

Todos los libros de esta página están a la venta en la Librería Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. T. 91 308 34 09 F. 91 319 95 56 [libreria@ciccp.es](mailto:libreria@ciccp.es)



**‘Álgebra y cálculo tensorial’.** Manuel Pastor Pérez, Miguel Martín Stickle. 2014, CICCP / Garceta Grupo Editorial. 348 p.

Este libro está enfocado a estudiantes de titulaciones de ingeniería y profesionales que necesiten una base sólida de Álgebra y Cálculo tensorial, imprescindible para comprender los modelos de la Mecánica de Medios Continuos. En el desarrollo de los capítulos se ha considerado de forma exclusiva el empleo de bases ortonormales y coordenadas cartesianas. El motivo de esta elección es doble: por un lado, estas bases son lo suficientemente generales para la mayoría de las aplicaciones en Mecánica de Medios Continuos y en segundo lugar, se gana en claridad de cara al lector. Sin embargo, reconociendo que pueden aparecer situaciones en las que el empleo de bases más generales puede ser un aspecto importante, se han incorporado al final del libro dos apéndices: el primero de ellos está dedicado al Álgebra respecto a bases que no son ortonormales, mientras que en el segundo se generaliza el Cálculo Tensorial a coordenadas curvilíneas.

El libro contiene más de 100 ejercicios resueltos y una cantidad igualmente importante de ejemplos desarrollados en cada capítulo. Entre los ejercicios y los ejemplos el estudiante puede encontrar,

desde aspectos básicos del espacio vectorial euclídeo y la manipulación de tensores, pasando por aplicaciones del teorema de descomposición polar, hasta casos de verificación del teorema de la divergencia de Gauss.

**‘Guía de reconocimiento de rocas. En ingeniería civil’.** Félix Escolano, Alberto Mazariegos. 2014, CICCP / Garceta Grupo Editorial. 326 p.

Esta guía responde a la necesidad de disponer de un texto de divulgación que sea de utilidad, fundamentalmente, para estudiantes y profesionales que se inician, o con experiencia, en ingeniería civil y se realiza con el fin de unificar criterios de clasificación para conseguir la normalización de las descripciones prácticas de las rocas más utilizadas en ingeniería civil. La guía se ha estructurado en tres partes:

- En la primera se definen los conceptos generales, esenciales para la clasificación de las rocas, en los que se fijan los criterios necesarios para la descripción geomecánica de macizos rocosos.
- La segunda presenta para cada muestra de roca reconocida, en una ficha específica, una descripción general, en la que se definen sus componentes mineralógicos, textura y ambiente genético,

así como una serie de observaciones fundamentadas en su aplicación en la Ingeniería civil.

- En la tercera parte se describen algunos afloramientos de macizos rocosos en los que se recogen y detallan, en una ficha específica, los parámetros más representativos de cara a su clasificación geomecánica y caracterización.

Por último, se incluye un glosario de los términos utilizados en la descripción de los reconocimientos de rocas y afloramientos.

**‘Ingeniería de rocas. Caracterización de macizos rocosos y aplicación de la teoría de rocas: un enfoque probabilístico’.** Rafael Jiménez Rodríguez. 2014, CICCP / Garceta Grupo Editorial. 222 p.

Este libro responde al interés de divulgar en español algunas de las últimas investigaciones en ingeniería de rocas para que sean más fácilmente accesibles para los estudiantes y profesionales de la ingeniería civil y minera.

El libro propone y desarrolla metodologías para considerar los efectos de las incertidumbres que existen al caracterizar la estructura de los macizos rocosos, así como sus propiedades y parámetros más relevantes; todo ello con el objetivo de estudiar, cuantitativa y sistemáticamente, la formación de bloques inestables en taludes excavados en macizos rocosos fracturados. El libro se estructura en partes que se corresponden con los aspectos más relevantes de la metodología propuesta: caracterización de macizos rocosos, identificación de bloques desplazables, cálculo de la probabilidad de fallo de bloques desplazables, e integración de resultados y se presentan ejemplos de aplicación de las mismas a casos teóricos y reales. **ROP**