

Historia de las matemáticas: una clasificación bibliográfica

Alejandro R. Garciadiego

Tabla de Contenido

0. Introducción 406

I. Historia de las matemáticas

1. Generalidades	406
1. Referencias y herramientas generales	406
2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista	407
2. Clasificación cronológica	409
1. Prehistoria y sociedades primitivas	409
2. Africanas	410
3. Cercano oriente	410
4. Babilónicos	411
5. Egipcios	412
6. Antigüedad clásica	413
7. Romana	415
8. Lejano oriente: China y Japón	418
9. Islam	420
10. India	422
11. Edad media europa	425
12. América	427
13. Renacimiento (1500-1700)	430
14. Siglo XVIII (1701-1800)	432
15. Siglo XIX (1801-1900)	435
16. Siglo XX (1901 - ca. 1930)	438
3. Clasificación histórica por materias	
1. Álgebra	441
2. Análisis	441
3. Aritmética	442
4. Computación	443

5. Ecuaciones diferenciales	443
6. Física-matemática	444
7. Geometría	445
8. Lógica	445
9. Juegos y pasatiempos	446
10. Mercados y finanzas	447
11. Minorías y matemáticas no clásicas	447
12. Probabilidad y estadística	448

0. Introducción

Esta clasificación temático - cronológica está concebida como un complemento a la guía de investigación que se desarrolló con la intención de apoyar la formación de nuevas vocaciones en las áreas de filosofía e historia de las matemáticas [véase: *Mathesis* 13₁ (1996)]. Es de fundamental importancia que el futuro investigador visualice la riqueza conceptual de la disciplina, a pesar que se hace un corte drástico —y arbitrario— en la tercera década del siglo pasado, antes de que se iniciara un crecimiento exponencial de la disciplina en su conjunto. Para desarrollos recientes de las matemáticas, el interesado deberá consultar la clasificación actualizada del *Mathematical Reviews* [véase: Mathematics Subject Classification 2000].

Para establecer la clasificación que se describe más adelante se han combinado y adoptado tres sistemas que son independientes entre sí, pero complementarios. Por un lado, se han tomado las bases de la estructura organizativa conocida como la ‘Clasificación Temática de Matemáticas’ propuesta por los editores del *Mathematical Reviews*; en segundo lugar, también se ha considerado la bibliografía clasificatoria propuesta por los editores del *Isis Current Bibliography*. Estos dos últimos métodos fueron diseñados en función de su eficacia y consistencia para el uso de dos comunidades internacionales sumamente ricas y diversas, la de los matemáticos y la de los historiadores de las ciencias. En torno al aspecto histórico, el orden temático está subordinado al cronológico. Un tercer sistema que fue tomado en cuenta es el del *Philosopher’s Index*, con la intención de clasificar de manera rica en opciones los trabajos de carácter filosófico.

I. Historia de las matemáticas

1. Generalidades

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios de conocimiento matemático general
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia en general
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas

-
4. Índices
 5. Revistas de resúmenes y clasificación
 6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
 7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
 8. Biografías individuales
 9. Correspondencia
 10. Archivos
 11. Colecciones de fuentes originales, reimpressiones, traducciones, facsimilares
 12. Memorias de congresos, reuniones, etc.
 13. Tratados generales de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
 14. Historiografía y método histórico
 15. Manuales de investigación
 16. Manuales pedagógicos
 17. Reseñas
 18. Biografías de historiadores

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
 1. Enseñanza de las matemáticas
 2. Enseñanza de la historia de las matemáticas
 3. Historia de la educación matemática
 4. Evolución de los contenidos curriculares
 5. El uso de la historia en la enseñanza
8. Historia de la historia de las matemáticas
9. Historia de la filosofía de las matemáticas
10. Sociología de las matemáticas
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía

