

**AUTOR****TITULO****MATEMATICAS**

Gowers, Timothy	Matemáticas: una breve introducción
Riveros, Marta	Geometría: aprendizaje y juego
Arenas D., Fernando	Geometría elemental
Álvarez Álvarez, Ángel	Actividades matemáticas con materiales didácticos
Arguelles Rodriguez, Juan Antonio	Matemática recreativa y otros juegos de ingenio
Baldor, Aurelio	Álgebra
Baldor, Aurelio	Aritmética
Baldor, Aurelio	Geometría y trigonometría
Barriga, Oscar	Matemáticas y olimpiadas
Bello, Ignacio	Álgebra
Carreño Campos, Ximena	Geometría
Carreño Campos, Ximena	Álgebra
Dienes, Z.P.	Los primeros pasos en matemáticas 3: exploración del
Sullivan, Michael	Álgebra y trigonometría
Sullivan, Michael	Pre cálculo
Gustafson, David	Álgebra intermedia
Gardner, Martin	Carnaval matemático
Tapia Rojas, Oscar	Manual de preparación Matemáticas
Gispert, Carlos	Enciclopedia didáctica de matemáticas
Seiter, Charles	Matemáticas de uso diario para dummies
Tahan, Malba	Matemática divertida y curiosa
Parra, Bélgica	Matemáticas
Rodriguez Vidal, R.	Matemática moderna. Cifras
Rodriguez Vidal, R.	Matemática moderna. Cálculos
Ibañez Carrasco, Patricia	Matemáticas II con enfoque en competencias
Ibañez Carrasco, Patricia	Matemáticas IV Pre cálculo
Santos Trigo, Luz Manuel	Perspectivas en educación matemática
Calabria Garcia, Miguel	Juegos matemáticos
Villalobos, Julio	Matemáticas año 1
Villalobos, Julio	Matemáticas año 2
Celis Hiriart, Monica	P.A.A. guía de la parte matemática
Mineduc	La matemática en el aula: contexto y evaluación
Palmer, C.I.	Matemáticas elementales
Thompson, J. E.	Aritmética
S.A.	Signos usados en geometría
Oubiña, Lia	Introducción a la teoría de conjuntos
Lagos Zamorano, Enrique	Matemáticas 8 año
Rojano, Teresa	Álgebra con hoja electrónica de cálculo
Martinez Bencardino, Ciro	Estadística comercial
S.A.	Álgebra elemental
Gallego Diaz, J.	Nociones de cálculo vectorial y complementos de mat
Proschle, Francisco	Curso de aritmética y geometría Tomo 1
Alcayaga, Carlos	Aritmética Tomo 2

Alcayaga, Carlos  
Valiente Bardenas, Santiago  
Johnson, Robert  
Riera Lira, Gonzalo  
Clemens, Stanley R.  
Oteyza de Oteyza, Elena de  
Montt O., Jose Santiago  
Spiegel, Murray R.  
VanCleave, Janice  
Mataix Lorda, Mariano  
Baeza Peña, Angela  
Baeza Peña, Angela  
Jimenez, Douglas  
Baeza Peña, Angela

Geometría Tomo 2 y 3  
Trigonometría  
Estadística elemental: lo esencial  
Lecciones de geometría clásica  
Geometría con aplicaciones y solución de problemas  
Geometría analítica  
Guía de preparación para la prueba de conocimientos es  
Estadística  
Matemáticas para niños y jóvenes  
Esbozos biográficos y pasatiempos matemáticos  
Estadística, probabilidad y precálculo  
Aritmética y álgebra  
Matemáticos que cambiaron al mundo  
Geometría y trigonometría

**TOTAL**

## **FISICA**

Maiztegui, Alberto P.  
Lévy-Leblond, J.M.  
Resnick, Robert  
Resnick, Robert  
Walker, Jearl  
Giancoli, Douglas C.  
Serway, Raymond A.  
Tippens, Paul E.  
Hewitt, Paul G.  
Díaz, Rolando  
Alonso, Marcelo  
Alonso, Marcelo  
S.A.  
Gostling B., Luis  
Herrera F., Roberto  
Mercado Schuler, Carlos  
Perelman, Y.  
Lucini, M.

Introducción a la física  
La física en preguntas mecánicas  
Física para estudiantes de ciencias e ingeniería  
Física Vol. 1 - 2  
Física recreativa. La feria ambulante de la física  
Física. Principios con aplicaciones  
Fundamentos de física. Vol. 1 - 2  
Física, conceptos y aplicaciones  
Física conceptual  
Física. Ciencias naturales  
Física. Mecánica y termodinámica  
Física. Campos y ondas  
Física general. Mecánica  
Física  
Texto de física  
Curso de física  
Física recreativa  
Termodinámica aplicada

**TOTAL**

## **QUIMICA**

Jennings, Terry  
Pauling, Linus

Química fácil  
Química general

Doménech, Xavier  
Doménech, Xavier  
Chang, Raymond  
Brown, Theodore L.  
Phillips, John S.  
Kotz, John C.  
Yurkanis Bruice, Paula  
Martinez Alvarez, M. del Carmen  
Daintith, John  
Rose, Steven  
Babor, Joseph A.  
Pueg, Ignacio  
Hutchinson, Eric  
Garritz, A.  
S.A.  
Badui, Salvador

Química del suelo. El impacto de los contaminantes  
Química de la hidrósfera. Origen y destino de los co  
Química  
Química. La ciencia central  
Química. Conceptos y aplicaciones  
Química y reactividad química  
Fundamentos de química orgánica  
Formulación y nomenclatura químicas  
Diccionario de química  
La química de la vida  
Química general moderna  
Química general  
Química. Los elementos y sus reacciones  
Química  
Historia de la química  
Química de los alimentos

**TOTAL**

## **BIOLOGIA**

Castañeda Pezo, Patricia  
Bravo Alvarez, Mauricio  
Aravena, Carlos Mario  
Águila Garay, Eugenia  
Bll, Thomas J.  
Gallardo, Milton H.  
Audesirk, Teresa  
Ondarza, Raul N.  
Smith, C. A.  
Nowicki, Stephen  
Berg Martin, Solomon  
Curtis, Elena  
Campell, Neil A.  
Savada, David  
Gay, Jutta  
Fitzgerald, M. J. T  
Thibodeau, Gary A.  
Klug, William S.  
Becker, Wayne M.  
Stansfield, William D.  
Cassan, Adolfo  
Reynolds, Angela  
Vigué, Jordi  
Lowenstein, Otto E.  
Cabrera Silva, Sergio

