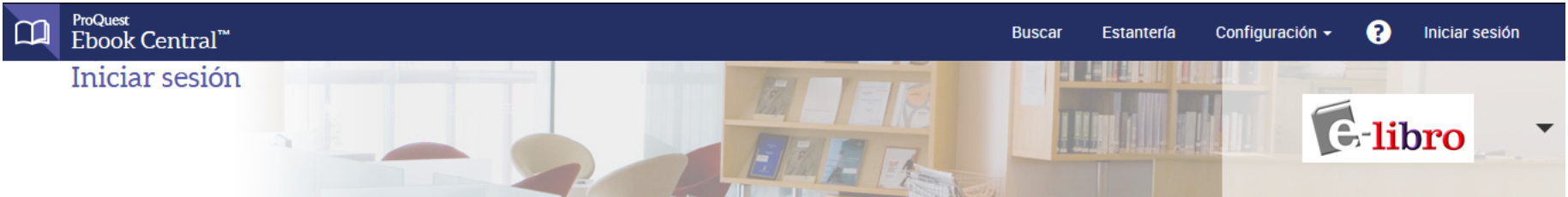




Nueva Interfase gráfica

Ejemplos de Pantallas

e-Libro página de inicio



Inicie sesión para utilizar libros de autores reconocidos proporcionados por e-Libro Demo



Contenido de confianza

Encuentre libros electrónicos de expertos en diversas materias publicados por editoriales de renombre mundial



Sobre la marcha

Busque libros electrónicos para su equipo portátil, tablet o teléfono y descárguelos para leerlos sin conexión



Guardar y compartir

Podrá resaltar, tomar notas y crear referencias para su uso posterior, así como compartir su investigación con otras personas

Iniciar sesión

¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?

Iniciar sesión

¿Es nuevo en Ebook Central?

Puede solicitar una cuenta de forma gratuita.

Solicitar cuenta

Libros electrónicos de autores reconocidos a su alcance.

Buscar

[Búsqueda avanzada](#) [Examinar temas](#)



e-Libro Demo ha seleccionado e-libro como su proveedor de libros electrónicos principal.

¿Tiene dudas sobre los libros electrónicos?

[Ver videos de instrucciones](#)

[Ver preguntas frecuentes](#)

Libros electrónicos sobre la marcha

Ebook Central se ha diseñado con la tecnología móvil en mente. Acceda al sitio desde su tablet o teléfono y descargue libros electrónicos para leerlos sin conexión.



Contenido de confianza.



Necesita contenido fiable de fuentes académicas acreditadas. Ebook Central lo pone a su disposición con una amplia gama de libros electrónicos de fuentes especializadas incluyendo prestigiosas editoriales, entre ellas las universitarias.

Visto recientemente

Buscador central

Búsqueda avanzada

Examinar temas

Búsquedas guardadas

Libros electrónicos confiables de fuentes especializadas

Palabra clave, autor, ISBN, etc.

Buscar



Búsqueda de palabras clave

Basta con escribir algunas palabras clave en el cuadro de búsqueda anterior para empezar



Palabras exactas

Entrecómille las palabras que desee buscar para encontrar la frase exacta, como, por ejemplo, "Infante Enrique el Navegante"



Búsqueda booleana

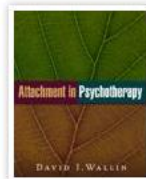
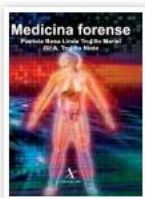
Para mayor sofisticación, puede emplear AND, OR y NOT



Filtros de búsqueda

Es posible limitar las búsquedas mediante opciones de filtrado (por año de publicación, editorial, etc.)

Visto recientemente



Búsqueda avanzada

Buscar

Estantería

Configuración ▾



Fin

Búsqueda avanzada

Examinar temas

Búsquedas guardadas

PALABRA CLAVE

Entrecomille las palabras que desee buscar para encontrar la frase exacta, como, por ejemplo, "Infante Enrique el Navegante"

TÍTULO

AUTOR

TEMA

- Arquitectura
 - Bellas Artes
 - Negocios/Administración
 - Economía
 - Educación
 - Obras de carácter general/Referencia
 - Geografía/Viajes
 - Economía doméstica
 - Biblioteconomía
 - Museos
- [Mostrar más temas](#)

INTERVALO DE AÑOS DE PUBLICACIÓN

Entre y

Indique años, tales como 2010 y 2015

ISBN

EDITORIAL

TÍTULO DE SERIE

Búsqueda por temas

Examinar temas



Búsqueda avanzada

Examinar temas

Búsquedas guardadas



ARTE

Arquitectura
Bellas Artes



NEGOCIOS

Negocios/Administración
Economía



EDUCACIÓN

Educación



GENERAL

Obras de carácter
general/Referencia
Geografía/Viajes
Economía doméstica
Biblioteconomía
Museos
Turismo Hospitalidad



SALUD Y MEDICINA

Salud
Medicina
Enfermería



HISTORIA Y CIENCIAS POLÍTICAS

Historia
Ciencias políticas



DERECHO

Derecho



LENGUA Y LITERATURA

Periodismo
Lengua/Lingüística
Literatura
Industria editorial



FILOSOFÍA Y RELIGIÓN

Filosofía
Religión



CIENCIAS SOCIALES

Ciencias sociales
Ciencias militares



CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Agricultura
Ciencias de la
computación/Tecnología de la
información
Ingeniería
Ingeniería química
Ingeniería civil
Construcción
Ingeniería eléctrica
Ingeniería medioambiental
Ingeniería general
Fabricación
Ingeniería mecánica
Minería
Estudios medioambientales
Matemáticas
Ciencia
Anatomía/Fisiología
Astronomía
Biología/Historia natural
Botánica
Ciencia General
Química

Resultado de la búsqueda

Palabra clave, autor, ISBN, etc.



