herramienta software para recoger, representar, pre-procesar y analizar la información obtenida a partir de recursos web.
- Mejorar la cooperación y la puesta en común del conocimiento, así como aumentar la concienciación sobre esta materia entre jueces, fiscales, fuerzas y cuerpos de seguridad y otros actores relevantes para la lucha contra el terrorismo.

## ESTABLECIMIENTO DEL CONSEJO DE ASESORES DE RISKTRACK

Reconociendo desde un principio la naturaleza multidisciplinar y el alcance del proyecto, los socios han acordado la necesidad de formular Consejo de Asesores compuesto por distinguidos miembros académicos. La composición de este consejo de asesores incluye a los ocho científicos citados a continuación, que tendrán un papel fundamentalmente consultivo, proporcionando recomendaciones para los pasos a seguir y revisando el trabajo realizado para asegurar la ejecución exitosa del proyecto. Un resumen completo del perfil de los miembros del Consejo de Asesores puede encontrarse [aquí](#)

- Antonio Andrés Pueyo: Profesor Catedrático del Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos, Universidad de Barcelona
- Séraphin Alava: Profesor Catedrático de Ciencias de la Educación y Sociología del Ciberespacio, Universidad de Toulouse
- Carlos Cotta: Profesor Titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Lenguajes, Universidad de Málaga
- Lisa Kaati. Investigadora senior en la Agencia de Investigación de Defensa Sueca (FOI), e investigadora del Departamento de Tecnologías de la Información, Universidad de Uppsala
- Tahir Mahmood: Investigador y experto en el campo del terrorismo y la radicalización.
- Humberto Trujillo: Profesor Catedrático de Psicología, Universidad de Granada
- Manuel Lozano: Profesor Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Universidad de Granada
- Tim Grant: Profesor Catedrático de Lingüística Forense, Universidad de Aston



## WORKSHOP SOBRE EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE RADICALIZACIÓN



El Dr. David Camacho de la Universidad Autónoma de Madrid presentó una ponencia titulada “RiskTrack - Herramienta de seguimiento basada en las redes sociales para la valoración del riesgo en la radicalización” en el contexto de un workshop sobre evaluación de técnicas de detección de radicalización organizado en la Universidad de Uppsala, del 9 al 10 de mayo de 2017. Uno de los objetivos del workshop era examinar las herramientas y técnicas existentes que pueden aprovecharse para detectar y analizar la radicalización online, así como llegar a comprender qué tipo de componentes están disponibles y cómo pueden ser utilizados por las partes interesadas en los escenarios de análisis del mundo real. El taller desencadenó valiosas conversaciones entre los expertos y los participantes en relación con cuestiones relacionadas con la evaluación y el aseguramiento de la calidad de dichas técnicas.

Puede encontrar más información sobre el taller [aquí](#) y puede acceder y descargar las presentaciones presentadas por el Dr. Camacho haciendo clic [aquí](#)



## REUNIÓN SOBRE REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO

El 11 de mayo de 2017 se celebró en Madrid la reunión RiskTrack sobre Representación del Conocimiento, con la participación de los equipos de ingeniería informática de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y de la Universidad Claude Bernard Lyon 1 (UCBL). El objetivo predominante de la reunión fue debatir sobre el diseño de una adecuada y eficiente representación del conocimiento basada en tecnologías derivadas de la ontología y la semántica, que se considera esencial para el desarrollo de la herramienta RiskTrack. Durante la reunión, la UAM, institución coordinadora del proyecto, expresó los requisitos de arquitectura y funcionalidad para la herramienta, mientras que el equipo de UCBL presentó y abrió una discusión sobre la Representación del Conocimiento

## 1<sup>ER</sup> WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE TIC PARA SOCIEDADES SEGURAS (AICTSS 2017)

Este workshop, organizado en el marco de la 28ª Conferencia Internacional sobre Aplicaciones de Bases de Datos y Sistemas Expertos (DEXA 2017), tuvo lugar el pasado 31 de agosto. El workshop tenía como objetivo explorar los recientes desarrollos en el área aplicados a la lucha contra la radicalización y el extremismo. Entre los organizadores y el comité de programa del workshop se encontraron David Camacho - Coordinador del programa del proyecto RiskTrack - Mahmoud Barhamgi, Noura Faci, Djamel Benslimane, Antonio González-Pardo y Raúl Lara-Cabrera, socios del proyecto provenientes de la UCBL1 y la UAM.

En este workshop se presentaron dos trabajos desarrollados bajo el proyecto RiskTrack que se incluirán en las Actas de la 28ª Conferencia Internacional sobre Aplicaciones de Sistemas de Datos y de Expertos (DEXA): “An initial study on radicalization risk factors: Towards an assessment software tool” (en español, “Un primer estudio sobre los factores de riesgo de radicalización: Hacia una herramienta de software de evaluación”), de Irene Gilpérez-López, Javier Torregrosa, Mahmoud Barhamgi y David Camacho, y “Extracting radicalisation behavioural patterns from social network data” (en español, “Extracción de patrones de conducta de radicalización a partir de datos de redes sociales”), de Raúl Lara-Cabrera, Antonio González-Pardo, Mahmoud Barhamgi y David Camacho - todos miembros del equipo RiskTrack.

## NUEVAS APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El pasado 3 de mayo, el Dr. David Camacho dio una charla sobre Nuevas Aplicaciones de Inteligencia Artificial en la Universidad Complutense de Madrid. En este contexto, RiskTrack fue presentado a los asistentes, procedentes del ámbito académico.

