

# Biblioteca de Bustarviejo

Ciencias puras (A20/05)  
(Ordenadas por Referencia)



## A20/05-Ciencias puras

---

**50 temas de biología y teorías sobre la vida que incitan a pensar.** col Nick Battey. Barcelona: Blume, 2016. ISBN 9788498019643.

**Materias:** Biología - Obras de divulgación, Vida (Biología) - Obras de divulgación

ARSUAGA, Juan Luis. **Vida, la gran historia:** un viaje por el laberinto de la evolución. ilustrador Susana Cid Martínez. Primera edición: mayo de 2019 Barcelona: Destino, [2019]. 589 páginas, ilustraciones (blanco y negro), 23 cm. (Colección Imago Mundi, volumen 298). ISBN 978-84-233-5574-7.

**Resumen:** Hace unos 4.000 millones de años apareció la vida en la Tierra. ¿Cuál es la historia de su evolución? ¿Era inevitable la vida? ¿Y la raza humana? ¿Habría habido algún otro ser inteligente, si no hubiera habido humanos? ¿Qué patrones usa el mecanismo evolutivo? ¿La evolución avanza como una flecha, hacia adelante? A partir de preguntas como estas, y realizando un sólido repaso a las respuestas científicas que se les han dado a lo largo de los años, el autor traza una auténtica historia de la vida que culmina con la pregunta del sentido de la humanidad: ¿Por qué estamos aquí? (Ed.)

**Materias:** Vida (Biología) - Obras de divulgación, Evolución - Obras de divulgación, Evolución humana - Obras de divulgación

BON, Marcel. **Guía de campo de los hongos de España y de Europa:** una guía ilustrada [con] más de 1.500 especies y variedades. tr María Jesús Fortes Fortes, Manuel Pijoan. Barcelona: Omega, 2005. 368 p., il. col., 19 cm. ISBN 84-282-1336-4.

**Resumen:** Guía de referencia indispensable para todos aquellos que se interesen por los hongos, ya sean aficionados o especialistas, esta nueva edición, revisada y completada por Marcel Bon, muestra 1500 especies y variedades en 150 láminas en color. (Ed.)

**Materias:** Hongos - España - Obras ilustradas, Hongos - Europa - Obras ilustradas

BONEWITZ, Ronald Louis. **Gemas:** guías de la naturaleza. trad Jordi Font. Barcelona: Omega, 2013. 224 p., il., 23 cm. ISBN 9788428216074.

**Resumen:** Con esta guía concisa, precisa y de fácil manejo, el aficionado a la gemología podrá identificar sin ningún problema las más de 400 gemas de cualquier lugar del mundo. (Ed.)

**Materias:** Piedras preciosas - Guías, manuales, etc, Minerales - Guías, manuales, etc, Gemas

BONEWITZ, Ronald Louis. **Rocas y minerales.** Barcelona: Omega, 2016. 352 p., il., 23 cm. (Guías de la naturaleza). ISBN 9788428215961.

**Resumen:** Una guía concisa y de fácil manejo con la que el aficionado a la mineralogía podrá identificar sin ningún problema más de 700 rocas y minerales. Abarca todos los grandes grupos de rocas y minerales, con más de 270 descripciones a página completa. (Ed.)

**Materias:** Rocas - Guías, manuales, etc, Minerales - Guías, manuales, etc

BROWN, Richard. **50 teorías matemáticas:** creadoras e imaginativas. Nueva ed. en rúst Barcelona: Blume, 2017. 160 p, il. col, 24 cm. (Guía Breve). ISBN 978-84-9801-999-5.

**Resumen:** Las matemáticas son el arte de la razón pura, la estructura lógica fundamental de todo lo que existe y de lo que no existe en nuestra realidad, el armazón que proporciona las reglas de compromiso para el sistema completo del pensamiento estructurado. (Ed.)

**Materias:** Matemáticas recreativas

# Biblioteca de Bustarviejo

Ciencias puras (A20/05)  
(Ordenadas por Referencia)



## A20/05-Ciencias puras

---

BRYSON, Bill. **Un paseo por el bosque**. 1ª ed. Barcelona: RBA, 2014. 366 p., il, 22 cm. ISBN 978-84-9056-374-8.