2. ética
 3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
2. artes
 1. literatura
 2. pintura
 3. escultura
 4. fotografía
 5. música
 6. cine
 7. arquitectura
3. ciencias físicas
 1. astronomía
 2. física
 3. química
4. ciencias de la tierra
 1. geología y geofísica
 2. geografía, cartografía y geodesia
 3. oceanografía
 4. viajes, exploración y navegación
 5. mineralogía y cristalografía
 6. meteorología
 7. paleontología
5. ciencias biológicas
 1. biología en general
 2. microscopia y microbiología
 3. zoología
 4. botánica
 5. anatomía y fisiología
 6. antropología física
 7. agricultura
 8. herencia y evolución
 9. ecología
6. ciencias sociales
 1. ciencias sociales en general
 2. psicología
 3. teoría política

-
4. antropología social
 5. sociología
 6. relaciones internacionales
 7. economía
 7. ciencias del hombre
 1. psicología
 2. antropología
 3. arqueología
 8. medicina
 1. anatomía
 2. fisiología
 9. tecnología e ingeniería
 1. herramientas
 2. instrumentos
 3. metalúrgica
 4. ingeniería práctica
 10. pseudociencias
 1. alquimia
 2. astrología
 3. numerología y gematría
 4. magia
 5. ciencias oscuras
 11. disciplinas secundarias o auxiliares

Clasificación cronológica

1. Prehistoria y sociedades primitivas

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales

3. Disciplinas o subtemas

1. contar y medir

2. cálculos aritméticos
3. ecuaciones lineales
4. geometría
5. cálculos astronómicos
6. arqueoastronomía
7. etnomatemáticas

2. Africanas

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales

3. Disciplinas o subtemas

1. contar y medir
2. cálculos aritméticos
3. ecuaciones lineales
4. geometría
5. cálculos astronómicos
6. arqueoastronomía
7. etnomatemática

3. Cercano oriente:

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)

3. Disciplinas o subtemas

1. contar y medir
2. cálculos aritméticos
4. geometría
5. cálculos astronómicos
6. arqueoastronomía
7. etnomatemáticas
 1. sumerios
 2. hititas
 3. asirios
 4. fenicios
 5. caldeos
 6. etruscos

4. Babilónicos

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)

3. Disciplinas o subtemas

1. aritmética
2. álgebra
3. geometría

4. astronomía
6. arqueoastronomía
7. etnomatemáticas

5. Egipcios

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)

3. Disciplinas o subtemas

1. aritmética
 1. contar y medir
 2. fracciones
 2. álgebra
 3. geometría
 4. astronomía
 6. arqueoastronomía
 7. arquitectura
 8. etnomatemáticas
 9. documentos:
 1. papiro Rhind
 2. papiro Moscou
 3. papiro demótico
 4. rollo de piel de matemática egipcia
 10. geografía, cartografía y geodesia
 11. viajes, exploración y navegación
 12. medicina
 13. tecnología e ingeniería
 14. pseudociencias
-

6. Antigüedad clásica**1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios de conocimiento matemático general
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia en general
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
8. Biografías individuales
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
 1. Enseñanza de las matemáticas
 2. Enseñanza de la historia de las matemáticas
8. Historia de la historia de las matemáticas
9. Historia de la filosofía de las matemáticas
10. Sociología de las matemáticas
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética
 3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 3. escultura
 5. música

- 7. arquitectura
 - 3. ciencias físicas
 - 1. astronomía
 - 2. física
 - 1. óptica
 - 2. mecánica
 - 3. acústica
 - 4. atomismo
 - 4. ciencias de la tierra
 - 2. geografía, cartografía y geodesia
 - 4. viajes, exploración y navegación
 - 5. mineralogía y cristalografía
 - 6. meteorología
 - 5. ciencias biológicas
 - 1. biología en general
 - 3. zoología
 - 4. botánica
 - 6. antropología física
 - 7. agricultura
 - 6. ciencias sociales
 - 1. ciencias sociales en general
 - 7. ciencias del hombre
 - 2. antropología
 - 3. arqueología
 - 8. medicina
 - 1. anatomía
 - 2. fisiología
 - 9. tecnología e ingeniería
 - 1. herramientas
 - 2. instrumentos
 - 3. metalúrgica
 - 4. ingeniería práctica
 - 10. pseudociencias
 - 1. alquimia
 - 2. astrología
 - 3. numerología y gematría
 - 4. magia
 - 5. ciencias oscuras
 - 11. disciplinas secundarias o auxiliares
- 3. Disciplinas o subtemas**
- 1. aritmética

