



## Diagramas ternarios : teoría y aplicaciones : introducción a sistemas cuaternarios /

Gamboa Atienza, Rafael

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Sección de Publicaciones,  
2015

Monografía

Se estudia los diagramas de equilibrio, en sistemas ternarios ya sea con aleaciones metálicas como con cerámicos. Una parte del libro se dedica a resaltar la importancia existente entre la correlación de dichos diagramas con la microestructura que aparece en las diversas aleaciones. Es de relevancia también el estudio teórico-matemático que se realiza sobre los campos y volúmenes bifásicos y trifásicos que aparecen en el estado sólido ya sea en sistemas de solubilidad parcial o de insolubilidad. Así mismo y al final de la parte de exposición teórica correspondiente a diagramas ternarios, se incluye un capítulo con ejercicios resueltos y sin resolver con el fin de que el lector asiente los conceptos correspondientes. Por último, en el capítulo final se introducen ideas generales sobre los sistemas cuaternarios y su manejo, no ampliándose más este tema ya que haría falta un texto muy voluminoso para tener una mayor información del mismo

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTc5NTM4MjQ>

---

**Título:** Diagramas ternarios teoría y aplicaciones : introducción a sistemas cuaternarios Rafael Gamboa Atienza

**Editorial:** Madrid Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Sección de Publicaciones 2015

**Descripción física:** IX, 529 p. il. 30 cm + 1 disco compacto (CD-ROM)

**Bibliografía:** Bibliografía: p. 525

**Copyright/Depósito Legal:** M 44473-2011

**ISBN:** 9788474842425

**Materia:** Ciencia de materiales Resistencia de materiales Equilibrio químico

---

### Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es

