

Los cinco capítulos siguientes se dedican al estudio de la flexión, en sus múltiples aspectos. En los dos primeros de éstos se expone la teoría general haciendo en uno de ellos un análisis del estado tensional que se crea en el prisma mecánico cuando se le somete a flexión pura o flexión simple, y en el otro, el estudio de las deformaciones producidas por la misma causa.

La flexión según dos direcciones, esto es, los casos de flexión desviada, así como cuando ésta va acompañada de compresión o tracción (flexión compuesta), son tratados en el Capítulo 6.

Se dedica otro capítulo a exponer un método general para el cálculo de sistemas hiperestáticos: el método de las fuerzas, arrojable para resolver problemas de pequeña dificultad, ya que problemas más complejos, como pueden ser los cálculos de las estructuras de edificios, caen dentro del campo de otra disciplina: la «teoría de las estructuras».

El importante tema del pandeo es tratado en el Capítulo 8, en el que hay que abandonar una de las hipótesis fundamentales admitidas en Resistencia de Materiales cual es la de pequeñez de las deformaciones.

Con la exposición de la teoría de la torsión en el Capítulo 9 se completa el estudio individualizado de cada una de las formas de trabajar del prisma mecánico. Se expone la teoría de la torsión de Saint-Venant desde el punto de vista de la teoría de la Elasticidad.

Finalmente, un último capítulo se dedica al estudio de los estados tensional y de deformaciones cuando la sollicitación que actúa sobre el prisma mecánico es arbitraria. Era necesario acabar la obra con un tema que nos hiciera ver la generalidad de aplicación de las teorías de la Resistencia de Materiales a todo tipo de piezas. El estudio individualizado de los efectos hecho anteriormente y la consideración reiterada de piezas rectas podía llevar erróneamente a la creencia que lo expuesto sólo es aplicable a este tipo de piezas.

Sin embargo, hay que hacer la observación que todo lo aquí expuesto no es sino una mera introducción a lo que hoy se considera como el cuerpo de doctrina propio de la Resistencia de Materiales, cuya evolución histórica en los últimos cincuenta años ha sido verdaderamente notable.

Actualmente entran dentro del campo de nuestra disciplina temas tales como los referentes a la fatiga y la teoría de la Plasticidad. Se han incorporado otros, como puede ser la teoría de placas y envolventes, que tradicionalmente eran tratados en Elasticidad. Y es de esperar en un futuro muy próximo la incorporación a la Resistencia de Materiales de algunos temas de la teoría no lineal de los sistemas elásticos.

Pero éstos y algunos otros temas pueden ser el objeto de otra obra si el favor de los lectores a ésta así lo aconsejara.

Para un estudiante de ingeniería, cualquiera que sea su especialidad, no basta la simple comprensión de la teoría, ya que de nada le vale si no sabe aplicarla. Por ello, al final de cada capítulo se han resuelto quince problemas, número más que razonable si se tiene en cuenta que es éste un libro en el que se exponen las teorías fundamentales de la Resistencia de Materiales y no un libro de problemas. Se recomienda que el lector proceda a la resolución de ellos sin mirar la solución dada en el texto, y solamente después de haber llegado a sus resultados compruebe si son éstas correctas y contrasta la bondad del método que haya podido seguir para resolverlos.

En toda la obra se ha procurado utilizar el Sistema Internacional de Unidades, aunque en Resistencia de Materiales no sería aconsejable actualmente dejar de considerar unidades derivadas como son las que expresan las tensiones en  $\text{kg/cm}^2$  por la utilización ... sentido que se hace de estas unidades en las tablas de los catálogos técnicos.

Se ha optado por usar la notación  $\text{kp}$  para denotar la unidad de fuerza, kilogramo-fuerza o kilopondio, y distinguirlo así de kilogramo-masa, tratando de evitar la posible confusión en que pueden caer los que no manejan con la debida soltura los sistemas de unidades.

Debo de agradecer a los profesores A. Ros y V. Zabizarreta, colaboradores en las tareas del departamento, por las atentas observaciones que han hecho a la lectura de los originales.

No quiero acabar esta breve presentación sin pedir benevolencia al lector por los posibles fallos y erratas que pudiera tener esta modesta obra, que estoy seguro tendrá, a pesar del esfuerzo hecho para evitarlas.

Y, finalmente, desear que esta obra sea de interés a los que deciden hacer de la ingeniería su profesión.

Madrid, mayo de 1990

Luis ORTIZ BERROCAL

DOWNLOAD



Solucionario De Resistencia De Materiales Miroljubov ->->->->

[DOWNLOAD](#)



---

: chrome QQ 360 360 UC Opera 7 p 3 p 3 5 p 6 p 7 11 p 9 p 6 p 5 p 20 p 18 5 p app 13352,2528  
2017Baidu APP - - - - - 2008-2017 DocIn.com Inc.() All Rights Reserved 4 APP iphone ipad  
Android doudingwang VIP "" [], IT // // // // // // // . ABC DEFG HIJKLMN OPQRST UVWX YZ ABC DEFG  
HIJKLMN OPQRST UVWX YZ () 34b41eb7bc

---

[deranged korean movie eng sub download](#)  
[kezban acar rusya tarihi pdf download](#)  
[head first hibernate pdf ebook free download](#)  
[it edson ebook collection download](#)  
[kaplan usmle step 1 lecture notes 2012 pdf download hitbfdcm](#)  
[parks and recreation season 4 complete 720p](#)  
[download terjemah kitab kifayatul awam pdf](#)  
[free download economics dictionary pdf](#)  
[boot.ima download](#)  
[antamedia hotspot crack keygen download](#)