Biología 1  
Biología 2  
Sexualidad, fecundación y reproducción humana  
Ciencias naturales hoy  
El comportamiento de los animales  
Evolución. El curso de la vida  
Biología. La vida en la tierra  
Biología moderna  
Biología celular  
Biología  
Biología  
Invitación a la biología  
Biología  
Vida, la ciencia de la biología  
La migración de los animales  
Embriología humana  
Anatomía y fisiología  
Conceptos de genética  
El mundo de la célula  
Teoría y problemas de genética  
El milagro de la vida  
El cuerpo humano  
Atlas del cuerpo humano  
Los sentidos  
Radiación ultravioleta y salud

Nauta, Ediciones  
Crespo, Xavier  
Allen, Katy Z.  
Allen, Katy Z.  
Berg, Linda Ruth  
Dusheck, Jennie

Anatomía tomo 3. Organización del sist. nervioso  
Anatomía  
Microorganismos, hongos y plantas  
Los sistemas del cuerpo humano y la salud  
Células, herencia y clasificación  
Los animales

**TOTAL**

## **CIENCIAS**

Pozo Menares, Gabriel  
Caselli, Maurizio  
Carrasco Licea, Esperanza  
Duran de la Fuente, Hernan  
Fung, Shing  
Kindersley, Peter  
Watson, George E  
Allen, Katy Z.  
Meehan Berry, Kathleen  
Meehan Berry, Kathleen  
Kaska, Kathleen  
Gutierrez, Hector  
Kaska, Kathleen  
Galperin, Diego  
Hemenway, Mary Kay  
Perros, Theodore  
Cuevas, Mapi  
Borgford, Christie  
Allen, Katy Z.  
Ruiz, Maria Teresa  
Hart-Davis, Adam  
Landau, Lev  
Wald, Robert M.  
Heimler, Charles H.  
Vergara, Josep M.  
Dashefsky, H. Steven  
Messadié, Gerald  
Messadié, Gerald  
Giadrosic Reyes, Georgina  
Greene, Jay E.  
Flaste, Richard  
Atkins, Peter W.  
Ianiszewski R., Jorge  
Sagan, Carl  
Cereceda T., Pilar

Wenumapu. Astronomía y cosmología mapuche  
La contaminación atmosférica  
Del sol a los confines del sistema solar  
Sólidos urbanos y su impacto en el medio ambiente  
Espacio y planetas  
Diccionario visual altea del universo  
Ecología  
Ciencias del medio ambiente  
Explorando el inquieto planeta tierra  
La cambiante superficie de la tierra  
El agua en la tierra  
Contaminación del aire riesgos para la salud  
El clima y el tiempo  
Astronomía para chicos y no tan chicos  
Astronomía  
La estructura de la materia  
Introducción a la materia  
Las interacciones de la materia  
Introducción a las ciencias  
Desde Chile un cielo estrellado  
Ciencia. La guía visual definitiva  
¿Qué es la teoría de la relatividad?  
Espacio, tiempo y gravitación  
La materia y la energía  
Introducción al medio ambiente y la sostenibilidad  
La ciencia del medio ambiente  
Los grandes descubrimientos de la ciencia  
Los grandes inventos de la humanidad  
El universo y la tierra  
100 grandes científicos  
Artículos científicos de The New York Times  
Cómo crear el mundo  
Guía a los cielos de Chile  
Cosmos  
Energía. La electricidad en un mundo que avanza

Gird, Ronald  
Delibes de Castro, M.

Tiempo y clima  
Ciencias para el mundo contemporáneo

## TOTAL

### MECANICA

Ahumada Arriagada, Victor	Curso básico autodidáctico de mecánica y conducción
Bosch, Robert	Manual de la técnica del automóvil
Sarmiento, Pedro	Instrumentos de diagnóstico para motores a gasolina y di
Sarmiento, Pedro	Motores diesel. Funcionamiento y servicio
Hamm, G.	Tablas de la técnica del automóvil
Culturas de ediciones S.A	Mecánica de taller. Materiales. Metrología 1
Culturas de ediciones S.A	Mecánica de taller. Metrología 2. Torno y fresadora
Culturas de ediciones S.A	Mecánica de taller. Soldaduras, uniones y calderería
Culturas de ediciones S.A	Mecánica de taller. Presas
Alonso, J.M.	Técnicas del automóvil. Motores
Alonso, J.M.	Circuito de fluidos, suspensión y dirección
Alonso, J.M.	Sistemas de seguridad y confortabilidad
Alonso, J.M.	Téc. del automóvil. Inyección de gasolina y disp. Anticont
Alonso, J.M.	Téc. del automóvil. Sistemas de inyección de combustible
Alonso, J.M.	Electromecánica de vehículos. Circuitos de fluidos
Alonso, J.M.	Técnicas del automóvil. Equipo eléctrico
Alonso, J.M.	Circuitos eléctricos auxiliares
Alonso, J.M.	Circuitos electrotécnicos básicos. Sist. De carga y arranqu
Alonso, J.M.	Electromecánica de vehículos. Sistemas auxiliares del mo
Conan, Jean-Georges	Refrigeración industrial
Valdeverde, Jose Antonio	Mecánica del automóvil. Motores a gasolina: a fondo
Beaty, H.Wayne	Manual del motor eléctrico
Sanz Feito, Javier	Máquinas eléctricas
Gomez Expósito, Antonio	Sistemas eléctricos de potencia
Usaola Garcia, Julio	Circuitos eléctricos
Smeaton, Robert W.	Motores eléctricos. Vol. 1 - 2 - 3
Denton, Tom	Sistemas eléctrico y electrónico del automóvil
Gomez Morales, Tomas	Carrocería. Elementos fijos
Gomez Morales, Tomas	Carrocería. Elementos estructurales del vehículo
Águeda Casado, Eduardo	Carrocería. Elementos metálicos y sintéticos
Ramirez Vasquez, Jose	Manual de reparación de máquinas de corriente continua
Ruiz M. Juan	Manual de especificaciones
de Castro Vicente, Miguel	Carburadores
Eductrade	Mecánica nivel medio
Conaset	El conductor seguro
Markus, John	Guía práctica de circuitos electrónicos
Navarro, Jose Martin	Técnicas de mecanizado
Kindler, H.	Matemática aplicada para la técnica del automóvil
Couse, Wiliam H.	Trasmisión y caja de cambios del automóvil

