

HABLEMOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

"LA INGENIERÍA INDUSTRIAL ABARCA DE TODO UN POCO"

Pensamos encontrar a Javier en la planta de una fábrica, con un casco y rodeado de máquinas. En vez de esto lo encontramos sentado en un escritorio, sumergido entre papeles y frente a una computadora. Sus palabras parecen ser más las de un marketero que las de un Ingeniero Industrial, y es que él nos cuenta que esta es una carrera polifacética que le da la posibilidad de combinar herramientas industriales y comerciales.



¿En qué consiste la carrera de ingeniería industrial?

Para mí la ingeniería industrial viene a ser una ingeniería que involucra un conocimiento específico dependiendo de la inclinación que quieras tener, ya sea para el área de planta o para el área comercial. El fin de toda empresa que fabrica es producir y posteriormente comercializar. El ingeniero industrial puede obtener un cargo en la parte de planta o en la comercial.

¿Entonces es un error pensar que el ingeniero industrial siempre va a estar metido en una fábrica, relacionándose únicamente con máquinas?

No es así. Yo la defino como una ingeniería de todo, que conoces de todo un poco.



¿Y te permite desempeñarte en diferentes áreas?

Así es. Como te dije, un ingeniero industrial puede orientarse a la parte de planta o a la parte comercial. La primera viene a ser cuando trabajas directamente con procesos de transformación y de elaboración. Para ello llevamos cursos de física, química, ingeniería de procesos. Pero también llevamos cursos orientados a la parte comercial como economía y contabilidad de costos. A lo largo de los años uno elige su orientación.

¿En la práctica, en qué se puede desempeñar un ingeniero industrial?

Puedes ser un ingeniero de la industria propiamente dicho, pero también puedes ser un ingeniero comercial, mecánico o químico. Claro que no llegamos al nivel de especialización de los ingenieros químicos o mecánicos pero sí tenemos una idea general de lo que se trata.

¿Un ingeniero industrial es multifacético?

Exactamente. Si un administrador quiere entrar a nuestro campo no puede porque tiene ciertas limitaciones. Pero yo sí puedo entrar al campo del administrador. También puedo, por ejemplo, invadir el campo del contable o del economista. Obviamente con limitaciones, pero si puedo comprender de qué me están hablando, no soy nulo en el tema. Es por esto que se ha puesto de moda desde hace unos años, porque es un ingeniería que abarca de todo un poco.

¿Cómo se encuentra la demanda de ingenieros industriales?

Es creciente. Y sé de varios países en donde la demanda de los ingenieros industriales es altísima. Es que el hecho que seas una persona que tiene una formación de ingeniería industrial te da cierta ventaja sobre el resto de profesionales, porque tenemos la facultad de poder desempeñarnos en diferentes áreas.

¿La especialidad te la da la universidad?

Positivo, si deseas especializarte. Puede ser en el área de diseño, de química, en la parte comercial o de planta. Conozco muchos ingenieros que trabajan en empresas mecánicas o químicas, en el área de logística o marketing, inclusive en empresas metalúrgicas y de industrias alimentarias. Dominamos todo tipo de herramientas. Pero también depende mucho de la universidad en la que estudies. Hay universidades que están orientadas más a la parte de planta, por ejemplo. El ingeniero industrial de mi universidad tiene mejores herramientas comerciales. Existe cierto estereotipo que ya está preconcebido.

¿Cuál es tu labor en la empresa?

Me encargo de todo lo que es el Estado Miranda. Estamos desarrollando un proyecto con más de 2 mil pequeños y micro empresarios, que tienen diferentes tipos de empresa. Nosotros tenemos la labor de mejorar su nivel de competitividad. Ellos por ejemplo tienen problemas de



productividad. También tenemos que ver la parte de comercialización que muchas veces falla. Ser un ingeniero industrial me da la posibilidad de poder analizar y organizar todos estos aspectos, obviamente algunos en mayor profundidad de acuerdo a la especialidad que yo he tenido.

¿Cuál es tu especialidad?

El área comercial. Pero además entiendo, por ejemplo, los problemas en los procesos de manufactura. Porque trabajamos con empresas que son confeccionistas. Entiendo los procesos que utilizan, las maquinarias que requieren, el ritmo de disposición de planta que tienen. Si fuese un administrador no podría percibir cuáles son los problemas que están viviendo.

¿Qué es lo que más te gusta de tu trabajo, lo que hace que vayas todos los días a trabajar?

Me apasiona la especialidad que elegí. La parte del mercado, lo que es el marketing propiamente. Me gusta todo lo que es la comercialización en su concepto más amplio. Esto quiere decir que nos encargamos del control total de calidad. Vemos desde la parte de la fabricación del producto hasta la venta final. Nos ocupamos de la estructura de los precios, de los canales de venta y métodos promocionales.

¿Qué le recomendarías a un aspirante a la carrera de Ingeniería Industrial?

Mira, esta carrera te ayuda a desarrollar la capacidad analítica, pero eso depende mucho de cómo te desempeñes en la universidad. Lo principal es tener claro qué es lo que le gustaría hacer en el futuro. Al salir del colegio tienes 50 mil cosas en la cabeza, pero creo que lo mejor es hacer una proyección mental y encontrar lo que realmente queremos. Hay personas a las que no les gustaría jamás estar en una planta o en la parte comercial de una empresa, entonces lo de ellos definitivamente no es la ingeniería industrial.

¿Pero crees que se deba tener ciertas aptitudes?

Tienes que tener cierta inclinación hacia los números. Física y química son materias básicas que tienen la finalidad de perfilar cual va a ser tu especialidad. Si quieres ser un ingeniero de planta te tienen que gustar mucho estas materias. También tienes que desarrollar la parte numérica porque un ingeniero comercial tiene que saber de presupuestos y costos. También te tiene que gustar leer. En la medida en que no lees te vas a quedar con lo poco que te da la universidad, tienes que indagar bastante para estar actualizado.

El presente material es una producción del Departamento de Orientación de Cursos ALBERT EINSTEIN® Online, y es de distribución gratuita.

Prohibida su reproducción parcial o total.