

Estudio de la Oferta y Demanda del Programa Educativo de Ingeniería Industrial de la FIME-UV campus Poza Rica

En México una de las carreras más demandadas por las empresas a nivel nacional como internacional es la Ingeniería Industrial, ha desbancado carreras que durante años fueron las más cotizadas, como Administración y Dirección de Empresas. (Anahuac Mayab)

De acuerdo con la Cámara Nacional de la Industria Electrónica de telecomunicaciones y de tecnologías de la información, cada año en el país se gradúan 24000 ingenieros, aun así, debido a la importancia que ha tomado el perfil del ingeniero industrial la demanda se encuentra insatisfecha.

De acuerdo con un estudio de Trabajando.com la carrera de ingeniería industrial, era la tercera carrera más demanda por las organizaciones en el 2016. (El Universal, 2017).

Forbes aseguro en 2015 que la ingeniería industrial sería el empleo del futuro en México, y no se equivocó, la demanda de profesionistas ha crecido hasta un 78% en un periodo de 10 años, según estudios de la Academia de Ingeniería de México y el CONACYT. (Universia México, 2019)

Esta carrera es muy demanda, porque sus profesionales son bien remunerados con respecto a otros, según la STPS estos pueden alcanzar un salario de \$12,745 mensuales, por consiguiente un estudiante generalmente busca una carrera con alta empleabilidad y múltiples opciones laborales. (Universia México, 2019)

Según la Universidad Autónoma de México en el ciclo escolar de 2013-2014 el total de aspirantes a ingresar a esta licenciatura fue de 2,633. De cada 6 estudiantes que demandaron la carrera, ingresó uno. (UNAM, 2018).

Tomando como referencia el cuestionario 911 de la secretaria de Educación Pública en el país la matrícula de los estudiantes de ingeniería fue 1,015,939 jóvenes en el periodo 2014-2015, siendo la ingeniería industrial la que encabeza la lista con 202,237, seguida de ingeniería en sistemas computacionales con 176,618, ingeniería en gestión finanzas con 97,064, ingeniería mecánica eléctrica con 82931, entre otras.

En lo que respecta a la distribución por entidad federativa el estado de Veracruz es el que cuenta con mayor número de matrícula, 25,058 jóvenes estudiando algunos de los programas del área de la ingeniería industrial, seguido del Estado de México Distrito Federal, Guanajuato Puebla. (Roldan Rivas, Hanel González, & Echeverría Rees)

Dentro de las universidades más importantes para estudiar destacan las siguientes:

- En la Zona centro del país existen 2 universidades que históricamente se sitúan en los lugares más altos de los rankings de calidad educativa a nivel nacional. La Universidad Nacional Autónoma de México que ocupa el lugar número 1 según el ranking de América Economía y el Instituto Politécnico Nacional que se encuentra en tercer lugar. (Riquelme, 2018)
- En la Zona Norte, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey es, sin duda, la institución más cotizada al momento de considerar estudiar Ingeniería Industrial, posee el segundo lugar en el ranking a nivel nacional. La Universidad Autónoma de Nuevo León ocupa el lugar número 6 y el Instituto Tecnológico de Saltillo son otras opciones muy atractivas para un perfil de ingenierías.

- En el sur del país, las universidades que lideran son tres: La Universidad Autónoma de Yucatán, que se ubica en el lugar 37 del ranking nacional de América Economía, el Tecnológico de Mérida y la Anáhuac Mayab que ocupa el lugar 17. (Anáhuac Mayab)

En el estado de Veracruz, existen varias universidades que ofrecen entre sus programas educativos, la carrera de ingeniería industrial, algunos de los que podemos mencionar son los institutos tecnológicos Superiores, la Universidad del Golfo de México, la Universidad Anáhuac, la Universidad Veracruzana ubicada en el lugar 16 del ranking nacional, entre otros. (Educaedu México, 2019)