Búsqueda avanzada
Examinar temas



Buscar

1225 resultados de libros para nanotecnología

Guardar esta búsqueda Modificar esta búsqueda

Refine la búsqueda

ESTADO DEL LIBRO

Comprado o suscrito por mi biblioteca

AÑO DE PUBLICACIÓN

2017 20
 2016 84
 2015 95

Mostrar más

ASUNTO

Ciencia 185
 Negocios/Administración 142
 Ingeniería 121
 Ciencias sociales 110
 Medicina 58

Mostrar más

IDIOMA

Español; Castellano 1225

Sus restricciones: IDIOMA Español; Castellano ✕ FORMATO PDF ✕ ESTADO DEL LIBRO Comprado o suscrito ✕ Borrar

RESULTADOS POR PÁGINA 10 ORDENAR POR Relevancia

Resultados de libros Resultados de capítulos



Nanotecnología: descubriendo lo invisible

Andrada, Ana María Editorial Maipue 2012

ISBN: 9789879493809, 9781449279073

Disponibile



Nanociencia y nanotecnología: aspectos generales

Serena Domingo, Pedro Amalio D - Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid 2009

ISBN: ,

Disponibile



Promesas y peligros de la nanotecnología

Delgado Ramos, Gian Carlo Red Nómadas 2006

ISBN: ,



Filtros en los resultados de las búsquedas

ProQuest Ebook Central™

Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

Palabra clave, autor, ISBN, etc. Búsqueda avanzada Examinar temas

e-libro

Buscar

Refine la búsqueda

ESTADO DEL LIBRO

Comprado o suscrito por mi biblioteca

AÑO DE PUBLICACIÓN

2015 4
 2014 17
 2013 9

Mostrar más

ASUNTO

Ciencia 185
 Negocios/Administración 142
 Ingeniería 121
 Ciencias sociales 110
 Medicina 58

Mostrar más

IDIOMA

Español; Castellano 121

121 resultados de libros para nanotecnología

Guardar esta búsqueda Modificar esta búsqueda

Sus restricciones: TEMA Ingeniería x IDIOMA Español; Castellano x FORMATO PDF x

ESTADO DEL LIBRO Comprado o suscrito x Borrar

RESULTADOS POR PÁGINA 10 ORDENAR POR Relevancia

Resultados de libros Resultados de capítulos

Nanotecnología: descubriendo lo invisible
Andrada, Ana María Editorial Maipue 2012
ISBN: 9789879493809, 9781449279073
Disponibile

Nanociencia y nanotecnología: aspectos generales
Serena Domingo, Pedro Amalio D - Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid 2009
ISBN: ,
Disponibile

Promesas y peligros de la nanotecnología
Delgado Ramos, Gian Carlo Red Nómadas 2006

Resultados de capítulos

Palabra clave, autor, ISBN, etc.



Búsqueda avanzada
temas

Examinar

Buscar

Refine la búsqueda

ESTADO DEL LIBRO

Comprado o suscrito por mi biblioteca

AÑO DE PUBLICACIÓN

2017 13
 2016 64
 2015 77

[Mostrar más](#)

ASUNTO

Ciencia 156
 Negocios/Administración 133
 Ingeniería 116
 Ciencias sociales 106
 Educación 56

1032 resultados de libros para nanotecnología

[Guardar esta búsqueda](#)

[Modificar esta búsqueda](#)



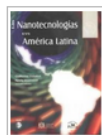
RESULTADOS POR PÁGINA 10 ▾

ORDENAR POR Relevancia ▾

[Resultados de libros](#)

Resultados de capítulos

20 resultados de capítulos de los libros más relevantes



PÁGINA LEGAL (203páginas)

De

537 resultados en este capítulo

Disponible



LA NANOTECNOLOGÍA EN LOS ESTADOS UNIDOS DE (...) (6páginas)

De

47 resultados en este capítulo



Detalle del libro

Palabra clave, autor, ISBN, etc.

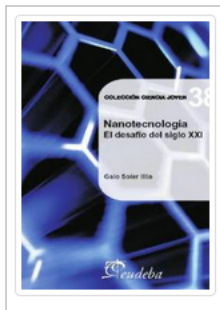


Búsqueda avanzada
temas

Examinar
temas



◀ Volver a los resultados de la búsqueda



Nanotecnología: el desafío del siglo XXI

por Galo Soler Illia

DISPONIBILIDAD

Su institución tiene acceso ilimitado a este libro.



Disponible para lectura en línea

110 páginas restantes para copiar (de 110)

110 páginas restantes para imprimir o descargar capítulo (de 110)



Disponible para descarga completa

Pida prestado este libro durante un máximo de 21 días

Leer en línea

Descarga completa

Descarga de capítulo

Agregar a la estantería

Compartir vínculo de libro

Citar libro

Índice de contenido

Descripción

ÍNDICE DE CONTENIDO

▶ Nanotecnología: el desafío del siglo XXI

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

TÍTULO	Nanotecnología: el desafío del siglo XXI
AUTOR	Galo Soler Illia
EDITORIAL	Eudeba
FECHA DE PUBLICACIÓN IMPRESA	2009-01-01
FECHA DE PUBLICACIÓN DE LIBRO ELECTRÓNICO	N/A
IDIOMA	Español; Castellano
ISBN DE LIBRO IMPRESO	9789502316888
ISBN DE LIBRO ELECTRÓNICO	9781512909951
PÁGINAS	274
TÍTULOS DE TEMAS DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO	Libros electronicos. -- local Nanotechnology. Nanotecnología.
NÚMERO DE CLASIFICACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO	[T174.7. -- S685 2009eb]
NÚMERO DECIMAL DE	620.5


Descarga de libros – Paso 1: Selección del dispositivo

ProQuest Ebook Central™

Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

Palabra clave, autor, ISBN, etc.

