

Los Materiales Nanoestructurados Sus Propiedades Y Aplicaciones En La Revolucia3n Cienta Fica Y Tecnola3gica Del Siglo Xxi Spanish Edition

As recognized, adventure as well as experience very nearly lesson, amusement, as competently as treaty can be gotten by just checking out a book **Los Materiales Nanoestructurados Sus Propiedades Y Aplicaciones En La Revolucia3n Cienta Fica Y Tecnola3gica Del Siglo Xxi Spanish Edition** in addition to it is not directly done, you could agree to even more regarding this life, approaching the world.

We meet the expense of you this proper as capably as easy way to acquire those all. We present Los Materiales Nanoestructurados Sus Propiedades Y Aplicaciones En La Revolucia3n Cienta Fica Y Tecnola3gica Del Siglo Xxi Spanish Edition and numerous book collections from fictions to scientific research in any way. accompanied by them is this Los Materiales Nanoestructurados Sus Propiedades Y Aplicaciones En La Revolucia3n Cienta Fica Y Tecnola3gica Del Siglo Xxi Spanish Edition that can be your partner.

Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2014. ESIDET. Síntesis metodológica - INEGI 2016-12-01

Los materiales nanoestructurados - José Luis Morán Lopez 2012

Revista española de física - 2006

Ambien-tico - 2006

Memoria 2004 - Universidad Nacional Autónoma de México 2005

Los riesgos de la Nanotecnología - Marta Bermejo 2017-04-17

Uno de los retos a los que se enfrenta la sociedad en el siglo XXI es el de ser capaz de alimentar a una creciente población mundial, y las algas- uno de los recursos marinos más abundantes y menos explotados- son una posibilidad para paliar este problema. Su rápido crecimiento y su facilidad para adaptarse al medio pueden permitir la producción a gran escala de algunos compuestos importantes desde el punto de vista nutricional, además de sustancias de actividad biológica que ayuden a la prevención de ciertas enfermedades. Este libro describe algunas de las características únicas que poseen las algas, que las diferencian de otros organismos vivos, y que pueden ser la base de una revolución en la alimentación del futuro.

Por un Turismo más sostenible - Programa de las Naciones Unidas para Medio Ambiente ; Organización Mundial Turismo 2006

Alternativas de aprovechamiento de los residuos en la agroindustria - Luis Octavio González Salcedo 2021-11-01

Este libro nace como una propuesta sobre la base del esfuerzo interdisciplinario e interinstitucional de un selecto grupo de investigadores adscritos a diversos grupos de investigación y con conocimientos propios de su formación académica, para abordar la temática del aprovechamiento de los residuos agroindustriales tanto en el sector alimenticio como no alimenticio. Los autores invitan a acercarse al conocimiento de la solución en la generación de los residuos agroindustriales y sus aplicaciones de aprovechamiento; gracias a que esta obra combina lenguajes sencillo y técnico a la vez, ilustrado con diversas figuras, tablas y ecuaciones. También se exponen maneras de pensar, saber y hacer sobre el aprovechamiento de los residuos agroindustriales, convirtiéndose así en un documento de consulta para la Ingeniería Agroindustrial y sus áreas afines y temáticas.

Aportaciones científicas y humanísticas mexicanas en el siglo XX - Octavio Paredes-Lopez 2008

Que sabemos de las mayores aportaciones científicas y humanísticas realizadas a lo largo del siglo XX por investigadores nacionales? Alguna vez has escuchado hablar del Factor de Transferencia? Un

inmunorregulador que suele emplearse en pacientes con enfermedades alérgicas y que llegó a producirse con una tecnología desarrollada en el Departamento de Inmunología del IPN. En este libro, más de 900 páginas en relación a aquellos descubrimientos que han contribuido a colocar a México en el escenario mundial. El resultado de eminentes biólogos, médicos, antropólogos, químicos, geólogos, ingenieros, historiadores, físicos, matemáticos, geógrafos o filósofos.

Aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología electroquímica - Antonio Jesús Fernández Romero 2021-07-28

Este libro recoge la experiencia y el fruto del trabajo de 21 grupos de investigación españoles con una larga trayectoria y gran reconocimiento internacional en el marco de la investigación en ciencia y tecnología electroquímica y su aplicación en el sector industrial. La obra hace referencia a tres aspectos fundamentales de la Electroquímica: conceptos transversales, aplicaciones en el sector de la energía y aplicaciones para la protección del medio ambiente. En ellos se revisa el estado del arte sobre materiales de electrodo, membranas, catalizadores, reactores y procesos electroquímicos, cuyas mejoras en los últimos años han situado a la tecnología electroquímica en una posición aventajada de cara al futuro inmediato. Es el primer libro en castellano que recoge de una manera tan amplia tanto los fundamentos como las aplicaciones de la electroquímica, lo que permite ser utilizado por estudiantes y profesores universitarios, así como por profesionales e investigadores interesados en la electroquímica y sus aplicaciones en medioambiente y en energía.

Los materiales nanoestructurados - José Luis Morán López 2012

Nanotecnología - Mónica Lucía Álvarez-Láinez 2020-04-17

Nanotecnología: Fundamentos y aplicaciones, más que explicar contenidos teóricos, busca hacer posible que el lector se acerque al sentido del diseño y la manipulación de la materia a nivel de átomos o moléculas. A tal fin, la obra abarca un amplio haz de temas y variantes, como la obtención y la caracterización de nanomateriales; la aplicación en áreas como el medio ambiente, la salud, la energética, la industria textil y la agroindustria; los aspectos fundamentales de regulación y normatividad, y los elementos y riesgos de salud ocupacional que se deben considerar cuando se hace uso de esta tecnología, junto con consideraciones éticas. Esta obra está pensada tanto para académicos interesados o especializados en la materia (profesores, investigadores y estudiantes) como para industriales y personal del nivel técnico que se desempeñan en áreas de aplicación actual y futura de la nanotecnología.

Manufactura, ingeniería y tecnología - Serope Kalpakjian 2002

Innovación en educación y producción de cultura científica - Francisco López-Cantos

Revista javeriana - 2010

Los materiales nanoestructurados - Morán Lopez, José Luis 2021-10-01

Esta obra aborda el comportamiento de los materiales con dimensiones en el rango de los nanómetros, describe algunas técnicas que se usan para sintetizar estos materiales así como para su caracterización. Por último, se discuten algunas de las propiedades fisicoquímicas más relevantes de estos sistemas, y la aplicación tecnológica presente y futura de estos materiales. La presente monografía tiene como finalidad motivar a estudiantes de las áreas de física, química e ingeniería, en el estudio y desarrollo de los materiales nanoestructurados.

Acto de Investidura del Grado de Doctor Honoris Causa - Albert Fert 2009-09-18

Albert Fert (n. Carcassonne, Francia, 1938) obtuvo el Premio Nobel de Física en el año 2007. El 17 de septiembre de 2009 se celebró el acto de investidura del profesor Fert como doctor honoris causa por la Universidad de Zaragoza. Este volumen recoge el laudo del doctorando a cargo de los profesores M. Ricardo Ibarra y José María de Teresa, el ceremonial para la investidura y el discurso pronunciado por Albert Fert titulado "Espintrónica: electrones, espines, ordenadores y teléfonos".