A nivel regional, más específicamente en la ciudad de Poza Rica, Veracruz, las universidades que ofertan el programa de Ingeniería industrial según los anuarios estadísticos de la ANUIES del 2011 al 2017 son: Centro de Estudios Superiores del Norte de Veracruz (CESNV), el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica (ITSPR), Universidad del Golfo de México (UGM), Universidad ITIAN, la Universidad de Oriente (UO), quien a partir del 2017 realizó su primer reporte de matrícula de nuevo ingreso en el anuario; y la Universidad Veracruzana UV). (Figura 1)

A partir de los datos observados en los anuarios estadísticos de la ANUIES del 2011 al 2017 se realizó un pequeño análisis de la oferta y la demanda de la carrera de ingeniería industrial en la ciudad.

En la figura 1, se pueden observar las universidades que ofrecen la carrera de Ingeniería Industrial a partir del 2011 al 2017. Así como el número de lugares que ofertaron, el número de solicitantes que tuvieron y finalmente el número de jóvenes que ingresaron.

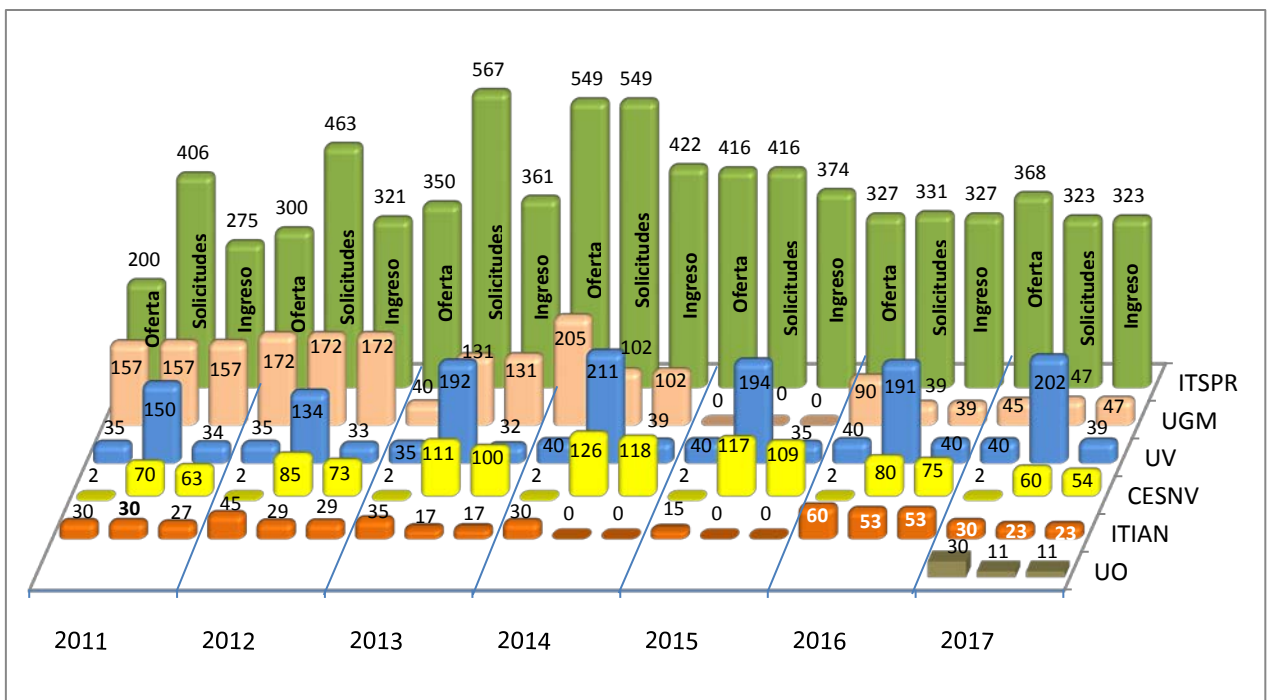


Figura 1. Estadísticas de oferta, solicitud e ingreso a las Universidades de Poza Rica, que ofertan la carrera de Ingeniería Industrial en base al Anuario Estadístico del ANUIS 2011 al 2017

Como se percibe en la figura 1, el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica es el que ha ofertado el mayor número de lugares, de igual manera es el que ha tenido la mayor demanda por consiguiente la mayor matrícula superando por un buen número de jóvenes que ingresan a estudiar el programa educativo de Ingeniería Industrial a todas las demás instituciones.