**Resumen:** El sendero de los Apalaches es una de las rutas a pie más largas del mundo, que serpentea por casi toda la Costa Este estadounidense. Sin apenas experiencia como excursionista, Bill Bryson decidió recorrer ese camino. Tenía muchas razones para emprender aquel reto: ponerse en forma, conocer mejor su país, adentrarse en un entorno natural único... Por otro lado, la aventura podía presentar no pocas trabas, adversidades y hasta peligros. A pesar de ello, siguió adelante con el proyecto y, cargado con una mochila de cosas inútiles y acompañado de su tosco amigo Katz, inició su particular odisea sin saber cómo acabaría. (Ed.)

**Materias:** Bryson, Bill, 1951- - Viajes - Apalaches, Ciencias naturales - Apalaches, Apalaches - Descripción

CLEGG, Brian. **50 temas fascinantes de la física cuántica que invitan a reflexionar**. Barcelona: Blume, 2016. 160 p., il., 24 cm. (Guía Breve). ISBN 9788498019711.

**Resumen:** En un momento en el que la mecánica cuántica de la electrónica es indispensable en la vida cotidiana y los nuevos descubrimientos cuánticos ocupan los titulares de los informativos, tendrá la ocasión de visitar universos múltiples, viajar por la teoría de ondas y aprender lo suficiente para hablar con propiedad sobre el principio de incertidumbre y los misterios del entrelazamiento cuántico. Todo lo que hacemos y vemos tiene partículas cuánticas como base de la acción, aunque esas partículas sean muy diferentes de cualquier cosa que podamos experimentar directamente. Es la paradoja y el encanto de la mecánica o teoría cuántica que podrá descubrir en esta obra. (Ed.)

**Materias:** Mecánica cuántica - Obras de divulgación

CLEGG, Brian. **50 temas fundamentales de la física**: para entender el universo. Vallvidrera, Barcelona: Blume, 2017. 160 p., il. (Guía Breve). ISBN 978-84-9801-903-2.

**Resumen:** En un mundo donde la física es imprescindible para las actividades cotidianas y las novedades cuánticas se convierten en titulares de las noticias, es preciso conocer sus átomos y su antimateria, y aprender lo suficiente para poder hablar con propiedad sobre la dinámica de fluidos y estar seguro sobre el principio de incertidumbre. Aquí encontrará la manera más rápida de ponerse al día con la ciencia espacial? y con el resto. En la actualidad, la física abarca todo, desde lo extremadamente pequeño (como la naturaleza de las partículas subatómicas) a los mecanismos responsables de la formación del universo. (Ed.)

**Materias:** Física

DARWIN, Charles. **La selección natural**. ilustrador Ester García. Segunda edición: marzo de 2019 Madrid: Nórdica Libros, 2019. 160 páginas, ilustraciones (blanco y negro), mapas (blanco y negro), 22 cm. ISBN 978-84-17651-56-5.

**Resumen:** La teoría de la evolución biológica por selección natural expuesta primero por Charles Darwin es probablemente la idea más revolucionaria del pensamiento humano. Pero lo verdaderamente revolucionario fue el hecho de proponer un mecanismo natural para explicar la génesis, diversidad y adaptación de los organismos. Corría el año 1859 cuando, por primera vez, Darwin planteaba la mencionada teoría de la evolución biológica que se acabó convirtiendo en un auténtico giro a las ideas de aquella época y que, en la actualidad, sigue siendo un hito fundamental dentro de la ciencia. Ahora, Nórdica Libros se lanza a la aventura de unir ciencia e ilustración con la atinada intención de aportar una visión gráfica potente a obras fundamentales del pensamiento. La selección natural de Charles Darwin cuenta con el impresionante trabajo de Ester García, que supone una lección de dibujo y cercano diálogo con el pensador y científico. (Culturamás)

**Materias:** Selección natural, Evolución

**EL LIBRO de la astronomía**. 1ª ed. Tres Cantos, Madrid: Akal, 2018. 352 p., il. col, 23 cm. ISBN 978-84-460-4536-6.

**Materias:** Astronomía

# Biblioteca de Bustarviejo

Ciencias puras (A20/05)  
(Ordenadas por Referencia)



## A20/05-Ciencias puras

---

**ESTRELLAS y planetas.** coaut Robert Dinwiddie. Barcelona: Omega, 2013. 352 p., principalmente il., 22 cm. (Guías de la naturaleza). ISBN 9788428215978.

