

Bases simplificadas del programa TUTORÍA

ElevenPaths, unidad global de ciberseguridad del Grupo Telefónica, junto a la Red de Cátedras Telefónica coordinan el programa TUTORÍA (Tutorización Universitaria para la Transferencia Orientada mediante Retos de Innovación Avanzada) destinado al asesoramiento, ayuda y orientación de universidades para la realización de proyectos de ciberseguridad con una alta componente científica y técnica que responden a necesidades reales de mercado. Un programa que puede ser integrado en un marco de colaboración y generación de actividades de formación, investigación y transferencia de conocimiento.

Este programa establece una serie de participantes, fases y mecanismos para la correcta ejecución, que se pueden encontrar descritas en profundidad en el documento con las bases completas del programa TUTORÍA.

1. Fases del programa

El programa TUTORÍA estipula cinco fases diferentes durante su transcurso tal y como refleja la siguiente figura.



Fase 1. Lanzamiento

Esta fase comprende el proceso de definición de los retos que serán propuestos en el programa TUTORÍA a la comunidad de la Red de Cátedras de Telefónica.

Fase 2. Propuestas

En esta fase los equipos candidatos que deseen optar a resolver los retos propuestos propondrán su solución plasmando sus ideas para resolver el reto de manera lo más clara posible, que permita entender el enfoque y valorar en su justa medida si la solución propuesta es realista y encaja con las características y la complejidad embebida en el reto.

Fase 3. Selección

Durante esta fase, tanto el jurado como el equipo revisor de las propuestas evaluarán las distintas propuestas recibidas de los equipos investigadores y procederán a la selección de las más adecuadas que seguirán adelante con los retos.

Fase 4. Ejecución

Esta fase del programa ocupa todo el proceso de colaboración, investigación y desarrollo necesario para resolver el reto, cumpliendo con los hitos y entregables acordados. A comienzos de esta fase, presumiblemente en Marzo de 2019, se prevé la realización de un evento kick-off donde se darán a conocer quiénes han sido los equipos investigadores seleccionados y sus propuestas de solución.

Fase 5. Evaluación

Esta fase final se ocupará de revisar y evaluar las soluciones desarrolladas teniendo en cuenta las previsiones incluidas en la propuesta de solución y los resultados obtenidos, junto al seguimiento de los tutores durante la colaboración.

2. Participantes

Las responsabilidades adquiridas para la realización de los retos se concentran en varios roles

Tutores

Los tutores pertenecen en su totalidad a ElevenPaths, siendo todos ellos expertos en materia de ciberseguridad y realizarán las labores de definición de los retos y una vez en marcha, asesoramiento, soporte y tutela de los equipos.

Equipo investigador

Grupo de investigadores que abordarán el reto de acuerdo a su experiencia y capacidades y por tanto serán los encargados de proponer una solución y en caso de ser seleccionados, realizarán la investigación y el desarrollo del mismo. Esto requiere la implicación de al menos dos actores diferentes. El **director del reto**, que supervisará la ejecución y los **candidatos**, que serán los alumnos que realizarán la investigación que cumplan con los requisitos.

Jurado

El jurado será el grupo responsable de realizar la valoración final, formado por los tutores y algunos profesionales seleccionados del ámbito profesional de ElevenPaths y Telefónica, así como determinados expertos externos que puedan expresar una opinión para las conclusiones finales y posibles vías de explotación o continuación del proyecto.

3. Retos

Reto 1. Análisis morfológico y de flujos funcionales en librerías JavaScript

Reto 2. Análisis de aplicaciones móviles para la prevención avanzada de seguridad.

Reto 3. Generación de perfiles de identidad digital basados en aspectos no computacionales.

La descripción de cada reto puede ser consultada en el documento con las bases completas de este programa.

4. Objetivos

ElevenPaths persigue con este programa el establecimiento de un férreo canal de intercambio, cooperación y transferencia científico-tecnológica entre la universidad y la empresa, y para ello espera aportar:

- Orientación de la investigación y el desarrollo a metodologías y prácticas útiles para la industria y la empresa.
- Trasladar el know-how más reciente y adecuado a cada solución gracias a expertos de Telefónica.
- Dotar al equipo investigador de una verdadera visión de mercado para que los avances del proyecto estén alineados a necesidades reales y demandadas.
- Posibilitar la transferencia tecnológica en materia de ciberseguridad si los resultados obtenidos demuestran resolver la problemática del reto, siempre de forma acordada y consensuada entre las partes.
- Habilitar otras vías de cooperación y explotación de los resultados como la adquisición y compra de tecnologías, comercialización conjunta, solicitud de desarrollos específicos, creación de proyectos de investigación adicionales en otras líneas de trabajo, establecimiento de nuevos marcos de colaboración, etc.

5. Incentivos

Durante la ejecución, ElevenPaths ofrece una serie de incentivos a la realización del reto, como, por ejemplo:

- Difusión en sus medios de comunicación, eventos y jornadas de índole científica donde se podrá presentar conjuntamente con el equipo de investigación, los avances actuales y el progreso de la solución al reto.
- Respetar la autoría y propiedad intelectual de la investigación en cualquier iniciativa de explotación.
- Establecer un vínculo y un marco de colaboración entre ElevenPaths y el candidato, generando un proceso colaborativo que facilite posteriores investigaciones y desarrollos relacionados con el reto en curso.
- Facilitar el uso de las instalaciones, sistemas y datos necesarios para realizar cada proyecto de solución.
- Ofrecer la oportunidad de presentar conjuntamente los resultados a potenciales clientes que trasladen a ElevenPaths las necesidades cubiertas por la investigación en curso.

6. Exposición final de resultados

Los proyectos ganadores serán publicados a través de los medios de comunicación y divulgación de resultados utilizados por la Red de Cátedras Telefónica, y así mismo presentados en la Jornada Anual de la misma y cuantos actos Telefónica estime oportuno, incluso con la participación de personas relevantes del ámbito de la ciberseguridad.