← Volver a los resultados de



Leer en línea

Descarga completa


Descarga de capítulo


Agregar a la estantería

Compartir vínculo de libro

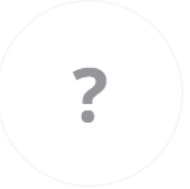
Citar libro

1. ¿Qué dispositivo está utilizando?

 Equipo portátil
Equipo de escritorio

 iOS
(iPad, iPhone, iPod)

 Android
(teléfono, tablet)

 Otro

Estoy usando mi propia computadora

Estoy usando una computadora pública

Continuar

2. Instalar

Índice de contenido Descripción

INDICE DE CONTENIDO

Nanotecnología: el desafío del siglo XXI

Libros electrónicos. – local
Nanotechnology.
Nanotecnología.

[T174.7. – S585 2009eb]

NÚMERO DE TEMAS DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO

NÚMERO DE CLASIFICACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO

620.5

NÚMERO DECIMAL DE

Descarga de libros – Paso 2: Instalación de Adobe Digital Editions

ProQuest Ebook Central™


Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

Palabra clave, autor, ISBN, etc.

Búsqueda avanzada Examinar temas

1. Dispositivo [editar este paso](#)

2. Instalar

 **Necesitará Adobe Digital Editions**

Adobe Digital Editions es necesario para descargar libros. Este software gratuito es distinto de Adobe Reader.


También se necesita una versión gratuita de Adobe ID para transferir el libro a otro dispositivo. No se necesita para leer libros en esta computadora.

[Obtener Adobe Digital Editions](#)

[Paso completado >](#)

3. Descargar

◀ Volver a los resultados de la búsqueda



Leer en línea

Descarga completa

Descarga de capítulo

Agregar a la estantería

Compartir vínculo de libro

Citar libro

INDICE

► Nanotecnología: el desafío del siglo XXI

OGRAFÍA

gia: el desafío del siglo XXI

ia

stellano

888

951

tronicos. – local

Nanotechnology.

Nanotecnología.

[T174.7 – S585 2009eb]

NÚMERO DE CLASIFICACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO

620.5

NÚMERO DECIMAL DE

Descarga de los libros – Paso 3: Selección de periodo de préstamo y del formato PDF o Epub

ProQuest Ebook Central™

Búsqueda avanzada Examinar editar este paso

1. Dispositivo editar este paso

2. Instalar editar este paso

3. Descargar

Nanotecnología: el desafío del siglo XXI

Autor: Soler Illia, Galo
Longitud: 274 Páginas
Tamaño de archivo: 18163K (17.7MB)

VENCE EN: Select...
FORMATO DE DESCARGA: Select...
1 día
3 días
5 días
7 días
14 días
21 días

Descargar su libro

¿Necesita ayuda?

Leer en línea
Descarga completa
Descarga de capítulo
Agregar a la estantería
Compartir vínculo de libro
Citar libro

Descarga parcial de libros: Selección de capítulo

DESCARGA DE CAPÍTULO

ESTILO DE CITA: APA

CAPÍTULO: Intro

- Intro
- Contenido
- Prefacio
- CAPÍTULO 1 Introducción a la ingeniería
- CAPÍTULO 2 El mundo de la ingeniería
- CAPÍTULO 3 Estrategia, innovación y competitividad
- CAPÍTULO 4 Algorítmica y programación
- CAPÍTULO 5 Herramientas computacionales para ingeniería
- CAPÍTULO 6 Energía, medio ambiente y desarrollo sustentable
- CAPÍTULO 7 Materiales en ingeniería y procesos de manufactura**
- CAPÍTULO 8 Ergonomía
- CAPÍTULO 9 Diseño y desarrollo de productos: un enfoque CAD
- CAPÍTULO 10 Ingeniería económica
- CAPÍTULO 11 Administración de proyectos
- CAPÍTULO 12 Ingeniería y control de la calidad
- CAPÍTULO 13 Diseño de planta
- CAPÍTULO 14 Producción y cadena de suministro
- CAPÍTULO 15 Simulación de sistemas
- CAPÍTULO 16 Modelado y optimización
- APÉNDICE Introducción a la estadística y las probabilidades

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

por Sergio Romero Hernández, Omar Romero Hernández, and Daniel Muñoz Negrón

DISPONIBLE PARA DESCARGA COMPLETA

Su institución

Leer en línea

Descarga completa

Descarga de capítulo

Agregar a la estantería

Compartir vínculo de libro

Citar libro

Índice de contenido Descripción

ÍNDICE DE CONTENIDO

- Intro
- Contenido
- Prefacio
- ▶ CAPÍTULO 1 Introducción a la ingeniería

INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

Introducción a la ingeniería (2a. ed.)

