

-PREFERENCIAS.
Ingeniería ambiental es una de las carreras donde hay mayor proporción de mujeres.

Cortesía UNSAM

Más ingenieras y con roles protagónicos

Cada vez más mujeres eligen estudiar ingeniería. Hay carreras en donde llegan a ser más que los estudiantes hombres. Y muchas de ellas lideran investigaciones. ¿Qué carreras eligen más?

Hace 100 años egresaba de la Universidad de Buenos Aires la primera mujer graduada como ingeniera. Fue Elisa Beatriz Bachofen, porteña, quien se recibió de ingeniera civil en 1917. Fue, entre muchas otras cosas, militante feminista, presidenta de la Comisión Técnica del Círculo de Inventores, asesora de empresas y periodista. Pero estrictamente desde el punto de vista de la profesión fue pionera en la inserción de la mujer en el ámbito de la ingeniería argentina. Desde entonces, la mujer fue ganando espacios en el ambiente. A un siglo de ese primer testimonio, las universidades registran un importante crecimiento en la proporción de mujeres que ingresan a alguna de las carreras de grado, destacan que ocupan muchos lugares entre los mejores promedios de las facultades y aseguran que cumplen funciones importantes de investigación en los distintos laboratorios universitarios.

"*El porcentaje de mujeres crece en ingeniería como crece en otras disciplinas y en otros sectores de la economía, la política y la sociedad. Es parte de un cambio cultural que estamos atravesando. Particularmente, creo que sobre las ingenierías había algún prejuicio, habían quedado encasilladas como disciplinas 'masculinas' porque estaban vinculadas a la técnica y al uso de máquinas. Hoy incluso, esa definición de ingeniería ha perdido valor y las mujeres se incorporan ya desde la escuela técnica*", consideró el ingeniero **Guillermo Oliveto**, decano de la Facultad Regional Buenos de la Universidad Tecnológica Nacional. En esa regional de la UTN, el 20% de los alumnos son mujeres, el doble que lo que las estudiantes mujeres representaban hace 10 años.

En la Facultad de Ingeniería de Buenos Aires también registran los cambios de tiempos. En 2006, por ejemplo, emitieron títulos de ingenieras para 64 mujeres mientras que nueve años después, en 2015, lo hicieron con 109 mujeres, lo que representa un 70% de aumento en las titulaciones. Con ese crecimiento, las mujeres representaron el 23% de los egresados. En la Universidad Nacional de Tres de Febrero, por tomar una universidad más joven, también remarcan mayor interés de las mujeres por las carreras de ingeniería. Tomando un corte similar al de la FIUBA, mientras en 2008 las mujeres representaron el 19,3% de la matrícula de las carreras de ingeniería, en 2017 arañan el 25%.

"*La valoración de carreras como específicamente masculinas o femeninas es un criterio que va en retro-*



- INVESTIGACIÓN. **Las universidades registran mayor protagonismo de las mujeres en los laboratorios.**

ceso de manera lenta, pero persistente no sólo en el área de las ingenierías, históricamente 'masculinas', sino también en el de otras carreras históricamente 'femeninas', como enfermería. Los cambios sociales y culturales han hecho que cada vez más esas barreras se vayan diluyendo y esos espacios sean vistos por ambos sexos como igualmente válidos", opinó **Carlos Mundt**, secretario Académico de la UNTREF.

En la Universidad Austral, en tanto, este año relevaron un incremento del 2% en la proporción de mujeres matriculadas para ingeniería respecto de los anteriores cuatro años, alcanzando un promedio de mujeres del orden del 15% del total de estudiantes. "*La barrera de 'El ingeniero' va cayendo poco a poco. Creo que hay conciencia en las empresas del beneficio de la diversidad de miradas y por eso hay muchas que realizan campañas específicas para incorporar mujeres. Otro factor determinante es la incorporación de la flexibilidad laboral. Muchas mujeres, y entre ellas me incluyo, queremos desarrollarnos profesionalmente sin que esto implique postergar un proyecto familiar. La evolución que han tenido los puestos de trabajo en diferentes industrias incorporando trabajos part time, home office y la introducción de la tecnología que permite superar las distancias hicieron que la conciliación trabajo-familia sea algo alcanzable y donde ambos ámbitos se ven enriquecidos entre sí*", argumentó la ingeniera **Lourdes Perea Muñoz**, secretaria académica y miembro del Consejo de Dirección de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral.

En el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) tampoco son ajenos a la tendencia. En 2013, las es-



- BIOINGENIERÍA. **En el ITBA, el 54,6 % de los matriculados como estudiantes de esa especialidad son mujeres.**

tudiantes de ingeniería representaban el 21,9% de la matrícula. Apenas tres años después, en 2016, esa relación escaló al 24,74%. Algo similar ocurrió con las graduadas, que en 2013 fueron el 17% y en 2016 fueron el 21%. "*El porcentaje de mujeres que deciden estudiar ingeniería se está incrementando paulatina pero sustancialmente por una cuidada búsqueda de información a la hora de decidir sobre su futuro y proyecto personal de trabajo/de vida, lo que se combina con que son carreras que les permiten desarrollar la curiosidad y la creatividad. Hoy en día, hay una creciente conciencia y compromiso con el cuidado del planeta y las mujeres interpretan que estas carreras les permiten involucrarse en estos temas desde la tecnología. Además, perciben que no existen ambientes o tareas a los cuales no puedan tener acceso por su condición de mujeres, por el contrario, se sienten en paridad con los hombres desde la idoneidad, capacidad y compromiso*", reflexionó **Mónica Varela**, directora del Departamento de Ingreso del ITBA.

