

# María Alejandra Guzmán, líder de la Ingeniería en la Universidad Nacional



**D**urante 161 años, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, ha contribuido a la formación de Ingenieros en diversas especialidades. Hoy, a la cabeza de esta desafiante labor, se encuentra la Ingeniera María Alejandra Guzmán Pardo, primera mujer docente del Departamento de Ingeniería Mecánica y la tercera en la historia de la facultad en ocupar el cargo de decanatura.

María Alejandra, es Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia, con especialización y maestría en automatización industrial de la misma institución; cuenta también con una especialización en gerencia de proyectos en Ingeniería de la Universidad de la Salle, Doctorado en Ingeniería Mecánica en la Universidad de São Paulo y Maestría en aprendizaje, basado en problemas y proyectos para ciencias e Ingeniería en Aalborg University.

En entrevista con ACIEM, la Ing. María Alejandra destacó la importancia de motivar a las niñas y adolescentes al estudio de carreras en el área STEM (ciencia, tecnología, Ingeniería y matemáticas), así como el rol de la mujer en la Ingeniería.

**ACIEM:** ¿Por qué es importante motivar la formación de los niños, niñas y adolescentes al estudio de carreras en el área STEM?

**María Alejandra Guzmán:** A las niñas desde que nacemos se nos indica por la sociedad que las Ingenierías no son carreras femeninas y que las matemáticas y las ciencias no son para las mujeres. Estos prejuicios marcados socialmente llevan a que muy pocas niñas y adolescentes se interesen por estudiar carreras de Ingeniería y del área STEM.

Las carreras basadas en tecnología son las que en el futuro mediano tendrán los mejores ingresos. Los prejuicios culturales y de género han impedido la participación de las mujeres con sus aportes al desarrollo y crecimiento del país y de ser beneficiarias del ejercicio profesional que es el que más retribuye personalmente.

Por eso es muy importante combatir estos prejuicios y permitir y motivar que las niñas y adolescentes encuentren en las ciencias y las Ingenierías un potencial para su desarrollo profesional y personal.

**ACIEM:** ¿Cuál considera que es el rol de la mujer en las áreas STEM y las Ingenierías?

**María Alejandra Guzmán:** Es momento que tengamos una voz decisiva en lo que es la profesión para

la humanidad, con un enfoque en la protección de nuestro planeta, pensando en la familia humana y su futuro; esto es algo que las mujeres podemos hacer muy bien.

Es necesario darle voz a las mujeres y a la perspectiva femenina. La Ingeniería hasta ahora ha sido construida por y para hombres, ha carecido de enfoque de género y de perspectiva femenina.

**ACIEM: ¿Qué la motivó a estudiar Ingeniería Mecánica?**

**María Alejandra Guzmán:** Cuando estaba en el colegio era buena estudiante y me iba muy bien en todas las áreas, pero mucho más en matemáticas y física. Tenía un profesor de física que era Ingeniero Mecánico y nos mencionaba su carrera, y yo con muy poca información, asumí que, como era muy buena en física, iba a ser muy buena estudiando Ingeniería Mecánica; además, tenía un sentido de rebeldía por querer demostrar que una mujer podía estudiar una carrera que, supuestamente, era para hombres.

**ACIEM: ¿Cómo ha sido su experiencia profesional al representar a la mujer en el campo de la Ingeniería?**

**María Alejandra Guzmán:** Yo me he dedicado en mi vida profesional, básicamente desde que me gradué de mi pregrado, a la docencia universitaria. He sido docente de la Universidad Nacional de Colombia en la facultad de Ingeniería durante los últimos 25 años.

Por ser la Ingeniería Mecánica una carrera tan profundamente masculinizada, en la que incluso en la actualidad no llega al 10% el número de estudiantes mujeres, tuve que romper muchos paradigmas en lo que ha sido mi carrera en la Universidad Nacional.

Fui la primera profesora mujer del Departamento de Ingeniería Mecánica y la única por los primeros ocho años; la primera mujer directora del departamento de Ingeniería Mecánica y hasta ahora la última que ha sido directora del departamento. También la única mujer que ha sido directora del área curricular de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica.

Soy la primera y creo que la única mujer que ha sido vicedecana académica de la facultad de Ingeniería y la tercera que ocupa el cargo de la decanatura de facultad de Ingeniería en los 161 años que tiene nuestra facultad.

Ha sido una carrera profesional difícil, por los obstáculos de género que existen en nuestra sociedad y a los cuales me he tenido que enfrentar y que me han llevado a romper algunos techos de cristal que estaban intactos hasta mi llegada como mujer a la carrera.

*“ Es muy importante permitir y motivar que niñas y adolescentes encuentren en las ciencias y las Ingenierías un potencial para su desarrollo profesional y personal ”*

**ACIEM: ¿Qué es lo más satisfactorio de representar a la Ingeniería en su campo?**

**María Alejandra Guzmán:** Yo podría decir que mi campo es la educación en Ingeniería. Desde la vicedecanatura académica y ahora desde la decanatura que ejerzo hace cuatro años, uno de mis principales objetivos es lograr permanentemente innovaciones pedagógicas, llevar y mantener la facultad en el liderazgo de la enseñanza de la Ingeniería, para formar profesionales integrales, al servicio y desarrollo de nuestro país.

**ACIEM: ¿Qué mensaje enviaría a las niñas y adolescentes que quieran estudiar Ingeniería en Colombia?**

**María Alejandra Guzmán:** La Ingeniería es una profesión maravillosa, en la que tenemos la oportunidad de tener un desarrollo profesional y personal pleno, tenemos mucho que aportar como mujeres y desde nuestra perspectiva, tenemos mucho que decir. Una vez más, pensando en cómo la tecnología aporta para salvar la especie humana, el planeta y a generar un futuro sostenible e incluyente. ▲