

Tabla 1 Movilidad generacional de alumnos en movilidad de investigación.

Generación	Alumno	Movilidad	Universidades
2018	Angélica Amaranta Aquino Flores	Internacional	Universidad de Cantabria, UC Santander, España
2018	Carlos Andrés Jiménez Miguel	Interna	IPN
2018	Daniela López Montalvo	Nacional	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
2018	Diana Yazmín Rodríguez Montiel	Internacional	Texas A&M University Texas, Estados Unidos
2018	Emigdio Martínez Jiménez	Nacional	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Ciudad de México
2018	Ernesto Serrano Pérez	Nacional	Universidad Guadalajara Tonalá, Jalisco, México
2018	Eylin Jorge Coto	Nacional	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
2018	Iván Manuel Mendoza Arango	Internacional	Universidad de Cantabria, UC Santander, España
2018	Lil Claudia Guisao Duarte	Internacional	Universidad Nacional de Colombia Medellín, Colombia
2018	Nelson Yamid Cely Salamanca	Internacional	Universidad Autónoma de Madrid Madrid, España
2018	Paula Hernández Castillo	Internacional	Texas A&M University Texas, Estados Unidos
2017	Abril Pérez Sánchez	Internacional	Universidad Politécnica de Valencia
2017	Alejandra Hernández Rojas	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España
2017	Daniela Huerta Jiménez	Internacional	Universidad de Girona Girona, España
2017	Eric Eynard Climaco Hernández	Internacional	Universidad Nacional de Colombia Medellín, Colombia
2017	Gabriela Hernández Rojas	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España
2017	Julio García Sierra	Internacional	Universidad Politécnica de Valencia
2017	Karla Ivette Trejo Herrera	Nacional	Universidad Autónoma Nacional de México
2017	Ramón Oscar Hernández Rodríguez	Internacional	Universidad Politécnica de Catalunya Barcelona, España
2017	Víctor Hugo Pancardo Vite	Internacional	Universidad Politécnica de Catalunya Barcelona, España

2016	José Manuel Viveros Pineda	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España
2016	María Montserrat Torres Rodríguez	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España
2016	Pedro Enrique Ramírez Sánchez	Internacional	Universidad Politécnica de Madrid Madrid, España
2016	Tania Teresa Luna Hernández	Internacional	Universidad Politécnica de Madrid Madrid, España

MOVILIDAD DE ALUMNOS POR LGAC

Tabla 2 Movilidad de alumnos de la LGAC1. Productividad y Sistemas de Calidad. Estancias en diferentes Empresas y en Universidades Nacionales e Internacionales

Generación	Alumno	Movilidad	Nombres de empresas
2020	Aida Mercedes Ochoa Amos	Empresa	SOe Logistics, S. A. de C. V.
	Iván Vázquez Cenil	Empresa	Correos Servicio Postal Mexicano
2019	Jesús Iván Hernández Sánchez	Empresa	MIHCAT ASOCIADOS S. A. DE C. V.
	Suleidy Quesada Cuellar	Empresa	SOe Logistics, S. A. de C. V.
	Emigdio Martínez Jiménez	Empresa	NOVACAPRE
	Ernesto Serrano Pérez	Empresa	GPO + Elevadores
2018	José Luis Osorio López	Empresa	COPIISA Offshore de México, S. A. de C. V.
	Abril Pérez Sánchez	Empresa	Grupo INFRA
	Daniela Huerta Jiménez	Empresa	SOLUCIONES Integrales en Plástico SOL-00071-VC
2017	Joel Rubio Vences	Empresa	IBSES, S. de R: L. de C. V.
	Julio García Sierra	Empresa	Ejercito
	Víctor Hugo Pancardo Vite	Empresa	Empresa de equipo deportivo
	José Manuel Viveros Pineda	Empresa	APOTEX Protein, S.A. de C.V.
	Pedro Enrique Ramírez Sánchez	Empresa	APOTEX Protein, S.A. de C.V.
Generación	Alumno	Movilidad	Universidades

