

Tabla 1.
Desafíos tecnológicos de la Cuarta Revolución Industrial

Tecnologías	Impacto	Riesgo
5G	La tecnología 5G, se considera una tecnología de utilidad general, por lo que se espera que cambie el funcionamiento en las sociedades y economías como lo hizo en su momento el motor de vapor o la electricidad. Como menciona Griffith (2019), las redes 5G “son la plataforma de la economía del futuro.”	Las redes 5G aumentarán exponencialmente la conectividad de los Estados, empresas e individuos. Por lo que la vulnerabilidad a las amenazas cibernéticas se incrementará en todos los niveles de la sociedad (individuo, empresa, y Estado) y de múltiples maneras; desde el acceso a datos e información de individuos y organizaciones hasta la manipulación o interrupción de la actividad económica de un Estado o empresa.
Internet de las Cosas y redes Máquina-Máquina	Datos del MIT Technology Review (2017) estimaron que, para el año en curso (2020), van a haber alrededor de veinte millones de dispositivos instalados clasificados como Internet de las Cosas. En el transcurso de la década, la conexión a internet de cualquier dispositivo electrónico será una realidad, creando ambientes “inteligentes”: ciudades inteligentes, casas inteligentes, fábricas inteligentes, que combinan la IA con la conectividad.	La importante cantidad de nuevos dispositivos conectados incrementan el alcance e impacto de las amenazas a la ciberseguridad, tanto por el posible “fin de la privacidad” de los individuos como por la posibilidad de que actores externos manipulen o apaguen los dispositivos a su favor.