En la Universidad Católica Argentina detallaron que evidencian un incremento de aproximadamente el 5% en la cantidad de postulantes mujeres para 2016. "*Una de las causas que determina el acercamiento de la mujer a las ingenierías es el cambio del rol histórico de la mujer en la sociedad. En este sentido es necesario reforzar el concepto de que no existen profesiones privativas de hombres o mujeres sino profesiones con las que cada uno se siente identificado y comprometido. Para la mujer el desafío de desarrollarse en una profesión tan demandante no pasa exclusivamente por las dificultades de conciliar la vida familiar con la profesional sino por el compromiso personal frente a una elección que requiere tener muy claras las prioridades del día a día. Es importante sí, que frente a estas decisiones, la mujer cuente*

70
por ciento en la titulación de ingenieras registró la FIUBA entre 2006 y 2015

190
mujeres trabajan en investigación de la UTNBA, un 29,5% del total de investigadores

54,6
porciento de los matriculados como estudiantes de bioingeniería de la ITBA son mujeres

con políticas que permitan acompañar adecuadamente las prácticas de la profesión", explicó **Norma Ciatti**, decana de la Facultad de Ingeniería de la UCA.

Las autoridades de las universidades también coinciden en que las mujeres empezaron a ocupar más roles protagónicos dentro de la investigación que promueven las facultades y un destacado desempeño como estudiantes. En la región Buenos Aires de la UTN, remarcaron que en el último año, las mujeres ocuparon 5 de los 10 mejores promedios y señalaron que en el ámbito de la investigación, la facultad cuenta con 190 mujeres en proyectos activos, lo que resulta un 29,5% del total de investigadores de la UTNBA. "*El crecimiento y el desarrollo de las estudiantes y profesionales de la Universidad en el ámbito científico y tecnológico se ve año tras año y es una muy buena noticia; primero, porque elevan el nivel académico y segundo, porque a nuestro país le faltan ingenieros y hay oportunidades de trabajo de calidad y bien remunerado*", consideró el decano Oliveto.

En el ITBA remarcan que los últimos cuatro años, y pese a que la proporción de mujeres entre el total de alumnos es cerca al 20%, las mujeres ocuparon 4 de los 10 mejores promedios de la facultad. En la Universidad Austral resaltan que de los 19 alumnos que integran la lista de los mejores promedios de los últimos 5 años 13 son mujeres, lo que representa el 70% de la nómina total de una facultad que tiene un 80% de su matrícula constituida por hombres. "*Si bien no es una 'ley' que las mujeres tienen mejor desempeño académico que los hombres, en ingeniería muchas veces sucede de esta manera. En particular pienso que la mujer suele tener una capacidad de abstracción mayor a la del hombre, siendo éste mucho más práctico.*

CÁMARA ARGENTINA
DE LA CONSTRUCCIÓN

www.camarco.org.ar

CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN



En la FIUBA, la mayoría egresa como ingenieras químicas, industriales o civiles.



María Florencia Pollo Cattaneo
Ingeniera investigadora
en la UTNBA

"Me encanta la matemática, soy curiosa y siempre me llamó la atención el funcionamiento de las cosas. En la UTN investigo sobre implementación de sistemas inteligentes para la asistencia de alumnos y docentes, y sobre data mining, sistemas geográficos y gestión de conocimiento. Creo que el número de ingenieras va ir creciendo en la medida que las jóvenes se informen y encuentren el costado creativo y humano de la ingeniería. Allí se van a animar a estudiar muchas más."



Nicole Bach
Estudiante de ingeniería química
en el ITBA

"Lo que más me atrae de la ingeniería es que puedo resolver problemas, que es el desafío cotidiano de todo ingeniero. Hoy considero que la participación de las mujeres tiene que ver más con los gustos que tengan a la hora de elegir una carrera que con las restricciones por una cuestión de género. Las generaciones actuales crecen sobre una base de mayor igualdad entre géneros y el contexto sociocultural ha ido evolucionando en ese sentido."

Esto puede traducirse en mejores notas, sobre todo en las materias de ciencias básicas. Sin embargo el desempeño académico en general no suele tener una correlación directa con el desempeño laboral, por lo que muchos alumnos promedio se destacan a nivel laboral", se explayaron desde la Universidad Austral, donde además destacan el trabajo de investigación de las ingenieras **Lourdes Perea** en la línea Dinámica de Sistemas; **Mercedes Augspach**, directora de estudio; y **María Angélica Moya**, profesora y ex directora de la carrera de ingeniería industrial.

Al momento de determinar qué carreras de grado dentro de las distintas ramas de la ingeniería prefieren las mujeres, las respuestas resultaron variadas. En el ITBA destacaron que bioingeniería tiene un 54,6% de estudiantes mujeres, seguido por química, que alcanza un 52%. En la UCA, en cambio, señalaron a ingeniería civil y ambiental como las más escogidas por las mujeres. "*En particular, la carrera de ingeniería ambiental tiene una marcada presencia de mujeres y esta tendencia se mantiene desde hace varios años. Entiendo que esta circunstancia, además del perfil propio del egresado, está vinculada con la preocupación de la mujer en relación con el cuidado del medio ambiente desde que su visión conjuga el compromiso profesional y el personal con cierta sensibilidad propia de la mujer al momento de tomar decisiones respetando el criterio ingenieril*", apuntó la decana Ciatti, de la UCA. En la UNTREF también registran mayor proporción de mujeres en ingeniería ambiental, donde un 48% de los matriculados son mujeres. Mientras que en la FIUBA, el grueso de las egresadas sale de tres ingenierías clásicas: química, industrial y civil, esta última, la especialidad que eligió la primera ingeniería de América Latina.