Sergio Romero Hernández, Omar Romero Hernández, and Daniel Muñoz Negrón

CENGAGE Learning

2015-01-01

N/A

Español; Castellano

9786075195421

9786075195438

546

Engineering -- Data processing. Ingeniería. Ingeniería. Procesamiento de datos. [TA7 -- R7637 2015eb]

620

TIPO DE DOCUMENTO: Book

Descarga parcial de libros: Imprimir a PDF

ProQuest Ebook Central™

Inicio Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

Página i de 529

IMPRIMIR A PDF

RANGO DE PÁGINAS

- Página actual
- Páginas desde hasta
Máximo de 219 páginas.
- Capítulo actual

ESTILO DE CITA

APA

- APA
- Chicago/Turabian – Notes-Bibliography
- Chicago/Turabian – Author-Date
- Harvard
- MLA**
- Vancouver

Introducción a la ingeniería (2a. ed.)

por Sergio Romero Hernández, Omar Romero Hernández, and Daniel Muñoz Negrón

EDITORIAL
CENGAGE Learning

FECHA
2015-01-01

Más...

buscar dentro del libro

TABLA DE CONTENIDOS

- Intro
- Contenido
- Prefacio
- ▶ CAPÍTULO 1 Introducción a la ingeniería
- ▶ CAPÍTULO 2 El mundo de la ingeniería
- ▶ CAPÍTULO 3 Estrategia, innovación y competitividad
- ▶ CAPÍTULO 4 Algorítmica y programación

Estantería – Crear carpetas

ProQuest Ebook Central™

Palabra clave, autor, ISBN, etc.

Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

CREAR NUEVA CARPETA

Escriba un nombre para la nueva carpeta

NOMBRE

Cancelar Crear carpeta

Estantería

Descargas y préstamos 0

Visto recientemente 7

Libros anotados 2

Guardado en la estantería

- Research 0
- carpeta de prueba 1
- Carpeta nueva

Seleccionar todo No seleccionar nada

ORDENAR POR Título

Fundamentos de marketing: entorno, consumidor, estrategia e investigación comercial
Baena Graciá, Verónica Editorial UOC 2011
ISBN: 9788497884648, 9788490291504
Disponible 7 Anotaciones

ProQuest

Política de privacidad | Términos y condiciones | Política de cookies | Derechos de autor

Estantería – Organizar Carpetas

ProQuest Ebook Central™

Palabra clave, autor, ISBN, etc.

Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

COPIAR

Seleccione una carpeta para este elemento

CARPETA

- Research
- Research
- carpeta de prueba
- Ingeniería**
- Nuevo...

Seleccionar todo No seleccionar nada

ORDENAR POR Última visualización

Estantería

- Descargas y préstamos 0
- Visto recientemente 7
- Libros anotados 2
- Guardado en la estantería
 - Research 0
 - carpeta de prueba 1
 - Ingeniería 0**
 - Carpeta nueva

Introducción a la ingeniería (2a. ed.)
Romero Hernández, Sergio; Hernández, Omar Romero; and more CENGAGE Learning 2015
ISBN: 9786075195421, 9786075195438
Disponibile 0 Anotaciones

Ciencia e ingeniería de materiales (7a. ed.)
Askeland, Donald R.; Wright, Wendelin CENGAGE Learning 2015
ISBN: 9781305077102, 9786075260631
EDICIÓN: 7
Disponibile 0 Anotaciones

Generación distribuida, autoconsumo y redes inteligentes
Colmenar Santos, Antonio; Borge Diez, David UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia 2015
ISBN: 9788436269864, 9788436270358

Búsquedas dentro de una publicación

The screenshot displays the ProQuest Ebook Central interface. At the top, the navigation bar includes 'Inicio', 'Buscar', 'Estantería', 'Configuración', and 'Finalizar sesión'. The main content area shows a search for 'nanotecnología' with 7 results. The selected result is 'Estructura atómica' from 'Ciencia e ingeniería de materiales (7a. ed.)'. The document page is open to page 22, titled 'Capítulo 2 Estructura atómica'. The text on the page discusses atomic structure, mentioning terms like 'estructura atómica', 'arreglos atómicos de corto alcance', and 'arreglos atómicos de largo alcance'. The search results sidebar on the left shows a table of contents with '2. Estructura atómica' selected, and a sub-result for 'Estructura atómica CAPÍTULO 2' with 1 result on page 21.

ProQuest Ebook Central™

Inicio Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

Página 22 de 863

BUSCAR

Ciencia e ingeniería de materiales (7a. ed.)

Para buscar una frase exacta, utilice comillas: "plan de negocios"

nanotecnología

Buscar

7 resultados por nanotecnología **Borrar**

Por capítulo

Página legal	-----
Índice	-----
1. Introducción a la ciencia e ingeniería de materiales	-----
▼ 2. Estructura atómica	-----

1 resultados en la página 21

Estructura atómica CAPÍTULO 2 Se • • ha preguntado • : ¿Qué es la nanotecnología? alguna

22

Capítulo 2 Estructura atómica

Las características de la estructura en cada uno de estos niveles pueden tener influencias distintas y profundas sobre las propiedades y el comportamiento de un material.

El objetivo de este capítulo es estudiar la **estructura atómica** (el núcleo que consiste en protones y neutrones y los electrones que rodean el núcleo) a fin de tener una base para comprender cómo afecta la estructura atómica las propiedades, el comportamiento y las aplicaciones resultantes de los materiales de ingeniería. Se estudiará que la estructura de los átomos afecta los tipos de enlaces que mantienen unidos los materiales entre sí. A su vez, estos distintos tipos de enlaces afectan la idoneidad de los materiales para las aplicaciones de ingeniería en el mundo real. Por lo general, el diámetro de los átomos se mide utilizando la unidad angstrom (\AA o 10^{-10} m).

