

Prólogo

El proyecto se ha considerado siempre como la culminación del trabajo del ingeniero y en el cual este vierte sus conocimientos para con un conjunto de documentos definir una obra y su manera de realizarla.

Este planteamiento ha dado lugar tradicionalmente a definir que un proyecto consta de: *Memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares y presupuesto.*

La realidad es que un proyecto debe ir más lejos. Proyectar implica no solo planificar, si no además estudiar alternativas. Teniendo en cuenta para el estudio de estas: Los aspectos económicos, los condicionantes sociales, los aspectos técnicos y los medioambientales, y es en este momento, cuando a la solución idónea podemos aplicar la definición tradicional de proyecto indicada anteriormente.

Pero el proyecto no se termina en ese momento sino que un proyecto debe incluir además el planteamiento del mantenimiento y la conservación.

En estos momentos en los que la ingeniería ha pasado primero de la etapa del *proyecto* clásico, al denominado *proyecto llave en mano* y ahora con los actuales sistemas *concesionales* tenemos que tener una visión amplia del proyecto y es necesario abordar el problema en toda su extensión. Podríamos decir que actualmente el proyecto se compone de *planificación, gestión, redacción de los documentos del proyecto y estudio de mantenimiento y conservación.*

En este libro no solo se incluyen todos estos aspectos de manera amplia, si no que se tienen en cuenta además los aspectos de calidad y prevención de riesgos, es una manera de poder realizar lo que en este siglo XXI definiríamos como un *proyecto sostenible.*

A pesar de todas estas ventajas, este libro no pasaría de ser un libro más sobre proyectos si no fuera por que posee un valor añadido importante. El libro ha contado con una coordinación que ha sido capaz de reunir el trabajo de profesores de siete universidades y de seis titulaciones distintas para conseguir una visión pluridisciplinar del problema, puesto que un proyecto, es en la realidad, una tarea multidisciplinar.

VIII Prólogo

A lo largo del libro el lector encontrará tratados todos los temas que son necesarios para tener una visión completa de las tareas proyectuales y con una unidad completa como si fuera un libro de un único autor y en la que solo detecta la pluralidad por que en cada capítulo aparecen los nombres de sus autores, con lo que el lector tiene la seguridad de que el capítulo lo han redactado especialistas en cada tema.

Un libro difícil de igualar y que seguro que cumplirá las expectativas de sus autores y satisfará las de los lectores al analizarlo.

Edelmiro Rua

Dr. Ingeniero de Caminos

Catedrático de Universidad

Presidente del Colegio de Ingenieros
de Caminos, Canales y Puertos