

# Paraninfo

## Matemáticas avanzadas para ingeniería



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** Peter V. O'Neil

**Clasificación:** Universidad > Matemáticas

**Tamaño:** No disponible

**Páginas:** 646

**ISBN 13:** 9789706862792

**ISBN 10:** 970686279X

**Precio sin IVA:** \$ 1000.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 1000.00 Mxn

**Fecha publicación:** 01/01/2004

### Sinopsis

Con las cuatro ediciones anteriores, Peter O Neil ha hecho accesibles los temas de matemáticas avanzadas para ingeniería a miles de estudiantes, ya que enfatiza la parte gráfica de los conceptos, utiliza gran cantidad de ejemplos y estudios de interés. Especialmente en esta nueva edición, el autor presenta los temas exactos que el alumno necesita para cubrir el curso y los explica de una manera más clara. Además, los problemas incorporan el uso de MATLAB® y MathCAD pues, aunque esta obra es ya clásica, se reconoce el papel que juega la computadora como apoyo para las soluciones y la realización de proyectos. Los problemas también incitan a los alumnos a que exploren la relación entre los resultados de los modelos matemáticos y los fenómenos de la práctica profesional. Por otro lado, entre los temas ampliados está el material relacionado con la Transformada de Fourier, lo cual incluye ventanas (windowing), filtros y transformadas discretas en punto N.

### Indice

1. Series de Fourier. 2. La integral de Fourier y la transformada de Fourier. 3. Funciones, expansiones ortogonales y ondas. 4. La ecuación de la onda. 5. La ecuación. 6. El potencial de la ecuación. 7. Formas canónicas y el carácter único de las soluciones y los problemas bien planteados. 8. Geometría y aritmética. 9. Funciones complejas. 10. Integraciones complejas. 11. Representación de funciones. 12. Singularidades y el teorema. 13. Mapas conformacionales. Apéndices: A) Desarrollo de las matemáticas. B) Biografías.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)