-
1. teórica
 2. práctica
 3. fracciones, razones, proporciones
 2. teoría de números
 3. álgebra
 4. geometría
 1. plana
 2. esférica
 3. cónicas
 4. curvas especiales
 5. problemas clásicos
 6. trigonometría
 7. planimetría
 6. métodos matemáticos
 1. síntesis
 2. análisis
 7. matemáticas prácticas y aplicadas
 8. arqueoastronomía
 9. arquitectura
 10. etnomatemáticas
 11. escuelas:
 1. iónica
 2. pitagórica
 3. sofista
 4. atomista
 5. platónica
 6. alejandrina
 7. posalejandrina
 1. Arquímedes
 2. Ptolomeo
 3. Nicomaco
 4. Diofanto
 5. Pappus
 6. Proclo

7. Romana

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia

- 8. Biografías individuales
- 11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
- 12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
- 13. Tratados de historia de las matemáticas
 - 1. exposición elemental
 - 2. exposición avanzada
- 14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

- 1. Métodos y estilos de las matemáticas
- 2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
- 3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
- 4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
- 5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
- 6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
- 7. Educación matemática
 - 1. Enseñanza de la historia de las matemáticas
- 8. Historia de la historia de las matemáticas
- 9. Historia de la filosofía de las matemáticas
- 10. Sociología de las matemáticas
- 11. Matemáticas y
 - 1. humanidades
 - 1. filosofía
 - 2. ética
 - 3. religión
 - 4. lógica
 - 5. leyes
 - 6. historia
 - 7. estética
 - 8. filología
 - 2. artes
 - 1. literatura
 - 3. escultura
 - 7. arquitectura
 - 3. ciencias físicas
 - 1. astronomía
 - 2. física
 - 1. óptica
 - 2. mecánica
 - 3. atomismo
 - 4. ciencias de la tierra

-
- 2. geografía, cartografía y geodesia
 - 4. viajes, exploración y navegación
 - 5. ciencias biológicas
 - 1. biología en general
 - 3. zoología
 - 4. botánica
 - 8. medicina
 - 1. anatomía
 - 2. fisiología
 - 9. tecnología e ingeniería
 - 1. instrumentos
 - 10. pseudo ciencias
 - 1. alquimia
 - 2. astrología
 - 3. numerología y gematría
 - 4. magia
 - 5. ciencias oscuras
 - 11. disciplinas secundarias o auxiliares
- 3. Disciplinas o subtemas**
- 1. aritmética
 - 1. teórica
 - 2. práctica
 - 3. fracciones, razones, proporciones
 - 2. teoría de números
 - 3. álgebra
 - 4. geometría
 - 1. plana
 - 2. esférica
 - 3. cónicas
 - 4. curvas especiales
 - 5. problemas clásicos
 - 6. trigonometría
 - 7. planimetría
 - 6. métodos matemáticos
 - 1. síntesis
 - 2. análisis
 - 7. matemáticas prácticas y aplicadas
 - 8. arqueoastronomía
 - 9. arquitectura
 - 10. etnomatemáticas
 - 11. escuelas:
-

1. neopitagórica
2. neoplatonista

8. Lejano Oriente. China y Japón

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
8. Biografías individuales
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética
 3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 3. escultura
 7. arquitectura
 3. ciencias físicas
 1. astronomía

