

# Ficha técnica

## Redes de computadoras

### Un enfoque descendente

College

#### Autores

James F. Kurosey Keith W. Ross



### Objetivo

Esta obra es única entre los textos de redes informáticas, **Redes de computadoras. Un enfoque descendente**, se basa en la larga tradición de los autores de enseñar este complejo tema a través de un enfoque en capas de “arriba hacia abajo”. El texto se abre camino desde la capa de aplicación hacia la capa física, motivando a los estudiantes al exponerlos a conceptos importantes al principio de su estudio de redes.

ISBN E-PUB: 978-607-32-6099-2

ISBN E-TEXT: 978-607-32-6100-5

Formato: Digital

Edición: 1ª en español / 8ª en inglés

Nivel de enseñanza: College

Área/Subárea: Computación

Copyright: 2026



## Características (promotips)

- Este libro es único entre los textos sobre redes informáticas, la nueva edición de este popular libro se basa en la larga tradición de los autores de enseñar este complejo tema mediante un enfoque en capas y de manera descendente ("de arriba hacia abajo").
- El texto avanza desde la capa de aplicación hacia la capa física, motivando a los estudiantes al exponerles a conceptos importantes desde el principio de su estudio.
- Centrado en Internet y en cuestiones fundamentales de redes, este texto proporciona una excelente base para los estudiantes de informática e ingeniería eléctrica, sin requerir un conocimiento extenso de programación o matemáticas.

- El libro es apropiado para cursos de licenciatura y de posgrado de primer año, además de ser útil para los profesionales del sector de las redes.

Material de apoyo para el docente (en inglés):

- Manual para el docente
- Presentaciones PPT
- Banco de exámenes

Consulte a su Asesor de servicios de aprendizaje de Pearson o escriba a [hedsoporte@pearson.com](mailto:hedsoporte@pearson.com) para obtener información respecto de los recursos y material descargable para docentes.



## Ventajas competitivas

- ★ La obra contiene un enfoque fresco y oportuno de la enseñanza de redes de computadoras.
- ★ Este libro abrió nuevos caminos al tratar las redes de manera descendente, es decir, comenzando en la capa de aplicación y descendiendo hacia la capa física. Este enfoque descendente tiene muchas ventajas y funciona bien desde el punto de vista pedagógico.
- ★ El enfoque descendente permite a los instructores introducir el desarrollo de aplicaciones de red en una fase temprana. Los alumnos no solo ven cómo funcionan las aplicaciones y protocolos más populares, sino que también aprenden lo fácil que es

- crear sus propias aplicaciones de red y protocolos de capa de aplicación.
- ★ Los estudiantes pueden ver a través de la complejidad de las redes de computadoras: aprenden sobre los distintos conceptos y protocolos en una parte de la arquitectura, mientras que ven el panorama general de cómo todas las partes encajan entre sí.
- ★ Esta edición ha sido actualizada para reflejar los avances recientes más importantes y emocionantes en redes, incluyendo las redes definidas por software (SDN), la rápida adopción de redes 4G/5G y las aplicaciones móviles que estas permiten.



# Contenido

---

Preliminares

Capítulo 1 Redes informáticas e internet

Capítulo 2 Capa de aplicación

Capítulo 3 Capa de transporte

Capítulo 4 La capa de red: el plano de datos

Capítulo 5 Capa de red: plano de control

Capítulo 6 La capa de enlace y las redes LAN

Capítulo 7 Redes inalámbricas y móviles

Capítulo 8 Seguridad en las redes de computadoras

Referencias