También es importante comprender las causas por las cuales la estructura atómica y el enlace conducen a distintos arreglos atómicos o iónicos de los materiales. El análisis minucioso del arreglo atómico permite distinguir entre materiales **amorfos** (aquellos que carecen de un ordenamiento de largo alcance de átomos o iones) o **crystalinos** (aquellos que exhiben arreglos periódicos de átomos o iones). Los materiales amorfos sólo tienen **arreglos atómicos de corto alcance**, mientras que los cristalinos tienen arreglos de corto y **largo alcance**. En los arreglos atómicos de corto alcance, los átomos o iones sólo muestran un orden particular en distancias relativamente cortas (de 1 a 10\AA). En el caso de los materiales cristalinos, el **orden atómico de largo alcance** asume la forma de átomos o iones arreglados en un patrón tridimensional que se repite sobre distancias mucho mayores (de ~ 10 nm a 1 cm).

La ciencia e ingeniería de materiales está a la vanguardia de la **nanociencia** y la **nanotecnología**. La nanociencia es el estudio de los materiales a una escala de longitud nanométrica, mientras que la **nanotecnología** implica la manipulación y el desarrollo de dispositivos a esa misma escala de longitud. La **nanoestructura** es la estructura de un material a una **escala de longitud** de 1 a 100 nm. El interés por el tema del control de la nanoestructura se ha incrementado de manera importante debido a las aplicaciones de ingeniería con materiales avanzados.

La **microestructura** es la estructura de los materiales a una **escala de longitud** de 100 a 100,000 nm o 0.1 a 100 micrómetros (con frecuencia escritos como μm y pronunciados como "micrones"). Por lo general, la microestructura se refiere a características como el tamaño del grano de un material cristalino y otras relacionadas con los defectos en los materiales. (Un *grano* es un monocristal de un material compuesto por muchos cristales.)

La **macroestructura** es la estructura de un material a nivel macroscópico donde la

Anotaciones y resaltados dentro de una publicación

ProQuest Ebook Central™

Inicio Buscar Estantería Configuración ? Finalizar sesión

Página 22 de 863

ANOTACIONES

Ciencia e ingeniería de materiales (7a. ed.)

2. Estructura atómica

Página 22
22 Capítulo 2 Estructura atómica Las características22 Capítulo 2 Estructura atómica Las...

Página 22
Estudiar !!!

Página 22
El objetivo de este capítulo es...

Página 22
También es importante comprender las causas...

22

Capítulo 2 Estructura atómica

Las características de la estructura en cada uno de estos niveles pueden tener influencias distintas y profundas sobre las propiedades y el comportamiento de un material.

El objetivo de este capítulo es estudiar la **estructura atómica** (el núcleo que consiste en protones y neutrones y los electrones que rodean el núcleo) a fin de tener una base para comprender cómo afecta la estructura atómica las propiedades, el comportamiento y las aplicaciones resultantes de los materiales de ingeniería. Se estudiará que la estructura de los átomos afecta los tipos de enlaces que mantienen unidos los materiales entre sí. A su vez, estos distintos tipos de enlaces afectan la idoneidad de los materiales para las aplicaciones de ingeniería en el mundo real. Por lo general, el diámetro de los átomos se mide utilizando la unidad angstrom (\AA o 10^{-10} m).

También es importante comprender las causas por las cuales la estructura atómica y el enlace conducen a distintos arreglos atómicos o iónicos de los materiales. El análisis minucioso del arreglo atómico permite distinguir entre materiales **amorfos** (aquellos que carecen de un ordenamiento de largo alcance de átomos o iones) o **cristalinos** (aquellos que exhiben arreglos periódicos de átomos o iones). Los materiales amorfos sólo tienen **arreglos atómicos de corto alcance**, mientras que los cristalinos tienen arreglos de corto y **largo alcance**. En los arreglos atómicos de corto alcance, los átomos o iones sólo muestran un orden particular en distancias relativamente cortas (de 1 a 10\AA). En el caso de los materiales cristalinos, el **orden atómico de largo alcance** asume la forma de átomos o iones arreglados en un patrón tridimensional que se repite sobre distancias mucho mayores (de ~ 10 nm a 1 cm).

La ciencia e ingeniería de materiales está a la vanguardia de la **nanociencia** y la **nanotecnología**. La nanociencia es el estudio de los materiales a una escala de longitud nanométrica, mientras que la **nanotecnología** implica la manipulación y el desarrollo de dispositivos a esa misma escala de longitud. La **nanoestructura** es la estructura de un material de 1 a 100 nm. El interés por el tema del control de la nanoestructura ha sido muy importante debido a las aplicaciones de ingeniería con materiales.

La **microestructura** es la estructura de los materiales a una **escala de longitud** de 100 a 100,000 nm o 0.1 a 100 micrómetros (con frecuencia escritos como μm y pronunciados como "micrones"). Por lo general, la microestructura se refiere a características como el tamaño del grano de un material cristalino y otras relacionadas con los defectos en los materiales. (Un **grano** es un monocristal de un material compuesto por muchos cristales.)

La **macroestructura** es la estructura de un material a nivel macroscópico donde la

Tipos de citas bibliográficas

The image shows a screenshot of the ProQuest Ebook Central interface. A modal dialog box titled "CITA" is open, allowing the user to copy a citation in different formats. The background shows a page from a book titled "Ciencia e ingeniería de materiales (ed.)" with a table of contents on the left and a chapter titled "2. Estructura atómica".

ProQuest Ebook Central™

Inicio Buscar Estantería Configuración Finalizar sesión

Página 22 de 863

CITA

Copiar cita

FORMATO: **APA**

- APA
- Chicago/Turabian – Notes-Bibliography
- Chicago/Turabian – Author-Date
- Harvard
- MLA**
- Vancouver

Askeland, D. F. ... Retrieved from http://...

Presione **Control+C** para copiar.

Exportar cita

RefWorks EndNote/Citavi

Cerrar

Capítulo 2 Estructura atómica

Estos niveles pueden tener influencias en el comportamiento de un material.