Ciencia e ingeniería de los materiales - MONTES MARTOS, JUAN MANUEL 2014-06-01

La Ciencia e Ingeniería de los Materiales tiene por objeto investigar la relación entre la estructura interna de los materiales y las propiedades que estos exhiben, así como la relación entre dicha estructura interna y el procesado del material. Se persigue con todo ello obtener un conjunto predeterminado de propiedades modelando la estructura interna del material mediante el procesado. A pesar de los espectaculares progresos que en este sentido han tenido lugar en las últimas décadas, el permanente desafío tecnológico requiere de materiales cada vez más sofisticados y especializados, que representan nuevos retos y oportunidades. El objetivo principal de este libro es describir y analizar los materiales desde un enfoque renovado, que parte de una descripción de los mismos en la escala atómica, para luego pasar al estudio de las complejidades de sus microestructuras, y culminar con el análisis de las propiedades que estos exhiben en la escala macroscópica. Se ofrece así al lector -alumno, profesor, o profesional- una obra de consulta de gran amplitud en sus contenidos, y con una organización lógica y comprensiva de la materia, que permite realizar incursiones con diferente grado de profundidad (iniciación y especialización). Los aspectos científicos están tratados con rigor, aunque los contenidos con una mayor exigencia matemática, así como los aspectos más tecnológicos, se han desplazado a Notas y Adendas independientes, para facilitar la lectura. El desarrollo de los diagramas de equilibrio y de las propiedades macroscópicas de los materiales es más extenso que el habitual en otros libros introductorios. Se ha pretendido en todo momento hacer una obra que pueda ser entendida sin más ayuda que su lectura detenida y reflexiva. Con este fin, se han incluido un gran número de figuras, problemas resueltos, problemas propuestos con solución y preguntas tipo test de autoevaluación. Los lectores podrán contar con un valioso conjunto de útiles recursos digitales, a los que se puede acceder a través de la ficha web de la obra (en <http://www.paraninfo.es/catalogo/9788428330176/>) mediante un sencillo registro desde la sección de "Recursos previo registro".

Semillas de investigación en bio- y nanotecnologías - Herrera Sandoval, Óscar Leonardo 2018-12-21

Desde la evolución de la biofísica, las ciencias y tecnologías convergentes han tenido una evolución constante y han abierto promisorios campos de investigación y desarrollo en diversas áreas. Este libro muestra los resultados y horizontes abiertos a través del Clúster de investigación en tecnologías convergentes nano-bio-info-cogno de la Universidad Central. (Colombia). En primer lugar se hace un recuento histórico de la evolución de la biofísica. En segundo lugar, se ofrece una revisión del marco normativo legal; y, finalmente con miras a diseñar una oferta de servicios y acceso al microscopio de fuerza atómica de la universidad, se evalúa el potencial humano en esta área.

Avances de investigación en Nanociencias, Micro y Nanotecnologías - Eduardo San Martín Martínez

El libro de Avances de investigación en Nanociencias, Micro y Nanotecnologías de la red de Nanociencias, Micro y Nanotecnología del Instituto Politécnico Nacional de México presenta a los lectores una parte de sus investigaciones que realiza. Para ello ha seleccionado sus investigaciones en áreas del conocimiento como salud, alimentos, energía, seguridad y medio ambiente. En el área de salud presenta una investigación sobre el efecto de las nanopartículas de plata sobre el cáncer de mama. En el área de los alimentos se estudian las nanoemulsiones de ácido esteárico preparadas mediante el método de emulsificación por ultrasonido. El capítulo sobre Nanotecnología empleada en energía describe un proceso

para la síntesis de nuevos nanomateriales que presenten tendencias hacia un elevado coeficiente Seebeck, una alta conductividad eléctrica y una baja conductividad térmica. Por otro lado en el siguiente capítulo de energía, se desarrollan los dispositivos electrotérmicos, que tienen la capacidad de generar un gradiente de temperatura a partir de un flujo de corriente eléctrica, conocido como efecto Peltier. En medio ambiente los investigadores aprovechan los nanoresiduos de procesos de síntesis de nanoestructuras buscando su reutilización para la adsorción de gases, la fotodegradación de materia orgánica y la oxidación catalítica de hollín. También se estudia la síntesis modificada de nanoestructuras de hidróxidos dobles laminares de ZnCuAl, evaluados en la reacción de fotodegradación de fenol en presencia de luz UV.