Plassard, P.  
Timings, R.L.  
Turner, Alan F.  
Gil Espinosa, Juan Carlos  
Carrobles Maeso, Marcial  
Carrobles Maeso, Marcial  
Rioja Cuesta, Gonzalo Felix  
Mercedes-Benz  
Mercedes-Benz  
Mercedes-Benz  
Moretti, Carlo  
Olave Dinamarca, Alejandro

Ajuste  
Tecnología mecánica. Procesos y materiales  
Manual de reparaciones de automóviles 1976 - 1983  
Manual de mecánica industrial. Soldadura y materiales  
Manual de mecánica industrial. Neumática e hidráulica  
Manual de mecánica industrial. Autómatas y robótica  
Manual de mecánica industrial. Máquinas y control numé  
Manual de reparaciones. Motores Series 364 y 366  
Manual de reparaciones. Chasis, suspensión y ejes delant  
Manual de reparaciones. Embragues, cajas de cambio de  
Reparación y ajustes de automóviles Fiat 600, 600-d  
Tecnologías del automóvil

**TOTAL**

## **ELECTRICIDAD - ELECTRONICA**

Moratinos Diez, Fernando  
Gibilisco, Stan  
Traslaviña Arancibia, Patricio  
Gutenberg, Ediciones  
Gonzales, Carlos A.  
Gonzales, Carlos A.  
Dpto. de electricidad U. de Ch.  
Jauregui, Jorge R.  
Ramirez Vazquez, Jose  
Lambert, Charles  
Garcia Marquez, Rogelio  
Carmona, Julio  
Molina, Leopoldo  
Gonzales, Gonzalo  
Bolton, Bill  
Tooley, Mike  
Moreno, Guillermo Jacobo  
ENDESA  
ENDESA  
ENDESA  
ENDESA  
ECG  
Serrano Dominguez, Victor  
Benguria D., Rafael  
Gray, C.B.  
Cogdell, J.R.  
Martinez Dominguez, Fernando  
Gomez de Tejada, L.  
Alcalde S. Miguel, Pablo

Diccionario de electrónica  
Electrónica. Diccionario enciclopédico 1 - 2 - 3  
Tecnología eléctrica 1  
Instalaciones eléctricas. Reglamento y normas técnicas  
Normas eléctricas. Alta y baja tensión y ley Gral. de servic  
Código eléctrico  
Anales. IV congreso chileno de ingeniería eléctrica  
Electricidad industrial básica  
Instalaciones eléctricas interiores. II Elementos de monta  
Instalaciones eléctricas en la vivienda  
La puesta a tierra de instalaciones eléctricas  
Instalaciones singulares en viviendas y edificios  
Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios  
Electrónica para secundaria  
Instrumentación y control industrial  
Electrónica. Principios y elementos básicos  
Electrónica educativa  
Centro de información de la energía. Folletos 1 - 16  
ENDESA en América Latina  
ENDESA Chile en América Latina  
Historia de ENDESA  
Semiconductor Máster replacement guide  
Electricidad y magnetismo. Estrategias para la resolución  
Problemas resueltos de electricidad y magnetismo  
Máquinas eléctricas y sisa. accionadores  
Fundamentos de máquinas eléctricas  
Tecnología eléctrica  
Tecnología eléctrica  
Principios fundamentales de electrónica

**TOTAL****HISTORIA UNIVERSAL**

Vial, Samuel	Manual de preparación PSU. Historia y ciencias sociales
Nicholson, Robert	Egipto Antiguo
Bargalló, Eva	Grandes cavilaciones. Mesopotamia
Gassós, Dolores	Grandes cavilaciones. India
Korrol, Juan Carlos	Historia económica de América Latina: problemas y proce
de Vega, Eulalia	La mujer en la historia
Villalobos R., Sergio	Boletín de historia y geografía. La independencia y la con:
Ogg, Luis	Crónicas del siglo XX. El periódico de nuestro siglo
Sanmartí Roset, Xavier	Crónica de América. Especial Chile
Secco Ellauri, Oscar	Historia universal
Aróstegui Sanchez, J.	Historia del mundo contemporáneo
Harman, Chris	Historia mundial del pueblo. Desde la edad de piedra has
Artola Gallego, Miguel	Historia del mundo contemporáneo
Alvarez Garcia, Marcos	Líderes políticos del siglo XX en América Latina
del Pozo, Jose	Historia de América Latina y del Caribe
Bernard, Carmen	Descubrimiento, conquista y colonización de América a q
Hobsbawm, Eric	Historia del siglo XX
Vidal Guzman, Gerardo	Retratos de la antigüedad griega
Vidal Guzman, Gerardo	Retratos. El tiempo de las reformas y los descubrimientos
Vidal Guzman, Gerardo	Retratos. Medievo, el tiempo de las catedrales y las cruz
Retamal Favereau, Julio	Y después de Occidente ¿Qué?
Garcia de Cortazar, Fernando	Historia del mundo actual 1945 - 1995
Vicens, Albert	Historia general moderna. Siglos XV - XVIII
Vicens, Albert	Historia general moderna. Siglos XVIII - XX
Perez Almoguera, Arturo	La civilización griega. Los orígenes de nuestra cultura
Bolinaga, Iñigo	La China de Mao. Del mito a Tiananmen
Zaragoza, Gonzalo	América Latina. Época colonial
Zaragoza, Gonzalo	América Latina. La independencia
Lucena Salmoral, Manuel	La América Precolombina
Enguix, Rosa	El antiguo Egipto
Hibbert, Christopher	Breve historia del Rey Arturo
Caskin, Carol	Breve historia de los samuráis
Velasco, Manuel	Breve historia de los vikingos
Velasco, Manuel	Breve historia de los celtas
Burckhardt, Jacob	Historia de la cultura griega
Jimenez Jimenez, Catalina	La ciudad latinoamericana del periodo indígena hasta hoy
Castelot, Andres	Napoleón Bonaparte. El ciudadano, el emperador
Silva Galdames, Osvaldo	Civilizaciones prehispánicas de América
Lowe, Norman	Guía ilustrada de la historia moderna
Krebs,Ricardo	Breve historia universal

