

¿QUÉ ES INGENIERÍA ADMINISTRATIVA?

Autor: Marcos Walter Acosta Montedoro

La Real Academia Española, en 2019, definió a la ingeniería como el conjunto de conocimientos orientados a la invención y utilización de técnicas para el aprovechamiento de los recursos naturales o para la actividad industrial; asimismo la definió como la actividad profesional del ingeniero.

Considerando que la RAE está compuesta por eminentes representantes de la lengua española, más exactamente, la lengua castellana, en todo el mundo, se puede atribuir su definición como la más fidedigna para ser empleada.

Por otra parte, la administración tiene por elementos: el planeamiento, la organización, la dirección y control; y estando dirigida hacia la gestión de organizaciones públicas y privadas diversas.

La ingeniería administrativa es el conjunto de conocimientos orientados al invento y uso de tecnología para el planeamiento, organización, dirección y control de sistemas organizativos. Estos sistemas organizativos pueden ser organizaciones con fines o sin fines de lucro, así como asociaciones, fundaciones, ONG's, empresas, etc.; así como áreas establecidas en una organización, así como el área de finanzas, el área de marketing, el área de contabilidad, etc.; también como proyectos de inversión, de desarrollo, de mejora, etc., en sus diversas fases: inicio, ejecución, término, etc.; así como investigación tecnológica y científica en sus diversos niveles; entre otros tipos de sistemas organizativos.

La ingeniería administrativa es la ciencia que estudia todo tipo de invento y uso de tecnología para la administración de sistemas organizativos; la ingeniería administrativa es

el conjunto de técnicas que derivan de la investigación tecnológica para ser aplicada en la gestión de organizaciones diversas; la ingeniería administrativa es el arte usado en la aplicación de la inventiva y el uso de tecnologías para la administración, en general.

Estas definiciones de la ingeniería administrativa como ciencia, técnica y arte expuestas anteriormente corresponden a la ingeniería administrativa como proceso, dentro de un enfoque sistémico. Dentro del mismo enfoque de sistemas, el ingeniero administrativo es el recurso fundamental para que la ingeniería administrativa pueda llevarse a cabo, por lo que este ingeniero administrativo cuenta con una formación académica que combina disciplinas inherentes a la ingeniería con las de gestión, entre otras de cultura general.

La ingeniería administrativa puede ser llevada a cabo por una sola persona, un equipo, una oficina, un área, una empresa o una red de estas.

La ingeniería administrativa se presenta también a modo de producto, considerando el enfoque sistémico, el cual puede ser una mercancía, un servicio o una idea, o conjunto de estos. Por tanto, la ingeniería administrativa es el resultado de la aplicación del conjunto de conocimientos orientados a la invención y utilización de tecnología para el planeamiento, organización, dirección y control de sistemas organizativos.

En la definición de ingeniería proporcionada por la RAE, se aduce que la ingeniería está orientada a la actividad industrial. Esto se explica al hecho que son generalmente las empresas industriales, es decir, aquellas orientadas al ámbito de la fabricación, aunque también podemos incluir a la construcción, en donde también se ha hecho presente, aunque tal definición también menciona que está orientada al aprovechamiento de los recursos naturales, es decir, las empresas extractivas y agropecuarias también la requieren y la usan;

por lo que la ingeniería administrativa no tiene límites en cuanto a qué tipo de sector económico sea la empresa u organización, en general, en donde pueda ser aplicada, pudiendo ser esta del sector primario –empresas extractivas y agropecuarias-, sector secundario –empresas industriales y de la construcción- y sector terciario –empresas comerciales y de servicios.

Para obtener una sólida formación en ingeniería administrativa se contaba con la Universidad Inca Garcilaso de la Vega, en el Perú, así como en universidades del extranjero. Sin embargo, esto no limita a que instituciones educativas y empresas diversas pueden otorgar una formación académica en ingeniería administrativa, de forma parcial o total, debido a que la invención y uso de tecnología se está incrementando de forma tal, que requiera su correcta gestión. Y la gestión de esos inventos y usos solo puede darse a través de ingeniería administrativa, debido a que, a diferencia de la administración, como profesión, el ingeniero administrativo cuenta con profundos conocimientos matemáticos, estadísticos, físicos, químicos, entre otros exclusivos de la ingeniería, como para afrontar la gestión de empresas de alto desarrollo tecnológico y científico.