2019	Emigdio Martínez Jiménez	Nacional	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Ciudad de México
2018	Ernesto Serrano Pérez	Nacional	Universidad Guadalajara Tonalá, Jalisco, México
	Abril Pérez Sánchez	Internacional	Universidad Politécnica de Valencia
2017	Daniela Huerta Jiménez	Internacional	Universidad de Girona Girona, España
	Julio García Sierra	Internacional	Universidad Politécnica de Valencia Valencia, España
	Víctor Hugo Pancardo Vite	Internacional	Universidad Politécnica de Catalunya Barcelona, España
	José Manuel Viveros Pieneda	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España
	Pedro Enrique Ramírez Sánchez	Internacional	Universidad Politécnica de Madrid Madrid, España

Tabla 3 Movilidad de alumnos de la LGAC2. Investigación y Gestión de las Operaciones y Cadena de Suministro. Estancias en diferentes Empresas y en Universidades Nacionales e Internacionales

	Alumno	Movilidad	Nombres de empresas
2019	Dalia Santiago López	Empresa	Lino Azul S. A. de C. V.
	David Eduardo Sánchez Sánchez	Empresa	Correos Servicio Postal Mexicano
	Juan Carlos Carranza Cantorán	Empresa	Uniparts S. A. DE C. V.
	Leslye Stefany Sánchez Castillo	Empresa	Industrias Automotrices RV S. A. de C. V.
2018	Carlos Andrés Jiménez Miguel	Empresa	GPO + Elevadores y Construcción S de RL de C. V.
	Ernesto Serrano Pérez	Empresa	GPO + Elevadores
	Iván Manuel Mendoza Arango	Empresa	ASF Autobuses de San Francisco S. A. de C. V.
	Lil Claudia Guisao Duarte	Empresa	Mendoza SHOOTING
	Nelson Yamid Cely Salamanca	Empresa	Fincomún
2017	Eric Eynard Climaco Hernández	Empresa	Empresa de equipo deportivo

	Karla Ivette Trejo Herrera	Empresa	ACEROS TURIA, S. A. DE C. V.
	Ramón Oscar Hernández Rodríguez	Empresa	Grupo Zorro Abarrotero, S. A. de C. V.
2016	Jacqueline Ivette Satana Cruz	Empresa	Planta DE Carnes Frías Tizayuca S. A. de C. V.
	María Montserrat Torres Rodríguez	Empresa	Ductos Eléctricos Telefónicos, S. A. de C. V.
	Alumno	Movilidad	Universidades
2018	Carlos Andrés Jiménez Miguel	Interna	IPN
	Ernesto Serrano Pérez	Nacional	Universidad Guadalajara Tonalá, Jalisco, México
	Iván Manuel Mendoza Arango	Internacional	Universidad de Cantabria, UC Santander, España
	Lil Claudia Guisao Duarte	Internacional	Universidad Nacional de Colombia Medellín, Colombia
	Nelson Yamid Cely Salamanca	Internacional	Universidad Autónoma de Madrid Madrid, España
2017	Eric Eynard Bautista Pérez	Internacional	Universidad Nacional de Colombia Medellín, Colombia
	Karla Ivette Trejo Herrera	Nacional	Universidad Autónoma Nacional de México
	Ramón Oscar Hernández Rodríguez	Internacional	Universidad Politécnica de Catalunya Barcelona, España
2016	María Montserrat Torres Rodríguez	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España

Tabla 4 Movilidad de alumnos de la LGAC3. Estudios Organizacionales y Sistemas de Información Empresariales. Estancias en diferentes Empresas y en Universidades Nacionales e Internacionales

Generación	Alumno	Movilidad	Nombres de empresas
2019	Cynthia Rubí Chávez Martínez	Empresa	SLS LATAM S. A. DE C. V.
	Náthalie Mesa Pons	Empresa	Biosoluciones y Ciencia México S. A. de C. V.
	Saúl Hinojosa Contreras	Empresa	Mendoza SHOOTING
2018	Angélica Amaranta Aquino Flores	Empresa	ASF Autobuses de San Francisco S. A. de C. V.
	Daniela López Montalvo	Empresa	ASF Autobuses de San Francisco S. A. de C. V.