Revista RECITEIA Vol 11 No.1b -

Memoria - Universidad Nacional Autónoma de México 2005

Hacia un mundo mejor - Jesús Hurtado Zamudio

La publicación resume la filosofía y el trabajo emprendido desde el Congreso de la República del Perú para unir al Estado, la academia y la empresa/comunidad para lograr un mundo mejor para los peruanos de hoy y del futuro, con ciencia, innovación y tecnología, en los ámbitos de formación profesional, desarrollo de las zonas andinas y seguridad hídrica. Precisamente, la obra dedica un capítulo especial para postular que la seguridad hídrica es una tarea que debe unirnos a todos a partir de la implementación de tecnologías de siembra y cosecha de agua en los Andes peruanos con la participación del Estado, la academia y la empresa/comunidad. [Se autoriza libremente la copia, distribución y comunicación pública de esta obra, siempre y cuando se reconozca su autoría y no se use para fines comerciales. Jesús Hurtado, presidente de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología del Congreso del Perú, período 2012-2013]

Introducción a la Física de los sistemas a escala nanométrica - Alberto Iglesias Cerveto 2020-08-26

El texto que se expone a continuación es una introducción, que no es ni por mucho exhaustiva, al vasto campo de la física de los nano materiales y las nano estructuras cuyo comportamiento reviste características particulares. El objetivo fundamental del texto es unir en un mismo volumen aspectos del tema que generalmente aparecen separados como pueden ser los cristales fotónicos y el nano magnetismo que, según nuestro criterio, facilitaría la comprensión de tan amplio campo de la ciencia y tecnología moderna. El material que se presenta en el libro consta de un primer capítulo introductorio donde se exponen, de manera general, algunos datos sobre el tema que pueden resultar de interés al lector. En los capítulos dos, tres y cuatro se tratan, de forma resumida, las bases físicas y matemáticas necesarias para poder abordar el resto del material. En los capítulos cinco y seis se exponen las propiedades ópticas de las nano partículas metálicas y semiconductoras respectivamente y en el siete y el ocho los cristales fotónicos. En el capítulo nueve se aborda el problema del transporte de carga en nano estructuras comenzando por la estructura 2D y en el diez y once las estructuras 1D y 0D. En el capítulo doce se inicia el estudio de los nano materiales a base de carbono y en el trece se tratan los nano tubos de carbono. El capítulo catorce y final está dedicado al nano magnetismo.

Técnicas usadas en Nanociencia y Nanotecnología - Jason Jerry Atoche Medrano 2015-04-01

Actualmente las investigaciones sobre Nanociencia y Nanotecnología están en constante desarrollo, debido a las promisorias expectativas que ofrecen los productos en el área de la medicina, tecnología, biotecnología, entre otras. Características que diferencian a los materiales nanoestructurados de los llamados Bulk, principalmente aparecen en las propiedades Físicas-Químicas, esto abre un mundo de grandes oportunidades para poder profundizar nuestros conocimientos sobre esta nueva ciencia y sus diversas aplicaciones. Las herramientas básicas para comprender como funciona la síntesis y la caracterización de estos materiales nanoestructurados, así como algunas de las aplicaciones en investigaciones actuales que están siendo llevadas a cabo en centros de investigación de diversas partes del mundo son mencionados en este libro de una forma didáctica, invitando al lector a conocer los fundamentos de la nanotecnología que comienza a aparecer en diversos aparatos que usamos día a día pero que muchas veces desconocemos."

Física y química en la Colina de los Chopos - Carlos González Ibáñez 2008

"Física y química en la Colina de los Chopos" es la historia de un edificio construido para la ciencia hace 75

años y en el que hoy se siguen realizando investigaciones en la frontera del conocimiento. El denominado popularmente “edificio Rockefeller” se inauguró en 1932 como sede del Instituto Nacional de Física y Química de la Junta de Ampliación de Estudios (JAE) gracias a la ayuda financiera de la Fundación Rockefeller de Estados Unidos. Hoy es la sede del Instituto de Química Física y de un Departamento del Instituto de Estructura de la Materia del CSIC, que en este libro ofrecen una síntesis de sus investigaciones en las últimas décadas, acompañando a varios estudios que analizan la construcción del edificio y especialmente los trabajos que en él se realizaron durante sus primeros años de andadura.