## “¿PUEDE UNA HERRAMIENTA AUTOMÁTICA VALORAR EL RIESGO DE RADICALIZACIÓN ONLINE? UN ESTUDIO DE CASO EN FACEBOOK”



El artículo científico “Can an Automatic Tool Assess Risk of Radicalization Online? A Case Study on Facebook” (en español, “¿Puede una Herramienta Automática Valorar el Riesgo de Radicalización Online? Un Estudio de Caso en Facebook”), elaborado en el contexto del proyecto RiskTrack, fue aceptado para su presentación e inclusión en las

Actas de la Conferencia Europea de Inteligencia y Seguridad 2017 (**EISIC 2017**) celebrada en Atenas, Grecia, del 11 al 13 de septiembre de 2017.

Inteligencia y Seguridad Informática (ISI) es un campo interdisciplinario de investigación que se centra en el desarrollo, uso y evaluación de tecnologías avanzadas de información, incluyendo metodologías, modelos y algoritmos, sistemas y herramientas para aplicaciones locales, nacionales e internacionales relacionadas con la seguridad. Durante la última década, la comunidad de investigación ISI ha madurado y aportado un impresionante conjunto de resultados de investigación que son técnicamente innovadores y relevantes para la práctica. La Conferencia Europea ISI de 2017 es la octava conferencia ISI organizada por la comunidad ISI europea. La conferencia se celebró por primera vez en 2008, y se ha organizado anualmente desde 2011. El programa de tres días de la conferencia, que reunió a un grupo diverso de destacados especialistas académicos, policiales y militares, se puede encontrar [aquí](#)



## MIDIENDO EL RIESGO DE RADICALIZACIÓN EN REDES SOCIALES

“Midiendo el Riesgo de Radicalización en Redes Sociales” es el primer artículo escrito en el contexto del proyecto que ha sido aceptado para su publicación en una revista científica. El documento ha sido publicado por la prestigiosa revista IEEE **Access** y su resumen se proporciona a continuación.

Resumen: Las redes sociales (SN) se han convertido en una herramienta poderosa para el yihadismo, ya que sirven como activos de reclutamiento, foros en directo, contienda psicológica, así como plataformas de intercambio. Las SN permiten que individuos vulnerables contacten con personas radicalizadas, desencadenando así su propio proceso de radicalización. Existen muchos factores de vulnerabilidad vinculados a las condiciones socioeconómicas y demográficas

que convierten a los militantes yihadistas en objetivos adecuados para su radicalización. El estudio se enfoca en estos factores de vulnerabilidad, estudiándolos, comprendiéndolos e identificándolos en Internet. Aquí presentamos un conjunto de indicadores de radicalización y un modelo para evaluarlos utilizando un conjunto de datos de tweets publicados por varios simpatizantes del Estado Islámico. Los resultados muestran que existe una fuerte correlación entre los valores asignados por el modelo a los indicadores.

El acceso completo al artículo se da a través de la página web RiskTrack haciendo clic [aquí](#)

## SEGUNDO INFORME DE RESULTADOS SOBRE FACTORES DE RIESGO DE RADICALIZACIÓN

Se ha elaborado un informe confidencial como continuación de la investigación sobre los factores de riesgo de la radicalización yihadista. El primer informe de resultados ofrecía una primera visión general de los factores de riesgo y ejemplos de su puesta en práctica en indicadores medibles. Ahora, este informe se centra principalmente en las redes sociales con el objetivo de

mostrar los resultados de una investigación exhaustiva sobre factores de riesgo de la radicalización yihadista y ofrecer una operativización de los factores de riesgo en indicadores automáticamente medibles en redes sociales. Concretamente, en este informe se presentan 20 factores de riesgo, divididos en dos categorías - factores personales y factores de grupo -, para seguidamente presentar una tentativa de operativización de estos 20 factores para su análisis en Twitter y Facebook - esta operativización tiene en cuenta patrones de publicación, las redes de los usuarios y marcadores lingüísticos.

## Prximamente

### Reunión de transferencia al grupo de ingeniería del software

La siguiente reunión del proyecto tendrá lugar en Barcelona, en octubre de 2017, incluyendo a los socios del proyecto y a miembros del Consejo de Asesores. El objetivo de dicha reunión será el de transferir el conocimiento producido en las áreas de investigación del proyecto al equipo de ingeniería del software, en relación con los indicadores de radicalización encontrados en redes sociales.

### Prototipo del software

El primer prototipo de la herramienta automática de valoración de riesgo está planeado para el próximo noviembre, con la inclusión de los resultados de la Reunión de transferencia al grupo de ingeniería del software. El segundo prototipo coincidirá con Reunión de Evaluación del Prototipo, que se llevará a cabo en febrero de 2018 y tendrá lugar en Lyon, con la asistencia de todos los socios del proyecto. Este encuentro marcará el comienzo de la última fase del proyecto RiskTrack.



Universidad Autónoma de Madrid (UAM) - Coordinator



Parc Sanitari Sant Joan de Deu (PSSJD)



Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)



Cyprus Neuroscience & Technology Institute (CNTI)



This publication was co-funded by the European Union's Justice Programme (2014-2020)

The content of this publication represents the views of the author only and is his/her sole responsibility. The European Commission does not accept any responsibility for use that may be made of the information it contains.