Secco Ellauri, Oscar  
Villalobos R., Sergio  
Malet, Alberto  
Phillips, John  
Bastable, Tony

Historia universal  
Boletín de historia y geografía  
La edad media  
Leonardo Da Vinci, el genio que definió el renacimiento  
Fernando de Magallanes alrededor del mundo

**TOTAL**

## **GEOGRAFIA**

Gasca, Joaquin  
Time-Life, Alexandria  
Albet, Abel  
Romero, Juan  
Buzai, Gustavo D.  
Soto Labbé, Maria Paulina  
Strabler, Arthur N.  
Errazuriz K., Ana Maria  
Sanchez, Alfredo  
Plath, Oreste  
Montebruno, Julio  
Frias Valenzuela, Francisco  
Walker, Jane  
Walker, Jane  
Walker, Jane  
Walker, Jane  
Walker, Jane  
Walker, Jane  
Walker, Jane  
Figueroa Palacios, Hugo  
Dinnen, Jaqueline  
Dinnen, Jaqueline  
Niño Valenzuela, Juvenal  
Niño Valenzuela, Juvenal

Geografía  
Geografía y mapas  
Una geografía humana renovada: Lugares y regiones en u  
Geografía humana. Procesos, riesgos e incertidumbres er  
Geografía global. El paradigma ge tecnológico y el espacio  
Cartografía cultural de Chile. Atlas  
Geografía Física  
Manual de geografía de Chile  
Las regiones de Chile. Espacio físico y humano-económico  
Geografía del mito y la leyenda chilenos  
Geografía de Europa  
Geografía general  
Desastres provocados por el hombre. Atmosfera en peligr  
Desastres provocados por el hombre. Desaparición de há  
Desastres provocados por el hombre. Marea negra  
Desastres provocados por el hombre. El agujero de la capa  
Desastres naturales. Terremotos  
Desastres naturales. Maremotos e inundaciones  
Desastres naturales. Avalanchas y corrimientos  
Revista geográfica de Valparaíso  
Desastres naturales. Huracanes y tifones  
Desastres naturales. Volcanes  
Descubriendo Chile  
Chile. La naturaleza y el hombre

**TOTAL**

## **HISTORIA DE CHILE**

Bengoa, Jose  
Subercaseaux, Bernardo  
Campos Harriet, Fernando  
Soto Roa, Fredy  
Troncoso Repetto, Claudio  
Chapman, Anne

Mapuches, colonos y el Estado Nacional  
Historia de las ideas y de la cultura en Chile  
Historia constitucional de Chile  
Historia de Chile 1810 - 1823  
Breve diccionario de historia de Chile  
Hain, ceremonia de iniciación de los selk'nam de tierra de



Aguirre de Maino, Isabel Margarita	Chile a color. Biografías
Aguirre de Maino, Isabel Margarita	Chile a color. Geografía
Castillo I., Fernando	Diccionario histórico y biográfico de Chile
Aldunate, Carlos	Nueva historia de Chile desde los orígenes hasta nuestros
Dupré Luengo, Ernesto	Historia de Chile. Desde la prehistoria hasta 1925
Gusinde, Martin	Expedición a Tierra del fuego
Correa, Sofia	Historia del siglo XX chileno
Plath, Oreste	El Santiago que se fue. Apuntes de la memoria
Heise Gonzalez, Julio	150 años de evolución institucional
de Ramón, Armando	Santiago de Chile. Historia de una sociedad urbana
Araya M., Eduardo	Valentín Letelier: Estudios sobre política, gobierno y adm
Villalobos R., Sergio	Historia de Chile tomo 1 - 2 - 3 - 4
Villalobos R., Sergio	Historia de los chilenos
Orrego Vicuña, Francisco	La Antártica y sus recursos. Problemas científicos, jurídicos
Frías Valenzuela, Francisco	Ciencias sociales e históricas
Frías Valenzuela, Francisco	Manual de historia de Chile
Leal Peñaililo, Jose	Devenir histórico de la patria vieja
Larrain, Jorge	Identidad chilena
Moulian, Tomas	Chile actual. Anatomía de un mito
Aylwin, Mariana	Chile en el siglo XX
Valenzuela Marquez, Jaime	Las liturgias del poder. Celebraciones publicas y estrategi
Salazar, Gabriel	Historia contemporánea de Chile I. Estado, legitimidad, ci
Salazar, Gabriel	Historia contemporánea de Chile II. Actores, identidad y r
Salazar, Gabriel	Historia contemporánea de Chile III. La economía: merca
Salazar, Gabriel	Historia contemporánea de Chile IV. Hombria y femineida
Salazar, Gabriel	Historia contemporánea de Chile V. Niñez y juventud
Polomer, Azun Candida	Clase media, Estado y sacrificio: La Agrupación Nacional c
Jocelyn-Holt Letelier, Alfredo	La independencia de Chile. Tradición, modernización y mi
Eyzaguirre, Jaime	Breve historia de las fronteras de Chile
Mostny, Grete	Prehistoria de Chile
Eyzaguirre, Jaime	Fisonomía histórica de Chile
Darwin, Charles	Viaje de Valparaíso a Copiapó
Villalobos R., Sergio	Para una meditación de la Conquista
Eyzaguirre, Jaime	Ideara y ruta de la emancipación chilena
Aguilar, Marcela	El asilo contra la opresión. Cinco judíos del Holocausto er
Góngora, Mario	Ensayo histórico sobre la noción de Estado en Chile en lo:
Ferreccio P., Mario	Cartas de relación de la conquista de Chile
Rodriguez Fernandez, Mario	Antología de cuentos hispanoamericanos
Huke, Paloma	Colonialismo en Isla de Pascua. Un acercamiento etnográ
Rios Barruetos, Luis	El niño Inca. La verdadera historia del niño del cerro El Pl
Mora, Ziley	Magia y secretos de la mujer mapuche. Sexualidad y sabi
Plath, Oreste	Folclor del carbón en la zona de Lota
Altamirano, Carlos	Ah! Los días felices
Mellas Fuentes, Omar	Diccionario enciclopédico de la región del Biobío
Israel Z., Ricardo	La democracia que se perdió entre todos
Millar, Walterio	Historia de Chile
Encina, Francisco A.	Historia de Chile