**Resumen:** El aficionado a la astronomía, con esta guía concisa y de fácil manejo, podrá identificar sin ningún problema cientos de objetos celestes de cualquier lugar del mundo. Abarca cualquier tipo de objetos celestes, desde cometas a galaxias y describe los instrumentos para observarlos. Las excelentes fotografías en primer plano de las estrellas y los planetas y los mapas detallados hacen fácil su identificación en el cielo. Esta guía muestra cómo usar los prismáticos y los telescopios y cómo hacer fotografías en el cielo nocturno. (Ed.)

**Materias:** Estrellas, Planetas

FAGAN, Brian M. **La pequeña Edad de Hielo:** cómo el clima afectó a la historia de Europa (1300-1850). 1ª ed., reimpr Barcelona: Gedisa, 2014. 344 p., il., gráf., mapas, 23 cm. ISBN 978-84-9784-134-4.

**Resumen:** El prestigioso arqueólogo y antropólogo Brian Fagan muestra la incidencia de los procesos climáticos en los acontecimientos históricos y su influencia en el calentamiento global de nuestros días. (Ed.)

**Materias:** Cambios climáticos - Europa - Historia

GALADÍ-ENRÍQUEZ, David. **A ras de cielo.** fotógrafo Juan Carlos Casado. Tres Cantos, Madrid: Akal, [2018]. 222 páginas, ilustraciones (blanco y negro), fotografías (color), 28 cm. (Astronomía). Bibliografía: páginas 217-222. ISBN 978-84-460-4595-3.

**Materias:** Astronomía

JOHNSON, Owen. **Árboles:** guía de campo :[la guía más completa de los árboles de España y de Europa].

Barcelona: Omega, 2008. 480 p., il. col., 21 cm. ISBN 84-282-1400-x.

**Resumen:** Ésta es la guía más completa y con ilustraciones más detalladas de los árboles de España y de Europa. Se describen más de 1500 árboles, el mayor número de especies hasta ahora incluido en una guía de campo de un solo volumen. Cada grupo principal de árboles contiene una lista de especies clave, así como los rasgos que hay que observar. Cada especie se describe e ilustra en la misma página, con un detallado texto de claro diseño para facilitar la identificación y con unas magníficas y originales ilustraciones en color (comentario editorial).

**Materias:** Árboles - España, Árboles - Europa

LEDERMAN, Leon. **La partícula divina:** si el universo es la respuesta, ¿cuál es la pregunta?. 1ª ed. en esta nueva presentación Barcelona: Crítica, 2019. 614 p., il., gráf, 19 cm. ISBN 978-84-9199-142-7.

**Resumen:** Entreverado de anécdotas y ocurrencias y escrito con un profundo sentido del humor, este libro recorre la historia de la ciencia, desde Demócrito hasta nuestros días, siguiendo las investigaciones de los hombres que han tratado de penetrar los secretos de la materia hasta llegar al momento en que, gracias al gran acelerador LHC, se podrá encontrar el bosón de Higgs: la «Partícula Divina». (Ed.)

**Materias:** Materia - Composición

MAC GAVIN, George C. **Insectos y arañas:** [una guía fotográfica de los insectos y arañas de España y de Europa]. Barcelona: Omega, 2006. 223 p., il. col., 19 cm. (Guías de bolsillo). ISBN 9788428212434.