-
- 2. física
 - 1. óptica
 - 2. mecánica
 - 3. acústica
 - 4. atomismo
 - 4. ciencias de la tierra
 - 2. geografía, cartografía y geodesia
 - 4. viajes, exploración y navegación
 - 5. mineorología, cristalografía
 - 6. meteorología
 - 5. ciencias biológicas
 - 1. biología en general
 - 3. zoología
 - 4. botánica
 - 6. antropología física
 - 7. agricultura
 - 8. medicina
 - 1. anatomía
 - 2. fisiología
 - 9. tecnología e ingeniería
 - 1. herramientas
 - 2. instrumentos
 - 3. metalúrgica
 - 4. ingeniería práctica
 - 10. pseudo ciencias
 - 1. alquimia
 - 2. astrología
 - 3. numerología y gematría
 - 4. magia
 - 5. ciencias oscuras
 - 11. disciplinas secundarias o auxiliares
- 3. Disciplinas o subtemas**
- 1. aritmética
 - 1. teórica
 - 2. práctica
 - 3. fracciones, razones, proporciones
 - 4. sistema posicional
 - 2. teoría de números
 - 3. álgebra
 - 4. geometría
 - 1. plana
-

2. esférica
3. cónicas
4. curvas especiales
5. problemas clásicos
6. trigonometría
7. planimetría
6. métodos matemáticos
 1. síntesis
 2. análisis
7. matemáticas prácticas y aplicadas
8. arqueoastronomía
9. arquitectura
10. etnomatemáticas
12. etnias, culturas, civilizaciones

9. Islam

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
8. Biografías individuales
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética

-
3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 3. escultura
 7. arquitectura
 3. ciencias físicas
 1. astronomía
 2. física
 1. óptica
 2. mecánica
 3. acústica
 4. atomismo
 4. ciencias de la tierra
 2. geografía, cartografía y geodesia
 4. viajes, exploración y navegación
 5. mineorología, cristalografía
 6. meteorología
 5. ciencias biológicas
 1. biología en general
 3. zoología
 4. botánica
 6. antropología física
 7. agricultura
 8. medicina
 1. anatomía
 2. fisiología
 9. tecnología e ingeniería
 1. herramientas
 2. instrumentos
 3. metalúrgica
 4. ingeniería práctica
 10. pseudo ciencias
 1. alquimia
 2. astrología
 3. numerología y gematría
 4. magia
-

- 5. ciencias oscuras
- 11. disciplinas secundarias o auxiliares
- 3. Disciplinas o subtemas**
 - 1. aritmética
 - 1. teórica
 - 2. práctica
 - 3. fracciones, razones, proporciones
 - 4. sistema posicional
 - 2. teoría de números
 - 3. álgebra
 - 4. geometría
 - 1. plana
 - 2. esférica
 - 3. cónicas
 - 4. curvas especiales
 - 5. problemas clásicos
 - 6. trigonometría
 - 7. planimetría
 - 6. métodos matemáticos
 - 1. síntesis
 - 2. análisis
 - 7. matemáticas prácticas y aplicadas
 - 8. arqueoastronomía
 - 9. arquitectura
 - 10. etnomatemáticas
 - 12. etnias, culturas, civilizaciones

10. India

1. Referencias y herramientas generales

- 1. Enciclopedias y compendios
- 2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
- 3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
- 7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
- 8. Biografías individuales
- 11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
- 12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
- 13. Tratados de historia de las matemáticas
 - 1. exposición elemental
 - 2. exposición avanzada
- 14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática

11. Matemáticas y**1. humanidades**

1. filosofía
2. ética
3. religión
4. lógica
5. leyes
6. historia
7. estética
8. filología

2. artes

1. literatura
3. escultura
5. música
7. arquitectura

3. ciencias físicas

1. astronomía
2. física
 1. óptica
 2. mecánica
 3. acústica
 4. atomismo

4. ciencias de la tierra

2. geografía, cartografía y geodesia
4. viajes, exploración y navegación
5. mineralogía y cristalografía
6. meteorología