En lo que respecta a la Universidad Veracruzana (UV), podemos notar que su demanda ha ido aumentando desde su creación en el 2011, y la misma se ha mantenido, es más en los últimos años ha superado a la Universidad del Golfo de México (UGM), que a pesar de tener menor demanda, el número de alumnos que ingresa, es ligeramente mayor al de la UV, esto se debe a que la UGM es una universidad de carácter privada, por lo tanto recibe todos los alumnos que la seleccionen.

En la figura 2 podemos observar con más detalle la oferta y el número de estudiantes que efectuaron el trámite para realizar su examen de ingreso a la universidad, a partir del 2011 que fue el año cuando se abrió por primera vez la convocatoria para ofertar el programa educativo de Ingeniería Industrial a la fecha. También se observa que en este año de 2019 alcanzó el mayor número de solicitantes, sin embargo, no todos los alumnos ingresaran, ya que solo se ofertaran 50 lugares, teniendo una probabilidad de ingreso del 21.37%, disminuyendo en 3.88% su probabilidad de ingresar, con respecto al año pasado que era de 25.25%.

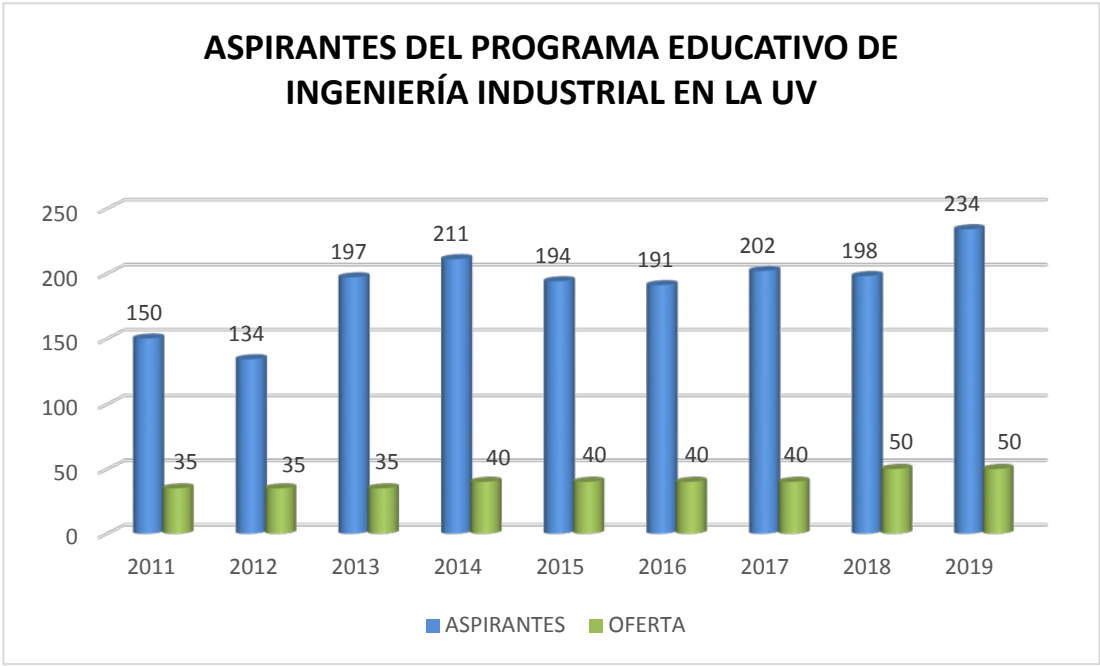


Figura 2. Número de aspirantes que efectuaron el trámite para realizar examen de ingreso al programa educativo de ingeniería industrial.