	Diana Yazmín Rodríguez Montiel	Empresa	Fincomún
	Eylin Jorge Coto	Empresa	SOLO TARJETAS S. A. de C.V.
	Paula Hernández Castillo	Empresa	HACIENDA SAT Administración General de Recursos y Servicios
2017	Alejandra Hernández Rojas	Empresa	CICITEC-Instituto Politécnico Nacional
	Gabriela Hernández Rojas	Empresa	SIILCAS Servicios Integrales de Ingeniería, Logística, Calidad y Servicio SA de CV.
2016	Viridiana Itzel Martínez Bautista	Empresa	APOTEX Protein, S.A. de C.V.
	Tania Teresa Luna Hernández	Empresa	Maquilas Plásticas PELYPEL
Generación	Alumno	Movilidad	Universidades
2018	Angélica Amaranta Aquino Flores	Internacional	Universidad de Cantabria, UC Santander, España
	Daniela López Montalvo	Nacional	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
	Diana Yazmín Rodríguez Montiel	Internacional	Texas A&M University Texas, Estados Unidos
	Eylin Jorge Coto	Nacional	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
	Paula Hernández Castillo	Internacional	Texas A&M University Texas, Estados Unidos
2017	Alejandra Hernández Rojas	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España
	Gabriela Hernández Rojas	Internacional	Universidad Politécnica de Cataluña Barcelona, España
2016	Tania Teresa Luna Hernández	Internacional	Universidad Politécnica de Madrid, España

De las tablas anteriores se extraen la información para la Figura 1 que representan la movilidad de los estudiantes de las tres LGAC de la Maestría en Ingeniería Industrial. La Figura 2. muestra la movilidad de egresados por tipo de movilidad.

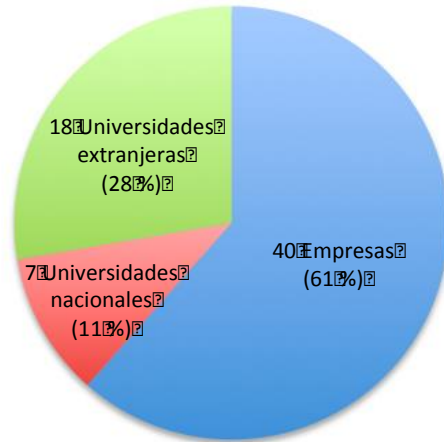


Figura 6.2. Tipos de movilidad

La Figura 1. muestra la movilidad por LGAC y por tipo (empresa, universidad nacional y universidad extranjera).

