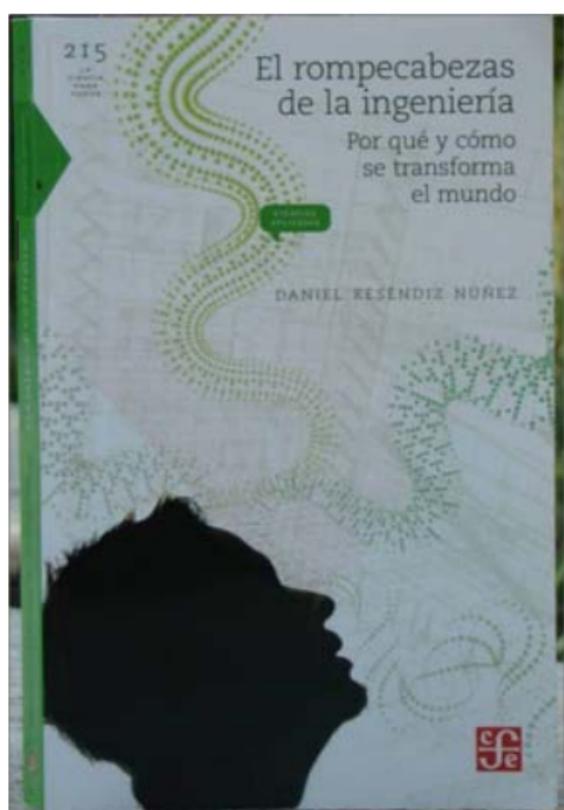


Reseña del libro *El rompecabezas de la ingeniería*, de Daniel Reséndiz

Por José Manuel Posada

Desde sus primeros títulos, a finales de la década de los 80, la colección *La Ciencia para Todos* ha ganado una aceptación única, poco común en nuestro país, no superada por otros libros de divulgación nacionales o extranjeros. Los temas tratados en esta serie abarcan

todos los ámbitos del conocimiento desarrollado en México, particularmente por autores de nuestra universidad, y contiene más de dos centenares de títulos editados hasta la fecha.



A principios de este año, la colección llegó a su publicación número 215, cuyo título resuena con las labores de este Instituto: *El rompecabezas de la ingeniería*, libro escrito por el doctor Daniel Reséndiz Núñez, investigador emérito de la UNAM, Premio Nacional de Ciencia y Artes y ex director del Instituto de Ingeniería.

No es fácil encontrar un libro que se le asemeje. De casi 400 páginas, desborda los fines de divulgación de la colección a que pertenece, pues abarca una amplia gama de temas indispensables para ingenieros en ejercicio de su profesión, estudiantes de licenciatura o posgrado en ingeniería, profesores y, desde luego, investigadores. Esta obra va más allá de las dificultades y retos que se tienen que sortear en la vida profesional para el diagnóstico de problemas de ingeniería y el diseño de soluciones a los mismos. El libro trata del conocimiento, la intuición, la creatividad y otras capacidades y habilidades necesarias para hacer ingeniería, de las incertidumbres que el ingeniero se encuentra en sus proyectos y de la necesidad de entenderlas, estimarlas y procesarlas para formarse un juicio y decidir; discute la imaginación necesaria para hacer ingeniería, pero también los graves errores que la misma puede propiciar; analiza la etapa formativa escolarizada de un ingeniero y cómo ésta debe complementarse en la práctica. El doctor Reséndiz nos dice que sólo quienes han pasado rigurosamente por ambas etapas pueden luego alcanzar las capacidades profesionales indispensables.

Ya por los temas anteriores ésta es una magnífica obra, pero va más allá, pues aborda también las relaciones de la ingeniería con la ciencia, el humanismo, la ética y la sostenibilidad del desarrollo. El libro termina con una

sección completa sobre el contexto en que la ingeniería se desenvuelve, donde aborda temas como las implicaciones del cambio tecnológico en la sociedad, las relaciones entre la tecnología y los valores sociales, y la función que cumplen las fallas en ingeniería, unas evitables y otras no. Esta última parte es una buena guía para quienes quieran convertirse en realizadores de proyectos.

Pocas personas como el doctor Reséndiz para tratar esta amplia gama de temas. Además del conocimiento y la experiencia del autor, reflejados en el libro, también se aprecia el compromiso social de este investigador emérito. Con certeza, esta obra se convertirá en un clásico de la filosofía y divulgación de la ingeniería.

El Instituto de Ingeniería adquirió varios ejemplares del libro del doctor Reséndiz que están a la venta para cualquier miembro de la comunidad, a un costo de 75 pesos. Se debe pagar en la caja del Edificio Fernando Hiriart y luego recoger el libro en la Unidad de Promoción y Comunicación, en el mismo edificio.