Estructura atómica (el núcleo que consiste en el núcleo) a fin de tener una base para las propiedades, el comportamiento y las aplicaciones. Se estudiará que la estructura de los materiales entre sí. A su vez, se estudiará de los materiales para las aplicaciones en el estudio de los átomos se mide utilizando la estructura atómica y el comportamiento de los materiales. El análisis minucioso de los materiales **amorfos** (aquellos que carecen de un orden atómico) solo tienen **arreglos atómicos de corto alcance** (de corto y largo alcance). En los arreglos atómicos de corto y largo alcance, los materiales cristalinos, el **orden atómico de corto alcance** se repite sobre distancias mucho mayores (de ~ 10 nm a 1 cm).

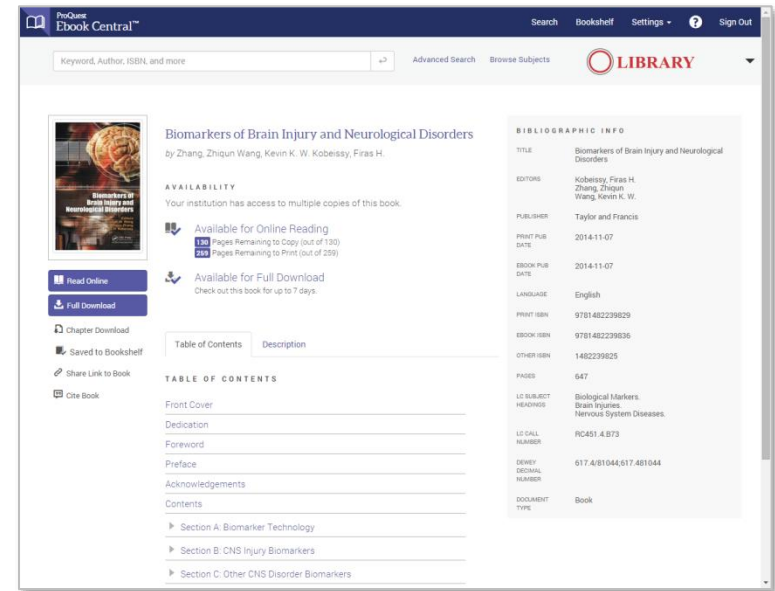
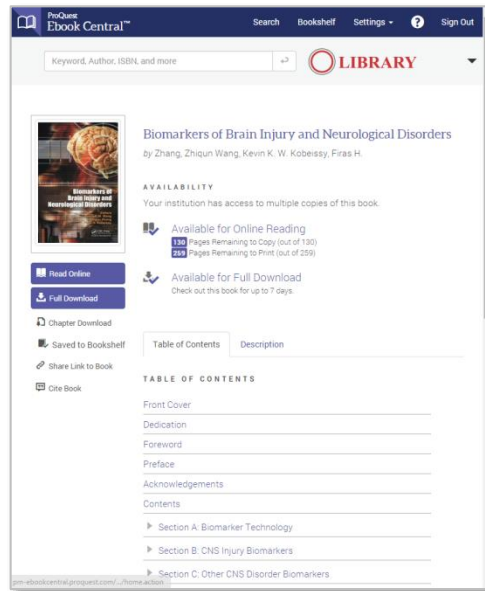
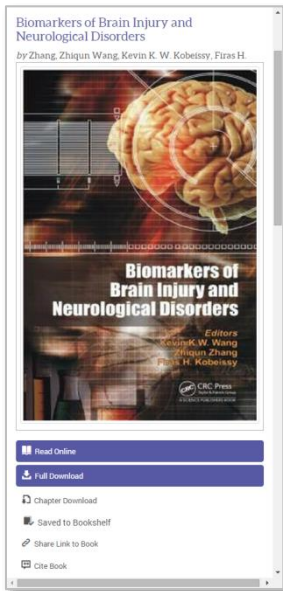
La ciencia e ingeniería de materiales está a la vanguardia de la **nanociencia** y la **nanotecnología**. La nanociencia es el estudio de los materiales a una escala de longitud nanométrica, mientras que la **nanotecnología** implica la manipulación y el desarrollo de dispositivos a esa misma escala de longitud. La **nanoestructura** es la estructura de un material a una **escala de longitud** de 1 a 100 nm. El interés por el tema del control de la nanoestructura se ha incrementado de manera importante debido a las aplicaciones de ingeniería con materiales avanzados.

La **microestructura** es la estructura de los materiales a una **escala de longitud** de 100 a 100,000 nm o 0.1 a 100 micrómetros (con frecuencia escritos como μm y pronunciados como "micrones"). Por lo general, la microestructura se refiere a características como el tamaño del grano de un material cristalino y otras relacionadas con los defectos en los materiales. (Un *grano* es un monocristal de un material compuesto por muchos cristales.)