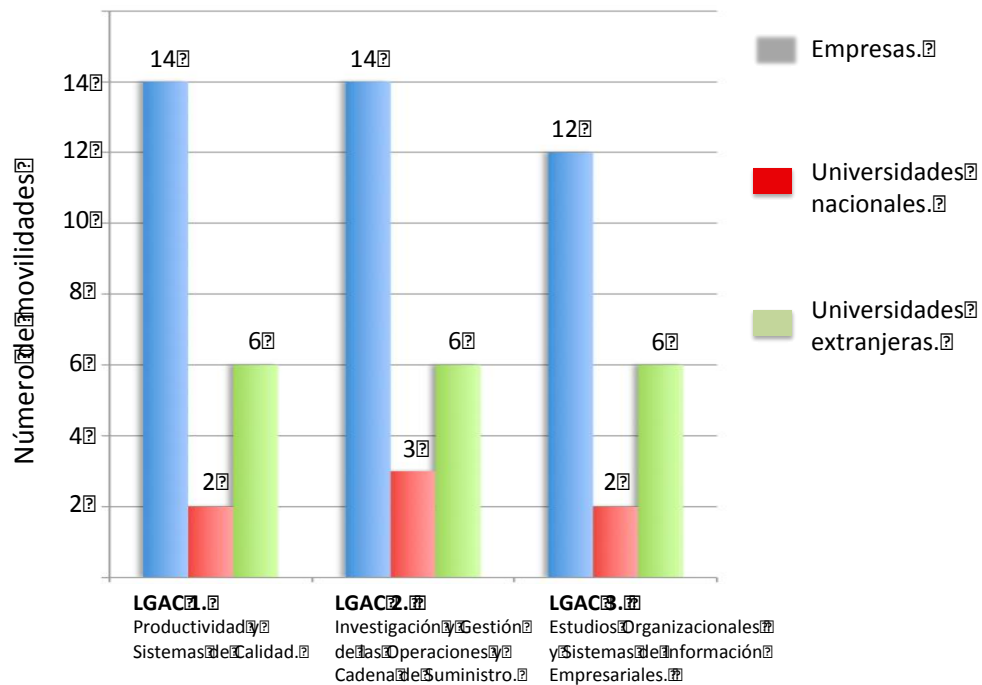


Figura 2. Tipos de movilidad por LGAC desde 2016 a 2018

Para el ingreso 2019, el 100 % se encuentra en diferentes empresas, la movilidad lo realizarán a partir de enero 2021.

La Figura 2 muestra la movilidad por LGAC y por tipo (Interna, nacional y extranjera), cabe señalar que la movilidad nacional se refiere a la que se realiza a otros programas de posgrado en el país y propios de Instituto Politécnico Nacional IPN, a partir de este año un solo estudiante estuvo en EL Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIDETEC-IPN), dos estudiantes en la Universidad Autónoma metropolitana Azcapotzalco, uno en el Tecnológico de Monterrey y uno en la Universidad de Guadalajara, es necesario señalar que un % alto de estas estancias fueron vía remota por el problema de la pandemia que el país atraviesa, en el año 2019 una estudiante también hizo la estancia en la Universidad Autónoma

Nacional de México, todas las estancias y movilidades pasan por acuerdo de colegio como se puede en los probatorios P1.

En la Figura 3 se muestra un comparativo global de alumnos de la Maestría en Ingeniería Industrial que hicieron algún tipo de movilidad académica.

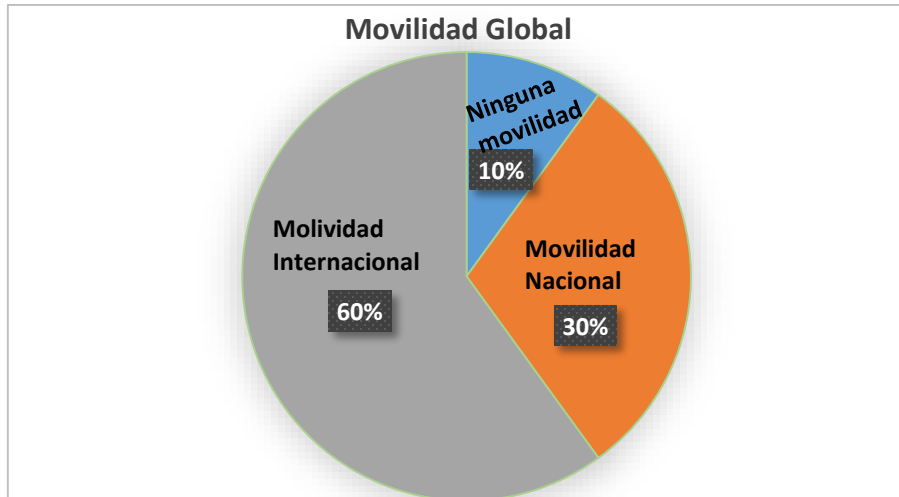


Figura 3 Comparativo global de movilidad académica.

