MAESTRÍA EN

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**Resolución de aprobación CES:** RPC-SO-27-No.647-2021

* [Perfil de Egreso](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-tecnologias-de-la-informacion/#perfil-de-egreso)
* [Malla](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-tecnologias-de-la-informacion/#malla)
* [Contacto](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-tecnologias-de-la-informacion/#contacto)
* [Admisión](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-tecnologias-de-la-informacion/#admision)

La Maestría en Tecnologías de la Información con mención en Sistemas de Internet de las Cosas y Seguridad en Redes y Comunicaciones, propone formar profesionales que lideren proyectos de sistemas de Internet de las Cosas (Internet of Things, IoT) y de Seguridad en Redes y Comunicaciones tanto en el sector privado como en el público. En el sector privado existen varios ámbitos donde los profesionales formados podrían actuar desde las industrias de sectores estratégicos como energía y telecomunicaciones hasta el sector de la agricultura, ganadería y pesca y en general en la industria 4.0. Es precisamente en este último sector en el que el potencial de aplicaciones de Seguridad en Redes y Comunicaciones y Sistemas IoT puede ser explotado para asegurar la información e infraestructura de la industria, así como impulsar la productividad y competitividad sostenible de nuestros productos emblemáticos como banano, cacao, camarón, etc. Por otro lado, en el ámbito público, los conocimientos de los profesionales de esta maestría serán de vital importancia para la gestión de seguridad y de recursos en el contexto de, e.g., ciudades inteligentes, seguridad ciudadana, salud pública entre otras aplicaciones. Además, las tecnologías como, e.g., las comunicaciones 5G, la computación en la nube, la inteligencia artificial son propicias para generar startups (i.e., emprendimientos basado en tecnologías digitales) que pueden ser lideradas por los profesionales de esta maestría, generando a su vez fuentes de empleo en diversas áreas. Finalmente, los escenarios descritos para los profesionales de este programa se alinean naturalmente con el Plan Nacional de Desarrollo, que entre sus objetivos primordiales resalta la necesidad de incrementar la productividad y competitividad sostenible a través de un cambio de la matriz productiva que pasa por la formación y potenciamiento de las capacidades del talento humano