**Resumen:** Compacta y fácil de usar, esta asombrosa guía fotográfica da vida, en sus páginas, a más de 700 especies mediante fotografías de gran calidad. Es la compañera de campo ideal para los entusiastas de los insectos de cualquier edad y nivel de experiencia. Con un innovador enfoque fotográfico, contiene las familias de insectos y arañas más comunes en Europa. (Ed.)

**Materias:** Insectos, Arañas, Arácnidos

# Biblioteca de Bustarviejo

Ciencias puras (A20/05)  
(Ordenadas por Referencia)



## A20/05-Ciencias puras

---

MORENO HORCAJADA, Gabriel. **Guía de hongos de la Península Ibérica**: con la descripción de 584 especies más de 1000 fotografías en color y numerosos dibujos. Barcelona: Omega, D.L. 2010. XVII, 1417, il. col. y n, 23 cm. Bibliografía: p. 1373-1392. Índices. ISBN 978-84-282-1349-3.

**Resumen:** El objetivo de esta guía es la correcta identificación, mediante claves dicotómicas, de los 584 hongos descritos. La descripción de cada especie incluye el nombre científico y los nombres vulgares, si los hay, en castellano, catalán, euskera y gallego y los símbolos que indican su grado de comestibilidad o toxicidad. Es la guía definitiva para aficionados, micólogos profesionales y buscadores de setas de la Península Ibérica. (Ed.)

**Materias:** Hongos - Península Ibérica

PANG, Hannah. **La Luna**. ilustrador Thomas Hegbrook. 1ª edición en español, octubre del 2018 Barcelona: Geoplaneta, [2018]. 175 páginas, ilustraciones (color), 26 cm. ISBN 978-84-08-19027-1.

**Materias:** Luna - Curiosidades

POTTER, Christopher. **Usted está aquí**: una historia del universo. 1ª ed. Barcelona: Crítica, 2018. 301 p., 23 cm. (Drakontos). Bibliografía: p. [275]-279. Índice. ISBN 978-84-9199-016-1.

**Resumen:** Usted está aquí es una deslumbrante exploración del universo y de nuestra relación con él, vista a través de las lentes del pensamiento científico actual más vanguardista. Christopher Potter analiza brillantemente el significado de lo que denominamos «el universo». Cuenta el relato de cómo algo evolucionó de la nada y cómo algo se convirtió en todo. ¿Cómo es una descripción del todo y la nada? ¿Qué hace la ciencia cuando describe una realidad que está compuesta de algo? En medio de la nada y el todo es donde vivimos. Aquí, por primera vez en un único espacio, está la vida del universo, de los quarks a los supercúmulos de galaxias y del Limo al Homo sapiens. El universo fue una vez un momento de simetría perfecta y tiene ahora 13.700 millones de años de historia. Las nubes de gas se entretrejieron para formar toda la complejidad que encontramos en el universo actual: las jerarquías de estrellas o el cerebro de los mamíferos. Potter escribe de forma amena sobre la historia y la filosofía de la ciencia, y muestra que la ciencia avanza retirando una y otra vez a la humanidad de una posición de primacía en el universo, pero el universo responde volviéndonos a colocar ahí. Con sabiduría y admiración, Potter atraviesa el cosmos desde su concepción hasta su posible final, explorando todo lo que hay entremedias. (Ed.)

**Materias:** Universo, Ciencia y filosofía

ROBERTS, Alice M. **Domesticados**: las diez especies que han cambiado la historia. Primera edición: marzo de 2019 [S.l.: s.n.]. 476 páginas, 23 cm. (Los tres mundos). Bibliografía: páginas 443-458. Índice. ISBN 978-84-322-3482-8.

**Resumen:** Durante cientos de años, los humanos han dependido de las plantas y los animales salvajes para sobrevivir. Pero en algún momento ocurrió una auténtica revolución: nuestros antepasados empezaron a relacionarse con otras especies, a domesticarlas, y entonces todo cambió, la población humana se disparó y dio comienzo lo que hoy consideramos civilización. Siguiendo la estela de ensayos como Sapiens, Alice Roberts nos muestra la historia de diez familias de especies con un pasado salvaje que han terminado convirtiéndose en nuestros aliados y en esenciales en la supervivencia y el éxito de la humanidad. (Ed.)

