Paraninfo

Dibujo técnico 2. LOMLOE

Editorial: Paraninfo
Autor: JULIA TORREGROSA SAÑUDO, LAURA TRASTOY TORREGROSA
Clasificación: Bachillerato > Dibujo
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 304
ISBN 13: 9788428367387
ISBN 10: 8428367388
Precio sin IVA: $ 910.00 Mxn
Precio con IVA: $ 910.00 Mxn
Fecha publicacion: 17/06/2025

Sinopsis

El libro está diseñado para guiar al alumnado de Bachillerato en el aprendizaje del dibujo técnico y la geometría, integrando la represen tación bidimensional y tridimensional y com parando distintos sistemas gráficos, en conti nuidad con el proceso iniciado en el volumen anterior. Más allá de su dimensión técnica, se resalta la importancia del dibujo geométrico en el desarrollo cognitivo, al permitir interpre tar y representar el espacio con precisión. A través del estudio de sus diferentes sistemas, se profundiza en su lenguaje específico y en su evolución histórica, destacándose así su re levancia en disciplinas como la arquitectura, el arte y la ingeniería.

Mientras que el primer volumen exploró la evo lución de la geometría desde las primeras ci vilizaciones y la representación tradicional del espacio, se orienta hacia las aplicaciones prác ticas del dibujo y la geometría en un contex to de grandes transformaciones tecnológicas y sociales. A partir del siglo XIX se ponen de relieve avances fundamentales como el diseño industrial y la producción en serie, así como la emergencia de conceptos como la vivienda mí nima, surgida a raíz del éxodo rural y la trans formación urbanística. Asimismo, se analiza el impacto de la revolución informática y de Inter net, que han impulsado el salto hacia la globali zación y el uso de nuevas tecnologías de repre sentación virtual, ejemplificándose mediante propuestas contemporáneas en arquitectura y urbanismo que subrayan la sostenibilidad y el papel de la acción humana en el entorno.

El contenido mantiene la organización en cua tro bloques conectados con el primer volu men. El primero, **Fundamentos geométricos,** continúa el desarrollo histórico de la geome tría y profundiza el estudio de las tangencias, incorporando conceptos como eje radical, in versión y transformaciones geométricas, ho mología y la afinidad, así como el análisis de curvas cónicas y su resolución. El segundo, **Geometría proyectiva**, se

amplía a diez uni dades, ampliando los conocimientos adquiri dos en los sistemas diédrico, axonométrico, cónico y acotado, todos ellos enfocados en su aplicación práctica mediante la explicación de modelos de problemas resueltos. El terce ro, **Normalización y documentación gráfica de proyectos**, continúa con la aplicación de la normalización en la representación de pie zas, enriqueciéndose mediante el diseño de proyectos que abordan temas como el cambio climático y la economía circular. Por último, el bloque de **Sistemas CAD** se centra en el di bujo asistido por ordenador y en sus aplica ciones en la arquitectura y la ingeniería, con ejemplos de obras reales y análisis prácticos
que motivan a una búsqueda del aprendizaje profesional.

Con el fin de reforzar de manera transversal los contenidos del Bloque 4 Sistemas CAD de una forma práctica e intuitiva que permita introdu cir al estudiante en el uso de los sistemas CAD, hemos aprovechado los recursos de la **platafor ma abierta e-DrawTech** para permitir el acceso a una versión **autocorrectiva** de todos los ejer cicios propuestos.

Indice

Bloque 1 Fundamentos geométricos

1.La geometría en la arquitectura e ingeniería desde la Revolución Industrial

2.Transformaciones geométricas

3.Tangencias

4.Curvas cónicas

Bloque 2 Geometría proyectiva

5.Sistema diédrico III

6.Sistema diédrico IV. Representación de cuerpos geométricos: prisma, pirámide, cilindro y cono

7. Sistema diédrico V. Representación de poliedros regulares

8. Sistema de planos acotados II

9. Sistema axonométrico, ortogonal y oblicuo II

10. Sistema cónico II

Bloque 3 Normalización y documentación gráfica de proyectos

11. Perspectivas normalizadas.Cortes, secciones y roturas

12.Diseño de proyecto

Bloque 4 Sistemas CAD

13. Sistemas CAD

Anexo. Uso e-DrawTech para aplicaciones
prácticas y ejemplos

Comercial
ZONA CENTRO
Norma Amezola
Tf: 52 1 56 2575 0552
E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx
ZONA NORTE Y SUR
Nancy Ochoa

TF: 52 1 81 8362 1055
nancy.ochoa@paraninfo.mx
ADMINISTRACIÓN
ADMINISTRACIÓN
Guadalupe Gallegos
ventas@paraninfo.mx
52 5 52 4992 649