

Fundamentos de Ingeniería Ambiental: una publicación de la ANIH

Griselda Ferrara de Giner, Manuel Torres Parra, Eduardo Buroz, Rafael Lairer (eds). Antonio Machado-Allison (editor asociado)

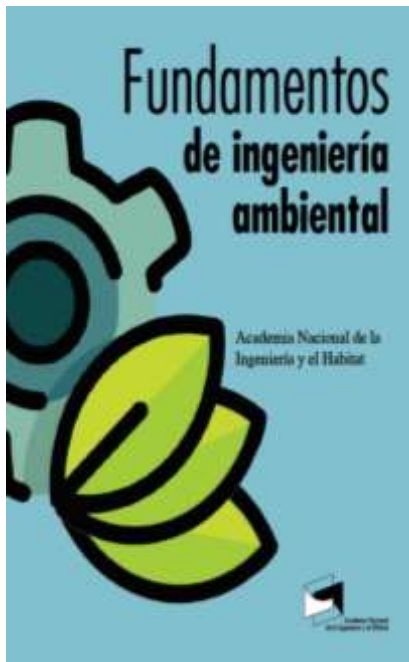
Resumen

Este libro contiene 20 capítulos con tópicos relacionados con la temática ambiental y el desarrollo sostenible que proporcionan fundamentos de las herramientas que los ingenieros y otros profesionales afines pueden utilizar para disminuir la agresión ejercida por los humanos sobre el ambiente. Aunque en principio, está dirigido a estudiantes de nivel universitario de las carreras de ingeniería, arquitectura y urbanismo, su público objetivo es más amplio y puede llegar a estudiantes de ciencias ambientales.

La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH) ha publicado el libro "Fundamentos de Ingeniería Ambiental" dentro de su política editorial de libros digitales de interés ingenieril, con acceso directo a través de su página web. Está al alcance de todo el que quiera asomarse al mundo de la ingeniería ambiental encontrando un texto escrito por expertos en cada uno de los capítulos que lo conforman.

Los profesionales de la ingeniería, arquitectura, urbanismo y ciencias afines son agentes de la transformación del ambiente y utilizan la tecnología a su alcance para mejorar la calidad de vida y bienestar del hombre. Muchos de estos cambios pueden tener impactos negativos sobre el medio y los ingenieros deben tener conciencia de este hecho e incorporar como un valor en sus actividades profesionales una actitud proactiva hacia su entorno.

Preocupa que algunos análisis de los componentes de los planes de estudio de facultades de ingeniería del país muestran que la incorporación de la variable ambiental en los mismos es incipiente y básicamente se basa en asignaturas aisladas de carácter electivo. Esta realidad movió a la Comisión de Ambiente de la Academia a acometer la tarea de escribir un libro que creara conciencia sobre nuestro entorno y contribuyera al conocimiento y divulgación de aspectos relevantes que incorporen la gestión integral del ambiente enmarcada en un desarrollo que permita avanzar hacia una sociedad en favor de las personas, el planeta y la sostenibilidad. En nuestro país no existía un libro que se hubiera escrito pensando en ese público objetivo y con esta publicación se está llenando ese vacío.



Los ingenieros, arquitectos y urbanistas deben tener un bagaje de conocimientos amplios que incluya la prevención de los impactos potenciales provocados por las actividades propias del desarrollo, cuando esta acción sea posible y cuando esta estrategia no fuera suficiente incorporar tecnologías de remediación y control. Estos profesionales están entre los primeros que pueden participar en la recuperación de manifestaciones negativas sobre el medio y por ello deben tener incluido en su ADN ingenieril la impronta del valor de la naturaleza. Todo esto enmarcado en la visión de desarrollo sostenible, modelo imprescindible para encarar la nueva realidad ambiental. En consecuencia, el libro se estructuró con un conjunto de capítulos que abarcan una panorámica amplia de tópicos que cubren esa necesidad.

Los 20 capítulos finalmente incluidos están relacionados con el ambiente y el desarrollo sostenible, los recursos, la contaminación y su control, el cambio climático, la ordenación del territorio, los riesgos ambientales, los conflictos ambientales, la legislación ambiental, los problemas ambientales, la ética ambiental, la educación para el desarrollo sostenible, economía y ambiente, instrumentos para la evaluación ambiental y la planificación y gestión ambiental. Estamos conscientes que la versión no es exhaustiva, pero cubre una temática que permite conocer los fundamentos de las herramientas que los ingenieros pueden utilizar para disminuir los impactos ambientales a su entorno.

Desde un principio estuvo claro que el libro sería un esfuerzo colegiado en donde cada

capítulo sería desarrollado por un experto en la temática cubierta en el mismo. Contábamos para empezar con el valor primordial de los propios miembros de la comisión, cada uno con experticia en tales áreas y con voluntad y entusiasmo para desarrollar la tarea. No obstante, al diseñar el contenido del libro con un número apreciable de capítulos, acudimos a coautores invitados para cubrir todos los tópicos que se querían incluir y esta convocatoria contó también con la dedicación entusiasta de estos expertos invitados. Se conformó un Consejo Editorial encargado de coordinar y supervisar la publicación.

El libro fomenta y estimula una cultura ambiental en sus lectores, y los hace más conscientes de la posición antagónica entre la agresión que ejerce el hombre sobre el planeta y la fuerte dependencia que al mismo tiempo tiene de los servicios ecosistémicos que nos brinda. Aunque originalmente estaba dirigido a estudiantes de cursos introductorios a nivel universitario de diversas carreras conexas con la ingeniería, puede abarcar una población mucho más amplia complementando estrategias docentes en otros programas de carreras que tengan temas comunes con el contenido general del texto y llegar a lectores interesados en estos conceptos cada vez más caros a un amplio público.

Con esta publicación la ANIH aspira a contribuir a qué en nuestro medio, los estudiantes de ingeniería y profesiones afines tengan un texto alternativo de calidad, a elegir, en el ámbito de la formación en el área ambiental.