Revista mexicana de física - 2005

Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico y Módulo sobre Actividades de Biotecnología y Nanotecnología 2012. Síntesis metodológica. ESIDET- MBN - INEGI 2014-01-01

¿Legitimidad o reconocimiento? Las investigadoras del SNI. Retos y propuestas - 2015-02-05

Este libro plantea una pregunta cuya respuesta implica ejercitar el pensamiento para la comprensión de lo que sucede en el ámbito de la investigación hecha por mujeres en México. La pregunta “¿legitimidad o reconocimiento?” sugiere la necesidad de construir espacios de oportunidad legítimos que promuevan la participación de las mujeres en el desarrollo de la ciencia y la innovación tecnológica mexicanas. ¿Es la legitimidad de la actividad investigadora de las mujeres en el marco del Sistema Nacional de Investigadores una batalla cultural que aún no concluye? ¿Falta abrir ventanas de visibilidad e inclusión para las propuestas de generación y aplicación del conocimiento diseñadas por las investigadoras? Tal parece que el carácter legítimo del quehacer investigador de las académicas y científicas nacionales exige una mayor equidad y el cambio cultural que propicie la inclusión de las mujeres investigadoras que rompa los muros de contención, derribe los techos de cristal y trascienda los pisos lodosos que impiden el desarrollo armónico de las mujeres.

Materiales en arquitectura - Cifuentes Ruiz, Paula Andrea 2018-11-16

De manera sencilla, este libro propone una guía para que el estudiante analice el ciclo de los materiales, desde diferentes metodologías y estrategias dentro del aula de clase y fuera de ella, a partir de fichas de análisis, visitas de campo y elaboración de modelos. Ello le permitirá visualizar todos los componentes que intervienen en el ciclo de vida de un material, los residuos que se generan en el proceso constructivo y el correcto uso que debe hacerse de estos para minimizar los desechos. En últimas, también es una invitación a reflexionar sobre cómo hacer frente desde la arquitectura y la ingeniería a los nuevos desafíos que ofrecen los materiales en el campo de la construcción.

Perfiles latinoamericanos - 2007

Introducción a la nanotecnología - Charles P. Poole 2007

La nanotecnología engloba los campos de la ciencia y la técnica que estudian, obtienen y manipulan de manera controlada materiales, sustancias y dispositivos de muy reducidas dimensiones. Entre sus numerosas aplicaciones se pueden citar el desarrollo de energías, materiales y procesos no contaminantes, y la construcción de diminutos robots que navegan por nuestras arterias, de ordenadores del tamaño de una mota de polvo y de tejidos 'inteligentes' autorreparables. La ciencia de la miniaturización extrema está calando en todos los sectores del desarrollo científico, económico e industrial. Por ello, el objetivo de Poole y Owens es el de proporcionar un resumen actualizado y suficientemente detallado para que los estudiantes e investigadores puedan obtener una apreciación de los desarrollos obtenidos en esta área. La claridad de exposición y la inclusión de introducciones a principios físicos y químicos básicos del tema sujeto a debate, hacen que 'Introducción a la nanotecnología' sea un texto especialmente útil para aquellos que sientan la necesidad de conocer sobre la naturaleza y las perspectivas de este campo. Charles P. Poole Jr. es profesor emérito del Departamento de Física y Astronomía de la University of South Carolina. Frank J. Owens es investigador del Ejército de los Estados Unidos y profesor de Física de la Graduate School of Hunter College of the City University of New York. Ambos autores son miembros de la American Physical Society.

Átomos y moléculas - Jordi Díaz Marcos 2021-10-20

Nos encontramos en los albores de la más grande revolución de la historia, vivimos el inicio de la era de las

nanotecnologías. El poder humano para modificar nuestro entorno llega a su punto más alto con la capacidad de acomodar átomos a voluntad para lograr avances extraordinarios. El detalle es que, como veremos en el libro, esta manipulación ocurre en una dimensión tan pequeña que es, en esencia, invisible para nosotros. No resulta fácil entender y cambiar algo que parece tan alejado de nuestras vidas. Y es que hablamos de la escala de átomos y moléculas, objetos miles de millones de veces más pequeños que nosotros. En esta obra se narran, de forma rigurosa y divulgativa, las bases históricas de la revolución de las nanotecnologías, los principios científicos esenciales que hacen posibles sus avances y las rutas factibles de innovación que abren la puerta a soluciones de muchos de nuestros retos presentes y futuros. En este recorrido también nos acompañarán algunos de los personajes clave en esta aventura, algunos de los cuales también han marcado la historia de la ciencia. Un libro que pretende que tú, nuestro lector, te sientas parte de esta maravillosa aventura.