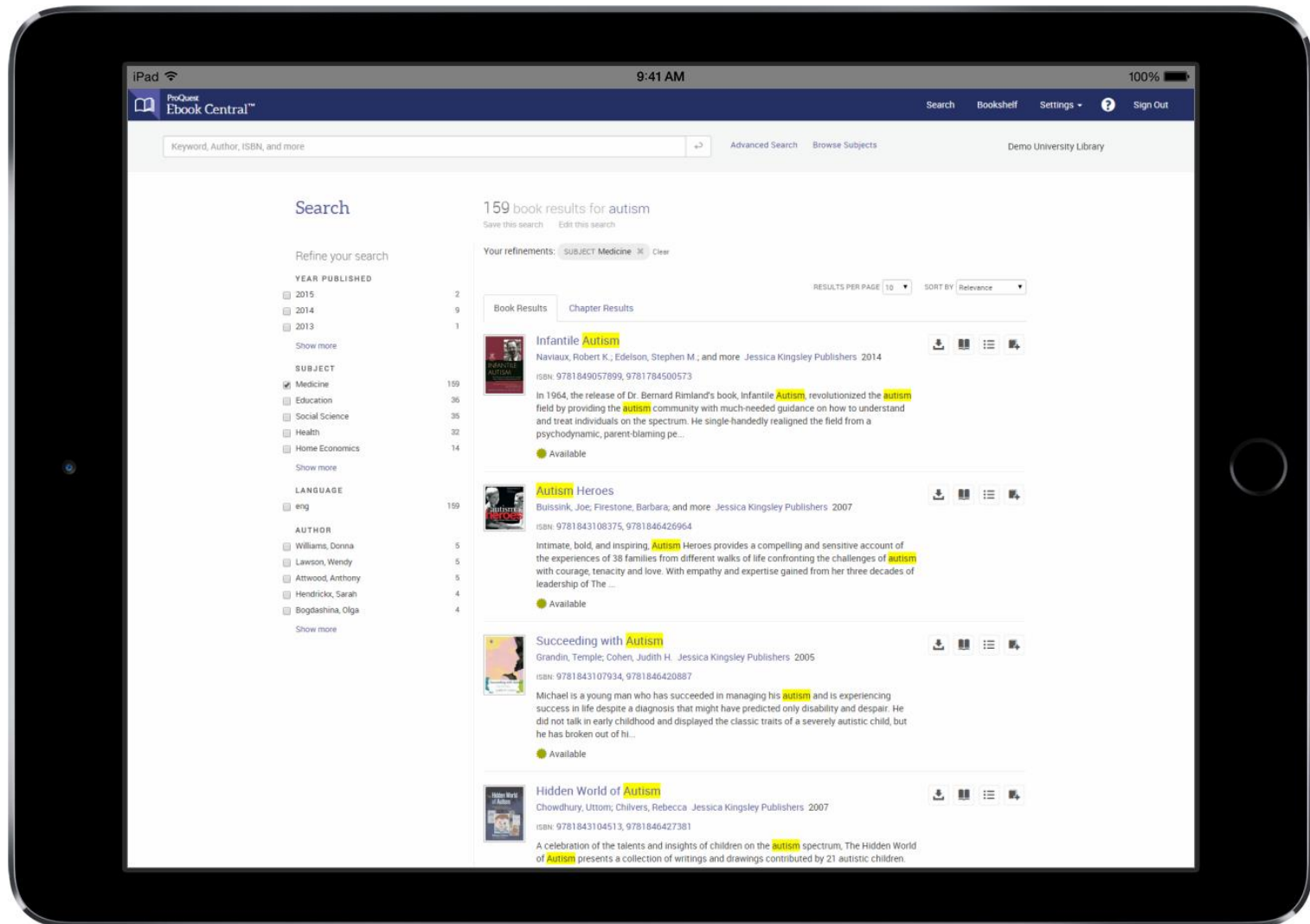
La **macroestructura** es la estructura de un material a nivel macroscópico donde la

Diseño web adaptable

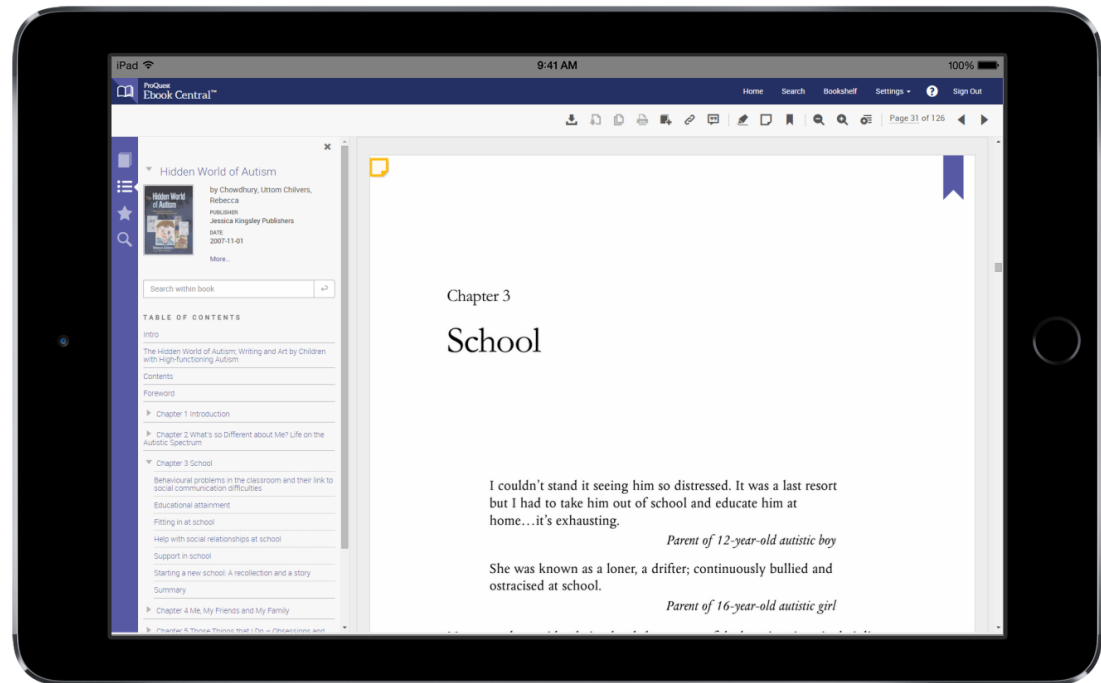
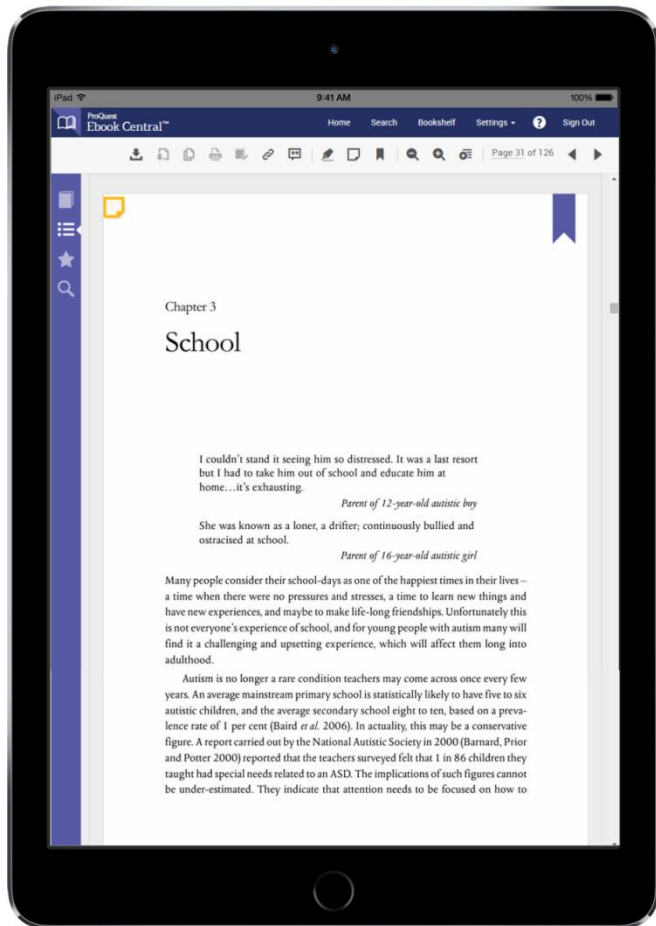
Diferentes equipos: smartphone, tabletas, laptop