**Materias:** Animales y civilización, Animales domésticos - Historia, Plantas cultivadas - Historia

RUSELL, Tony. **Árboles**. Barcelona: Omega, 2012. 352 p., il., 23 cm. (Guías de la naturaleza). ISBN 9788428215848.

**Resumen:** Una guía concisa y de fácil manejo con la que el aficionado a la dendrología podrá identificar más de 500 especies de árboles de cualquier lugar del mundo. Abarca los principales grupos de árboles: coníferas, árboles planifolios y tropicales. (Ed.)

**Materias:** Árboles - Guías

# Biblioteca de Bustarviejo

Ciencias puras (A20/05)  
(Ordenadas por Referencia)



## A20/05-Ciencias puras

---

SOBEL, Dava. **El universo de cristal**: la historia de las mujeres de Harvard que nos acercaron las estrellas. traductor Pedro Pacheco González. Madrid: Capitán Swing, [2017]. 366 páginas, 16 páginas sin numerar de láminas (blanco y negro y color), ilustraciones (blanco y negro), 22 cm. Bibliografía: páginas 359-366. ISBN 978-84-946453-1-0.

**Resumen:** A mediados del siglo XIX, el Observatorio de Harvard comenzó a emplear a mujeres como calculadoras o «computadoras humanas» para interpretar las observaciones que sus contrapartes masculinas realizaban por telescopio cada noche. Al principio este grupo incluía a las esposas, hermanas e hijas de los astrónomos residentes, pero pronto incluyó a graduadas de las nuevas universidades de mujeres Vassar, Wellesley y Smith. A medida que la fotografía transformaba la práctica de la astronomía, las damas pasaban de la computación a estudiar las estrellas capturadas en placas fotográficas de vidrio. El universo de cristal del medio millón de placas que Harvard acumuló durante las décadas siguientes permitió a las mujeres hacer descubrimientos extraordinarios: ayudaron a identificar de qué estaban hechas las estrellas, las dividieron en categorías significativas y encontraron una manera de medir distancias en el espacio por la luz que emiten. (Ed.)

**Materias:** Harvard College Observatory, Astrónomas - Estados Unidos - Biografías, Mujeres matemáticas - Estados Unidos - Biografías, Astronomía - Historia

TAMMET, Daniel. **La poesía de los números**. 1ª ed. Barcelona: Blackie Books, 2017. 277 p., 22 cm. ISBN 978-84-16290-98-7.

**Resumen:** Me llamo Daniel Tammet, y soy sinestésico: percibo los números con colores y siluetas. En mi cabeza, contar es como pasear por un bosque. Tengo diagnosticado, además, el síndrome del sabio: puedo aprender un idioma en una semana, y recitar decimales del número pi durante cinco horas (por eso me dieron un Guinness). De pequeño resolví que, si conseguía reunir suficientes recuerdos y someterlos a un patrón estadístico, podría predecir el comportamiento de mi madre. Los números primos poseen para mí la belleza de la poesía (Ed.)

**Materias:** Matemáticas - Obras de divulgación, Matemáticas - Aspectos sociales

TRO, Nivaldo. **50 conceptos elementales de la química**: para entender la materia. il Steve Rawlings. col Jeff C. Bryan. 1ª ed. en lengua española Barcelona: Blume, 2018. 159 p., il. (Guía Breve). ISBN 9788417254117.

**Resumen:** Explore las propiedades y el comportamiento de los sólidos, los líquidos y los gases, y examine los elementos de la tabla periódica. Descubra las estructuras de los materiales naturales y sintéticos y el fascinante mundo de sus aplicaciones, de los combustibles y los alimentos a la manufactura y la medicina. Capte el sentido de las ecuaciones químicas, los ácidos y las bases, la fisión nuclear y las leyes de la termodinámica, y descubra cómo sus propias partículas y las de su entorno lo hacen todo posible. (Ed.)

**Materias:** Química - Obras de divulgación, Ciencias - Divulgación