Libro Blanco de las Nanotecnologías - María Casado González 2021-10-01

En el momento actual del desarrollo nanotecnológico, una vez que la nanotecnología es una realidad presente y los nanomateriales y nanodispositivos han comenzado a fabricarse en grandes cantidades y se comercializan globalmente incorporados en todo tipo de bienes y productos, se hace más necesaria que nunca una reflexión en profundidad y holística que trate la repercusión ética y social derivada del cada vez más amplio despliegue de las nanotecnologías. Para tal objetivo, a través de las voces de diversas personas expertas en cada una de las principales áreas implicadas en el desarrollo nanotecnológico, este libro emprende un intento de síntesis de su impacto específico, identificando las principales problemáticas y retos. Así, a partir de análisis rigurosos y argumentos sólidos, la intención principal de esta obra es la de promover y propiciar un diálogo informado y abierto a todos los ámbitos y actores implicados. Esta obra completa el catálogo de Thomson-Reuters Aranzadi.

Visión general de la nanotecnología y sus posibilidades en la industria de alimentos -

REDES - 2005

Memoria 2003 - 2004

Actas del II Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel Hernández de Elche (CAIED) - Alba López Caravaca

El manuscrito que se presenta corresponde al libro de resúmenes de las comunicaciones presentadas al segundo congreso internacional anual de estudiantes de doctorado de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Dicho congreso se celebró de manera telemática los días 3 y 4 de febrero de 2022. El Congreso estuvo organizado por un comité formado por estudiantes de doctorado de nuestra Universidad en estrecha colaboración con el Vicerrectorado de investigación. Un compromiso adquirido por la organización, y por lo tanto por el Vicerrectorado de Investigación, fue la publicación de los resúmenes en un libro en formato electrónico editado por la editorial electrónica de nuestra Universidad. Dicho libro ha de ser puesto a disposición de los potenciales lectores sin costo alguno. Los autores del libro son los miembros del comité organizador arriba reseñados por orden alfabético y la autoría de la obra debe ser asignada a ellos a partes iguales. El Vicerrectorado presenta a la Editorial el manuscrito en nombre de todos los autores.

Láminas delgadas y recubrimientos - José María Albella Martín 2003

Multicapas nanométricas producidas por PVD. Tecnología eficiente y ambientalmente limpia -

Yuri Lizbeth Chipatecua 2013-01-01

La nanotecnología permite la fabricación de materiales a escala nanométrica, lo que favorece la manufactura de componentes de menor tamaño y con alta eficiencia. Esto ha significado para la sociedad mejoras en la calidad de vida y ha creado nuevos desafíos industriales, tecnológicos y científicos, ante los cuales el país debe estar preparado mediante la generación de conocimiento y formación de recursos humanos que permitan muy pronto generar industria nacional en el desarrollo de materiales y componentes a escala nanométrica. En esta obra se presentan los resultados de investigación obtenidos en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, relacionados con la síntesis, caracterización

microestructural y química y la evaluación de la resistencia a la corrosión y propiedades mecánicas de multicapas nanométricas de NbN/Nb y CrN/Cr depositadas con técnicas de PVD, usando el sistema de sputtering con magnetron desbalanceado. Las multicapas son uno de los materiales nanoestructurados más

importantes. Al ser comparadas con los recubrimientos depositados en forma de monocapa, exhiben elevada dureza, alta tenacidad de fractura y bajo coeficiente de fricción que mejoran su resistencia al desgaste y a la corrosión, entre otras ventajas.