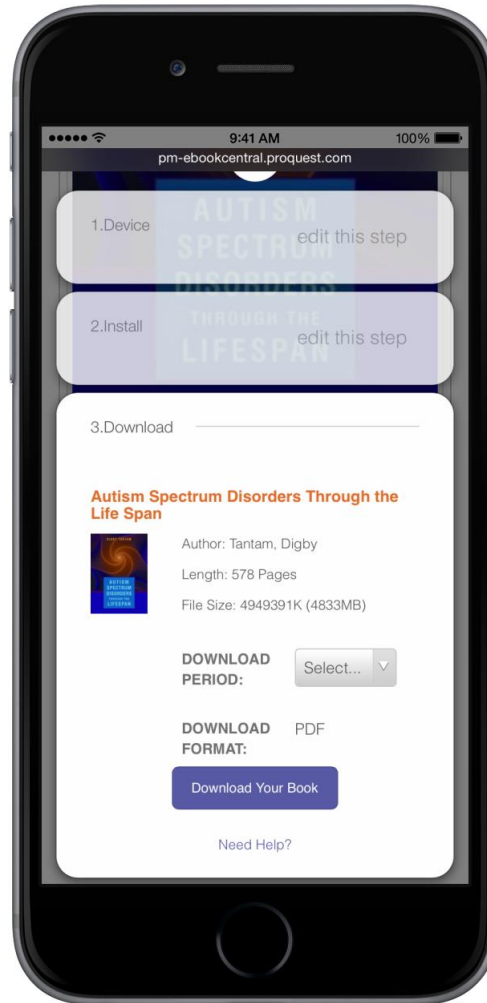
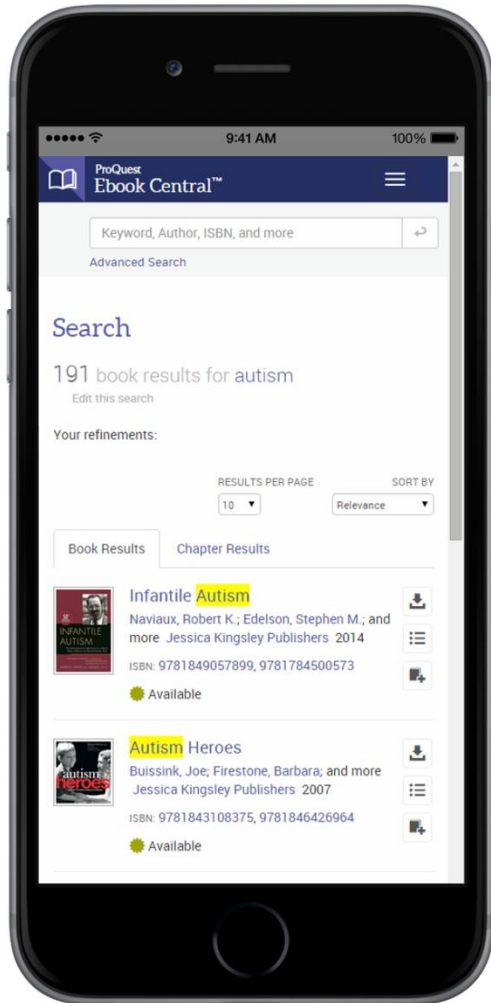
e-Libro en dispositivos móviles Android o iOS



Vista en tabletas



e-Libro en dispositivos móviles: búsquedas y descargas





Centro de Apoyo y Asistencia

Nuestro equipo de atención al cliente está aquí para ayudarle con cualquier consulta que pueda tener.

Puede enviarnos un correo electrónico a:
sosporte@e-libro.com / ayuda@e-libro.com