Barrientos M., Fresia  
Silva, Osvaldo  
Melendez, Telmo  
Gárfias Villarroel, Jorge  
Ministerio de planificación  
Coffin, John F.  
Longeville Vowell, Richard  
Escalante, Jorge  
Pino Saavedra, Yolando  
Cerdeira Carrillo, Patricio

Pueblos originarios de Chile  
Atlas de Historia de Chile  
Grandes personajes de la historia de Chile. Tomo 1 - 2 - 3  
Nuestro Chile  
Informe de la Comisión Verdad Histórica y Nuevo Trato  
Diario de un joven norteamericano detenido en Chile 181  
Memorias de un oficial inglés al servicio de Chile  
Los crímenes que estremecieron a Chile  
Cuentos mapuches de Chile  
Cultura Elqui. Pueblo originario del valle de Coquimbo, Ch

### TOTAL

### ATLAS

Instituto cartografico latino  
Sopena  
Roig Obiol, Joan  
Yardley, B.W.D.  
Bargalló, Eva  
Llansana, Jordi  
Navarrete, Nestor  
Tello, Antonio  
Leguizamón, Hector  
Cuerda, Josep  
Infiesta, Eva  
Infiesta, Eva  
Cassan, Adolfo  
Cassan, Adolfo  
Blecua, Beatriz  
Blecua, Beatriz  
Tola, Jose  
Gustems, Josep  
Editorial sol 90

Atlas geografico de Chile y el mundo  
Atlas geo-histórico universal  
Atlas histórico  
Atlas de rocas metamórficas y sus texturas  
Atlas básico de historia del a  
Atlas básico de física y química  
Atlas básico de tecnología  
Atlas básico de religiones  
Atlas básico de filosofía  
Atlas básico de botánica  
Atlas básico de ecología  
Atlas básico de fósiles y minerales  
Atlas básico de fisiología  
Atlas básico de anatomía  
Atlas básico de ortografía  
Atlas básico de gramática  
Atlas básico de astronomía  
Atlas básico de música  
Gran atlas universal. El mundo

### TOTAL

### ARTE Y MUSICA

Garcia, Rafael  
Varas, Jose Miguel  
Reale Ahumada, Alan  
Hoppe Guíñez, Alvaro

Técnica Alexander para músicos  
En busca de la música chilena. Crónica y antología de una  
Los Jaivas y la música latinoamericana  
El potencial educativo de la fotografía

Dabner, David	Diseño grafico. Fundamentos y practicas
Hauser, Arnold	Historia social de la literatura y el arte. 1 - 2
Osterworld, Tilman	Pop art
Ivelic, Milan	Chile Arte actual
Gombrich, E.H.	La historia del arte
Colvin E., Jorge	Simbología prehispánica del Choapa
Semenzato, Camillo	Historia del arte. El arte moderno y contemporáneo
Semenzato, Camillo	Historia del arte. Europa del siglo XV al XVIII
Semenzato, Camillo	Historia del arte. La edad media y el renacimiento
Sanchez Montesinos, Maria Teresa	Historia del arte. El arte antiguo. El arte en Oriente
Editrial Codex S.A.	Rolling Stones. O. Henry
Jung, Ingrid	Historia de la música.
Barria Casanova, Jaime	Viva la música
Maersch, Klaus	Música en Chiloé. Breve evolución histórico musical
Rodriguez Gallardo, Jorge	Atlas de los instrumentos musicales
Parra, Violeta	El folklore musical en las escuelas
Sadie, Stanley	Cantos folklóricos chilenos
ballabriga, Miguel A.	Guía akal de la música
Honolka, Kurt	Grandes genios de la música. Diccionario enciclopédico. V
Navarrete A., Micaela	Historia de la música.
Parra, Roberto	Y se va la primera... Conversaciones sobre la cueca. Las cu
Plath, Oreste	Poesía popular, cuecas choras, la negra Ester
Manzano, Alberto	Folclor chileno
Barret, Syd	The best of Sting
Paraire, Philippe	Crazy Diamond
Claro Valdes, Samuel	50 años de la música rock
Loyola, Mrgot	Oyendo a Chile
Fernandez Zapata, Soledad	Bailes de tierra en Chile
Dahm, Jorge	Con la música en las manos
Berry, Susan	Un Stradivarius y 35 músicos para continuar
Olivari, Jose Luis	Diseño y color
Palma Zurita, Ivén	Artes Cultura - Plástica - Comic – Literatura
Gibson, Ray	Dibujo técnico 1
Mastandrea, Maria	Manualidades. Maquetas
Spencer, Henry Cecil	Telar mapuche de pie sobre la tierra
Ivelic, Milan	Dibujo técnico básico
Braham, Bert	La pintura en Chile desde la Colonia hasta 1981
Elton Duhart, Colomba	Manual del diseñador grafico
Inostroza Hernandez, Carlos	Chile, imágenes a lo humano y a lo divino
Schonlau, Jullia	Conjunto jesuita de Rere. Consolidación de un asentamie
Fumet, Stanislas	Ilustración. Retrato experimental
Romera, Antonio R.	El proceso del arte
Romera, Antonio R.	Asedio a la pintura chilena
Rafols, J.F.	Historia de la pintura chilena
Simpson, Roy E.	Historia universal del arte
David, Thomas	Curso propuesto para la enseñanza de artes industriales e
	Vincent Van Gogh: El puente de Arles

