

10.¿LOS INGENIEROS INDUSTRIALES, TENDRÁN QUE APRENDER A PROGRAMAR PARA ADAPTARSE AL FUTURO?

Para adaptarse al futuro de la industria, los ingenieros industriales no necesitan convertirse en desarrolladores de software, pero sí es cada vez más vital que adquieran habilidades de programación. Esto no se trata de crear aplicaciones complejas desde cero, sino de usar el código como una herramienta para optimizar procesos y tomar decisiones basadas en datos.

La automatización genera grandes volúmenes de datos. Lenguajes como Python y R son esenciales para analizar estos datos, identificar patrones y obtener información que permita mejorar la eficiencia. Python, en particular, es una herramienta poderosa para la ciencia de datos y el aprendizaje automático, áreas clave para la optimización de procesos.



Instituto Mexicano de Ingenieros Industriales. (s.f.). *Retos del ingeniero industrial en la industria 4.0*. Recuperado de <https://www.imii.org.mx/>