A diferencia de la UV, el ITSPR recibe a más del 80% de sus demandantes, a pesar de ser una institución pública, probablemente la seguridad ingresar a estudiar en el Instituto pueda ser uno de los motivos por los cuales los jóvenes lo seleccionen. Por el contrario la Universidad deja en espera al 78.63%, que fácilmente pueden cubrir la oferta de crear otro grupo, sin embargo por la desesperación o angustia de quedar fuera emigran a otras instituciones.

Es importante mencionar que debido a la demanda que tiene la carrera de Ingeniería Industrial, también ya se han abierto universidades con la modalidad en línea, algunas que ofrecen esta modalidad son: Universidad del Valle de México, Universidad Metropolitana de Monterrey, Universidad Ítaca, Universidad Tecmilenio, Universidad Ieu, Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea (UTEL). Universidad Latinoamericana. (Cursos y Carreras.com).

Anahuac Mayab. (s.f.). *Blog de licenciatura*. Recuperado el 21 de Agosto de 2019, de Conoce el campo laboral de un egresado en Ingeniería Industrial:

<https://licenciaturas.anahuacmayab.mx/blog/conoce-el-campo-laboral-de-un-egresado-en-ingenieria-industrial>

Anáhuac Mayab. (s.f.). *Blog de licenciatura*. Recuperado el 22 de Agosto de 2019, de Universidades de Ingeniería Industrial en México: las mejores por zona:

<https://licenciaturas.anahuacmayab.mx/blog/universidades-de-ingenieria-industrial-en-mexico-las-mejores-por-zona>

Cursos y Carreras.com. (s.f.). *Cursos y Carreras.com*. Recuperado el 22 de Agosto de 2019, de Dónde estudiar ingeniería industrial en Poza Rica de Hidalgo:

<https://www.cursosycarreras.com.mx/ingenieria-industrial-poza-rica-de-hidalgo-CZ-357-11157>

Educaedu México. (2019). *Educaedu México en Veracruz*. Recuperado el 22 de Agosto de 2019, de 27 Carreras universitarias Ingeniería Industrial: <https://www.educaedu.com.mx/carreras-universitarias/ingenieria-industrial/veracruz>

El Universal. (17 de Enero de 2017). *Cartera*. Recuperado el 22 de Agosto de 2019, de Estas son las carreras con más demanda laboral:

<https://www.eluniversal.com.mx/articulo/cartera/economia/2017/01/17/estas-son-las-carreras-con-mas-demanda-laboral>

Ramírez Martinell, A. (5 de Julio de 2017). *Universidad Veracruzana*. Recuperado el 22 de Agosto de 2019, de Análisis de los resultados de Ingreso a la Universidad Veracruzana en el 2017:

<https://www.uv.mx/personal/albramirez/2017/07/05/ingreso2017/>

Riquelme, C. S. (05 de Mayo de 2018). *NOTAS*. Recuperado el 22 de Agosto de 2019, de Ránking de Universidades de México 2018:

<https://mba.americaeconomia.com/articulos/notas/ranking-de-universidades-de-mexico-2018>

UNAM. (2018). *Oferta Académica*. Recuperado el 21 de Agosto de 2019, de Ingeniería Industrial: <http://oferta.unam.mx/ingenieria-industrial.html>

Universia México. (16 de Enero de 2019). *Universia México*. Recuperado el 2019 de Agosto de 21, de ¿Porque la Ingeniería Industrial es una de las carreras más demandadas por las empresas?: <https://noticias.universia.net.mx/educacion/noticia/2019/01/16/1163379/ingenieria-industrial-carreras-demandadas-empresas.html>