Hedgecoe, John	Manuales de fotografía. Técnica fotográfica
Olivar, Marcial	Cien obras maestras de la pintura
Urbina Verdugo, Alberto	Mosaico
MINEDUC	Manual de operaciones del proyector de cine en 16mm
Fisher P., Doris	El arte en Chile. 1a parte (hasta el siglo XVIII)
Bindis F., Ricardo	El despertar de la pintura en Chile
Bindis F., Ricardo	Los grandes maestros de la pintura nacional
Bindis F., Ricardo	La generación del trece y pintores afines
Bindis F., Ricardo	La renovación en la pintura chilena
Time-Life, Alexandria	Música y arte
Taschen, Editorial	Arte moderno. Vol 1. 1870-1944 del impresionismo al sur
Taschen, Editorial	Arte moderno. Vol 2. 1945-2000 del expresionismo abstr
Allende Martinez, Gina	Canciones y percusiones. Manual para la enseñanza creat
Warner Marien, Mary	Visionarios de la fotografía
Cuche, Mario	Inti
Sepulveda, Maria Luisa	Dibujos en prisión. Colección del museo de la memoria y

**TOTAL**

#### **ADMINISTRACION - EMPRESAS**

Hernandez, Dario	Manual de administración
Laris Casillas, Francisco Javier	Administración integral
Gella, Agustin Vicente	Administración financiera
Meredith, Geoffrey G.	Lo que todo pequeño empresario debe saber
Gatali de Perez Raffo, Mabel S	Administración de la empresa
De Beas, Antonio M.	Organización y administración de empresas
Rodas y Caprizo, Alejandro R.	Administración básica con casos prácticos
Mochón Morcillo, Francisco	Administración. Enfoque por competencias con casos lati
Luna Gonzales, Alfredo C.	Proceso administrativo
Torres Hernandez, Zacarias	Teoría general de la administración
Pelayo Gonzales, Javier	Iniciación a la actividad emprendedora y empresarial
Gomez Lopez-Egea, Sandalio	La retribución y la carrera profesional: teoría y practica
Sangri Coral, Alberto	Administración de compras
Gutierrez, Mario	Nociones de calidad
Downing, David	Mercados globales: ¿Quién se beneficia?
Massad, Carlos	Economía para todos
Felber, Christian	La economía del bien común
McDaniel, Carl	El mundo de los negocios
Lougovoy, C.	Relaciones publicas, función de gobierno de la empresa y
Swieringa, Joop	La organización que aprende

**TOTAL**

#### **PSICOLOGIA**

Aron, Raymond	Las etapas del pensamiento sociológico
Gadner, Howard	Mentes creativas. Una anatomía de la creatividad
Gadner, Howard	Estructuras de la mente. La teoría de las inteligencias múltiples
Gadner, Howard	La nueva ciencia de la mente. Historia de la revolución cognitiva
Dewey, John	Como pensamos. Nueva exposición de la relación entre pensamiento y acción
Muller, F.L.	La psicología contemporánea
Hoffmann, Lola	Sueños. Un camino al despertar
De Castro R., Juan	Introducción a la psicología de Carl Gustav Jung
Millon, Theodore	La personalidad y sus estructuras
Fadiban, James	Teorías de la personalidad
Papalia, Diane E.	Psicología
Perls, Frederick S.	Sueños y existencia. Terapia gestáltica
Bennett, William J.	El libro de las virtudes
Rivano, Juan	Lógica elemental
Roa, Armando	El mundo del adolescente
Guardini, Romano	Las etapas de la vida
Alcantara, Jose Antonio	Como educar la autoestima
Piaget, Jean	La psicología de la inteligencia
Piaget, Jean	Psicología y pedagogía
Maturana, Humberto	Violencia en sus distintos ámbitos de expresión
Forés Miravalles, Anna	La resiliencia en entornos socioeducativos
Nickerson, Raymond S.	Enseñar a pensar. Aspectos de la aptitud intelectual
Frankl, Viktor E.	El hombre en busca de sentido
Ciutat, Marisol	Ética
Jonas, Hans	El principio de responsabilidad
S.A.	Psicología
Fromm, Erich	El arte de amar
Fromm, Erich	El medio a la libertad
Fromm, Erich	El amor a la vida

**TOTAL**

## **FILOSOFIA**

Edwards, Luz Maria	Manual de filosofía
Melendo, Tomas	Introducción a la filosofía
Orellana Benado, Miguel	Pluralismo: una ética del siglo XXI
Ikeda, Daisaku	Escoge la vida
Buber, Martin	¿Qué es el hombre?
Dubos, René	Los sueños de la razón
Woodfin, Rupert	Aristóteles para principiantes
Figuroa Velasco, Adriana	Conociendo a los grandes filósofos
Giannini, Humberto	Breve historia de la filosofía
Vial Larrain, Juan de Dios	Meditaciones metafísicas
García Morente, Manuel	Lecciones preliminares de filosofía

**TOTAL**

**PEDAGOGIA**

Benavent, Roberto	Encuentros con la enseñanza
Morin, Edgar	Los siete saberes necesarios para la educación del futuro
Nail Kroyer, Oscar	Análisis de incidentes críticos de aula
Claro Eyzaguirre, Alejandra	Un viaje al cine de Raúl Ruiz
Claro Eyzaguirre, Alejandra	Alumbrado por el relámpago: Gonzalo Rojas y su poesía
Claro Eyzaguirre, Alejandra	Violeta Parra 100 años. Cuaderno pedagógico
Perrenoud, Philippe	Diez nuevas competencias para enseñar.
Miralles Nuñez, Maria Teresa	PSU. Lenguaje y Comunicaciones
ZIG-ZAG	Guía interactiva de lectura complementaria
Arias Medez, Jaime	Curso de animación grupal. Metodología de la educación
Ormazabal Diaz-Muñoz, Miguel	Manual de preparación Matemáticas. Prueba de conocim
Alcudia, Rosa	Atención a la diversidad
Bruner, Jerome	La educación, puerta de la cultura
Claxton, Guy	Educar mentes curiosas, el reto de la ciencia en la escuela
Benlloch, Montse	Por un aprendizaje constructivista de las ciencias
Magendzo K., Abraham	Los objetivos transversales de la educación
Rojas Valdes, Ricardo	Pensamiento educativo
Millman, Jason	Manual para la evaluación del profesorado
Carrasco, Jose Bernardo	Técnicas y recursos para motivar a los alumnos
Ianni, Norberto Daniel	La convivencia en la escuela: un hecho, una construcción
Gurevich, Raquel	Ambiente y educación. Una apuesta al futuro
Novak, Joseph D.	Aprendiendo a aprender
Nicastro, Sandra	La historia institucional y el director en la escuela
Universitaria, Editorial	Los desafíos de la educación chilena frente al siglo XXI
De Gregorio Garcia, Abilio	La participación de los padres en los centros educativos
Utrillano Otárola, Hector E.	La orientación en la sala de clases
Hubert, René	Historia de la pedagogía
Hubert, René	Tratado de pedagogía general
Loughlin, C.E.	El ambiente de aprendizaje: diseño y organización
Campuzano Ruiz, Antonio	Tecnologías audiovisuales y educación
Barbosa, Eduardo F.	Proyectos educativos y sociales. Planificación, gestión, se
Bolivar, Antonio	La evaluación de valores y actitudes
MINEDUC	Abriendo espacios para aprender
MINEDUC	Buenas prácticas de inclusión juvenil y retención escolar
Megia Fernandez, Miguel	Técnicas personales de estudio
Maturana R., Humberto	El árbol del conocimiento
Freire, Paulo	Pedagogía de la esperanza
Freire, Paulo	La educación como practica de la libertad
Rodriguez Estrada, Mauro	Integración de equipos
Avendaño, Olga	La tarea, una actividad de aprendizaje