Movilidad de estudiantes extranjeros a la Maestría en Ingeniería Industrial

La maestría en ingeniería industrial fue ganando posicionamiento en el área y en Latinoamérica de tal forma que cada año tenemos más candidatos del extranjero a ingresar a la maestría. Los países donde más candidatos hemos tenido son: Colombia, Cuba, Costa Rica y Nicaragua. Pero pocos pasan los procesos estrictos de admisión que tenemos. La cantidad de alumnos extranjeros comenzó a incrementarse a partir de 2018.

- 2018 entraron 3 de 10 aspirantes extranjeros de un total de 51 aspirantes.
- 2019 entraron 6 de 13 aspirantes extranjeros de un total de 60 aspirantes.
- 2020 entraron 3 de 5 aspirantes extranjeros de un total de 46 aspirantes.

En la Figura 4 se pueden apreciar las estadísticas del proceso de admisión y es en el 2018, cuando se incrementa la cantidad de aspirantes extranjeros a la maestría.

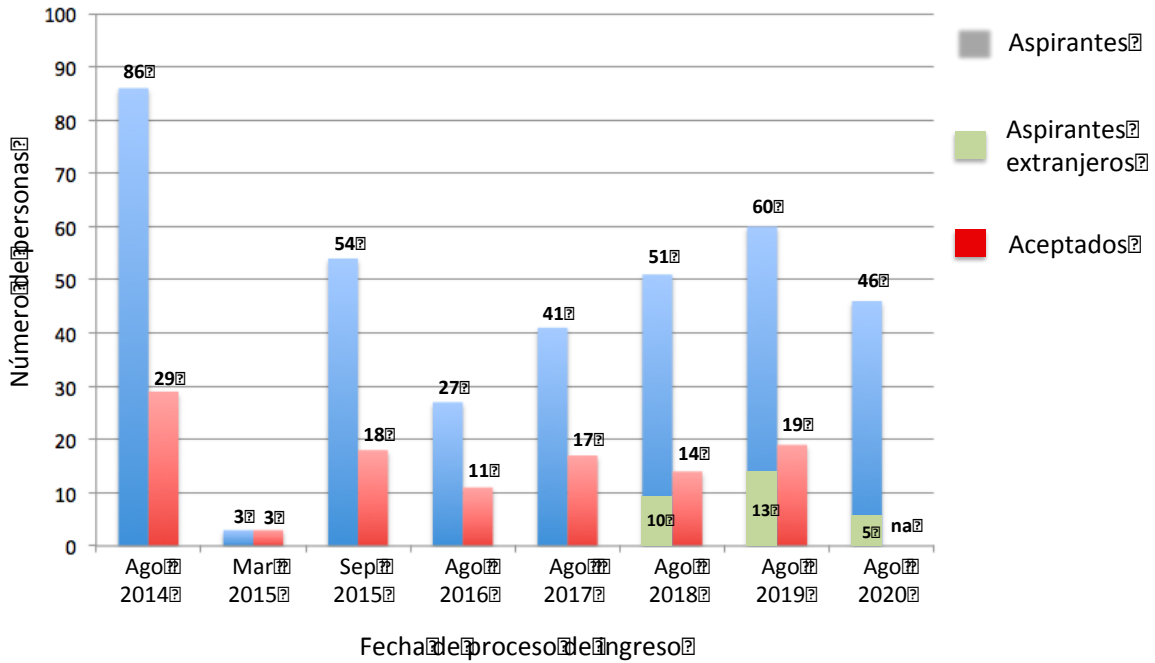


Figura 4. Histórico del proceso de admisión Ingeniería Industrial

La participación de investigadores visitantes extranjeros también ha ido incrementando y actualmente inician a participar activamente en comités tutoriales y estamos invitándolos a impartir seminarios, platicas y de manera formal clases de alguna Unidad de Aprendizaje de la maestría en Ingeniería Industrial.