Besnard, Pierre	La animación sociocultural
Andreola, Balduino A.	Dinámica de grupo
Londoño, Alejandro	112 dinámicas
Mena M., Fernando	Educación tecnológica
Milicic, Neva	Ser mujer hoy y mañana. Libro de la alumna
Milicic, Neva	Ser mujer hoy en día. Programa de desarrollo personal pa
Magendzo K., Abraham	Curricular y cultura en América Latina
Hernandez, Fernando	La organización del curricular por proyectos de trabajo
Meirieu, Philippe	Aprender, si. Pero ¿Cómo?
Vidal, Cinta	Almanaque. La evaluación de los aprendizajes
Garcia Vidal, Jesus	Guía para realizar adaptaciones curriculares
Torres, Jurjo	El curricular oculto
Reyzabal, Maria Victoria	Los ejes transversales. Aprendizajes para la vida
Mena, Maria Isidora	La juventud y la enseñanza media. Una crisis por resolver
Baques, Mariano	Proyecto de activación de la inteligencia
Bugueñp, Mario	Contenidos fundamentales de derechos humanos para la
Pino, Martin	Didáctica general
Sicilia Camacho, Alvaro	Educación física y estilos de enseñanza
Perrenoud, Philippe	Desarrollar la practica reflexiva en el oficio de enseñar
Santos Guerra, Miguel Angel	La evaluación como aprendizaje
Carreras, Llorenc	Como educar en valores
Escalona, Lorena	Perfeccionamiento docente
Escalona, Lorena	Dialogo y juventud
Escalona, Lorena	Catalogo de material didáctico para la educación en dere
Bonals, Joan	El trabajo en equipo del profesorado
Tirado K., Felipe	La educación de los derechos humanos en la escuela
Jara, Omar	Los jóvenes y el liceo
MINEDUC	Elaboración curricular y evaluación
Brailovsky, Daniel	Estrategias de escritura en la formación
Gutierrez Martin, Alfonso	Educación multimedia y nuevas tecnologías
Quin, Robyn	Historias y estereotipos
MINEDUC	Integrando el centro de ocurso para el aprendizaje al cui
Calderon Contreras, Cristian	Enciclopedia de las tareas escolares. Historia de Chile sigl
Calderon Contreras, Cristian	Enciclopedia de las tareas escolares. Biografías de cien au
Lagos L., Gabriel	Manual de preparación. Historia y geografía de Chile
Millares N., Maria Teresa	Manual de preparación. Verbal
Cox D., Cristian	Educación cívica y del ejercicio de la ciudadanía
Catalan, Albert	Educación ambiental en la enseñanza secundaria
Entwistle, Noel	La comprensión del aprendizaje en el aula
Moreneo, Carles	Estrategias de enseñanza y aprendizaje
Bosello, Anselmo P.	Escuela y valores. La educación moral
Pokras, Sandy	Como resolver problemas y tomar decisiones sistemática

**TOTAL**

## ORIENTACION

Santamaria Garai, Mikel	Saber amar con el cuerpo
Vial, Elena	Hacer familia
Lopez Sanchez, Felix	Educación sexual de adolescentes y jóvenes
París, Carmela	Enciclopedia didáctica de la sexualidad
Richards, MARTIN	El bebe y su mundo
Macy, Christopher	Embarazo y nacimiento. Problemas y placeres
Stoppard, Miriam	Embarazo y nacimiento
Casas Martinez, Maria de la Luz	Formación de la sexualidad en el adolescente
Toledo, Virginia	Adolescencia, tiempo de decisiones
Burt, John J.	Educación sexual. Información y planes de enseñanza
Silva, Monica	Sexualidad y adolescencia
Fuentes, Maria Eugenia	Adolescente embarazada. Programa de apoyo emocional
Alvarez del Real, Maria Eloisa	El embarazo, relajación y acondicionamiento psicológico
Lange, Adrienne	¡El manual de la súper-mamá!
Caceres Carrasco, Jose	Relación de pareja en jóvenes y embarazo no deseado
Bongcam, Carlos	Los jóvenes y las drogas
CONACE	Consumo y tráfico de drogas en establecimientos educac
CONACE	Escuela sin drogas
Cosoi P., Veronica	Entendamos el Sida
Davies, Vanessa	VIH/SIDA Biografía de una pandemia
Eseverri, C.	Educar para la salud. Drogodependencias
Way, Karen	Anorexia nerviosa. Causas, consecuencias, tratamiento y
Strausz, Ivan K.	Los síntomas de la mujer
Velasco Fernandez, Rafael	Las adicciones. Manual para maestros y padres
OMS Ginebra	SIDA imágenes de la epidemia
Kawage de Quintana, Alejandra	Las adicciones y las disfunciones en la familia

**TOTAL**

## DEPORTES

Guillén, Roberto	Actividades en la naturaleza
Barta peregot, Anna	1000 ejercicios y juegos de gimnasia rítmica y deportiva
Balón, Don	Los 110 mejores de la historia
Cultural S.A.	Gran enciclopedia de los deportes. Vol. 1-2-3-4-5
Valdes Opazo, Enzo	Introducción al basquetbol
Marriott, Susannah	1001 formas de relajarse
Anderson, Bob	Ejercicios de estiramiento. Flexibilidad y elasticidad
Ruibal Plana, Olga	Unidades didacticas para secundaria V. Expresion corpora
López Manzano, Antonio	Iniciación al ajedrez
Fernandez Lozano, Francisco	¡Aprende ajedrez y diviértete! Nivel iniciación
Fernandez Lozano, Francisco	¡Aprende ajedrez y diviértete! Nivel medio 1
Garcia, Victor	Correr para vivir
Astorga, Rodrigo	Anuario del futbol Chileno VTRcablexpress 1997



Blanco Nespereira, Alfonso  
Whitehead, Nick  
Del Rio, Jose Antonio  
Le Brun, Dominique  
Lucas, Jeff  
MINEDUC  
MINEDUC

1000 ejercicios de preparación física  
Entrenamiento de futbol  
Metodología del baloncesto  
Manual de supervivencia  
El voleibol. Iniciación y perfeccionamiento  
Medioambiente. Manual de excursionismo  
Deportes. Del juego al deporte

**TOTAL**

## **ENFERMERIA**

Astrosa Herrera, Renato  
Cádiz, Mamerto  
Cortés Diaz, Jose Maria  
Lillo, Hernan  
Luis Rodrigo, Maria Teresa  
Jaimovich P., Sonia  
Sanchez Jimenez, Cristina  
ACHS  
Eckman, Margaret

Código sanitario  
Curso de higiene  
Seguridad e higiene del trabajo  
Atención medica en emergencias  
Enfermería clínica  
Cuidados básico del niño sano y del enfermo  
Atención higiénica  
Manual de primeros auxilios  
Enfermería geriátrica

**TOTAL**

## **TURISMO**

Pero, Elvio  
SERNATUR  
Corporacion Parques para Chile  
Laborde D., Miguel

Manual explorar y acampar  
Suvenir Chile. Pucón, Santiag  
Guía Eco turística. Ruta de lo  
Parques de Santiago. Histori

**TOTAL**

## **DICCIONARIOS Y ENCICLOPEDIAS**

Bolado, Alfonso Carlos  
RAE  
Reoyo Gonzales, Carolina  
Carod, Miguel  
Empresa periodistica Chile  
Correa Sanchez, Haydee  
Sopena  
Bernard M., Ian A.  
Editorial Oceano

Grijalbo. Gran diccionario enciclopédico ilustrado  
Diccionario de la lengua española  
Enciclopedia temática Espasa  
Gran Plaza y Janes ilustrado. Diccionario  
Diccionario biográfico de Chile  
Bibliográfica. Gran diccionario ilustrado  
Aristas. Diccionario ilustrado de la lengua española  
Gran diccionario de gramática y ortografía española  
Océano Pocket. Diccionario español ingles - ingles español

Oroz, Rodolfo	Diccionario de la lengua castellana
Ferrater Mora, Jose	Diccionario de filosofía abreviado
Galimberti Jarman, Beatriz	Diccionario Oxford español ingles - ingles español
Morrison, Tirso	Gran diccionario de sinónimos, antónimos e ideas afines
Sainz de Robles, Federico Carlos	Diccionario español de sinónimos y antónimos
Larousse	Diccionario estándar español ingles - ingles español
Cascón Martin, Eugenio	El buen uso del español
Cano Aguilar, Rafael	El español a través de los tiempos
Seco, Manuel	Diccionario de dudas y dificultades de la lengua española
Garcia- Pelayo y Gross, Ramon	Pequeño Larousse ilustrado
Cultural S.A.	Diccionario de la lengua española
Merino, A.	Gran diccionario y gramática de la lengua española
De Gamez, Tana	Diccionario internacional Simón and Chester
Levey, Judith S.	Fisto Diccionario
Enciclopaedia Britannica Publisher	Hispánica. Enciclopedia
Magnaverum	Magnapedía
Yankovic N., Bartolome	Enciclopedia enseñanza básica

**TOTAL**

**TOTAL ESTANTERIA**

**COPIAS**

1  
1  
1  
1  
2  
2  
1  
1  
**1**  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
4  
1  
3  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
1  
1  
2  
2  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
3  
1  
1  
1  
1

1  
1  
3  
1  
1  
1  
2  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
3

73

1  
1  
2  
2  
1  
2  
2  
2  
1  
2  
2  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
1  
1

24

1  
1

1  
1  
2  
1  
1  
1  
2  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

20

3  
3  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
1  
2  
1  
1  
1  
1  
1





2  
3  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

79

1  
3  
2  
1  
3  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
3  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1



1

37

1

1

1

1

2

1

1

1

2

2

1

2

1

1

1

2

2

1

1

1

1

2

1

1

1

2

1

1

2

1

1

1

1

1

2

1

1

1

1

1

27

1

1

1

1

74

1

2

1

1

1

1

2

1

1

4

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

3

4

31

1

2

2

1

1

1



1  
5  
8  
1  
4  
1  
1  
1  
1  
1  
1

95

68

1  
1  
1  
2  
2  
4  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

91

1  
1  
1  
1



1  
1  
1  
1  
1  
2  
1  
1  
1  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
1

75

2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
5  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
1  
1  
2  
1

27

2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
1  
1

29

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

1

11

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

1

1

3

1

1

1

1

1

1

1

3

1

2

1

1

2

2

1

1

1

2

2

2

1

1

1

1

1





1  
1  
1  
1  
1  
3  
1  
1  
1  
2  
5  
1  
1  
1  
2  
1  
1  
2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

35

1  
3  
1  
5  
3  
4  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

2  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
31

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
3  
12

5  
7  
2  
2  
16

9  
2  
5  
1  
1  
21  
4  
2  
18

6  
1  
1  
3  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
2  
1  
3  
1  
3  
18  
10  
4

122

1012