5. ciencias biológicas

1. biología en general
3. zoología
4. botánica
6. antropología física

- 7. agricultura
- 6. ciencias sociales
 - 1. ciencias sociales en general
- 7. ciencias del hombre
 - 2. antropología
 - 3. arqueología
- 8. medicina
 - 1. anatomía
 - 2. fisiología
- 9. tecnología e ingeniería
 - 1. herramientas
 - 3. metalúrgica
 - 4. ingeniería práctica
- 10. pseudociencias
 - 1. alquimia
 - 2. astrología
 - 3. numerología y gematría
 - 4. magia
 - 5. ciencias oscuras
- 11. disciplinas secundarias o auxiliares

3. Disciplinas o subtemas

- 1. aritmética
 - 1. teórica
 - 2. práctica
 - 3. fracciones, razones, proporciones
 - 4. sistema posicional árabe - hindú
- 2. teoría de números
- 3. álgebra
- 4. geometría
 - 1. plana
 - 2. esférica
 - 3. cónicas
 - 4. curvas especiales
- 5. problemas clásicos
- 6. trigonometría
- 7. planimetría
- 6. métodos matemáticos
 - 1. síntesis
 - 2. análisis
- 7. combinatoria
- 8. matemáticas prácticas y aplicadas

9. arqueoastronomía
10. arquitectura
11. etnomatemáticas
12. escuelas
13. etnias, culturas, civilizaciones

11. Edad media Europa

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
8. Biografías individuales
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética
 3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 3. escultura

- 5. música
- 7. arquitectura
- 3. ciencias físicas
 - 1. astronomía
 - 2. física
 - 1. óptica
 - 2. mecánica
 - 3. acústica
 - 4. atomismo
 - 5. cinemática
- 4. ciencias de la tierra
 - 2. geografía, cartografía y geodesia
 - 4. viajes, exploración y navegación
 - 5. mineralogía y cristalografía
 - 6. meteorología
- 5. ciencias biológicas
 - 1. biología en general
 - 3. zoología
 - 4. botánica
 - 6. antropología física
 - 7. agricultura
- 6. ciencias sociales
 - 1. ciencias sociales en general
- 7. ciencias del hombre
 - 2. antropología
 - 3. arqueología
- 8. medicina
 - 1. anatomía
 - 2. fisiología
- 9. tecnología e ingeniería
 - 1. herramientas
 - 2. instrumentos
 - 3. metalúrgica
 - 4. ingeniería práctica
- 10. pseudociencias
 - 1. alquimia
 - 2. astrología
 - 3. numerología y gematría
 - 4. magia
 - 5. ciencias oscuras
- 11. disciplinas secundarias o auxiliares

3. Disciplinas o subtemas

1. aritmética
 1. teórica
 2. práctica
 3. fracciones, razones, proporciones
 4. sistema posicional arábigo - hindú
2. teoría de números
3. álgebra
4. geometría
 1. plana
 2. esférica
 3. cónicas
 4. curvas especiales
5. problemas clásicos
6. trigonometría
7. planimetría
6. métodos matemáticos
 1. síntesis
 2. análisis
7. matemáticas prácticas y aplicadas
8. arqueoastronomía
9. arquitectura
10. etnomatemáticas
11. escuelas

12. América (hasta 1521, aproximadamente)**1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)

4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética
 3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 3. escultura
 5. música
 7. arquitectura
 3. ciencias físicas
 1. astronomía
 2. física
 1. óptica
 2. mecánica
 3. acústica
 4. atomismo
 5. cinemática
 4. ciencias de la tierra
 2. geografía, cartografía y geodesia
 4. viajes, exploración y navegación
 5. mineralogía y cristalografía
 6. meteorología
 5. ciencias biológicas
 1. biología en general
 3. zoología
 4. botánica
 6. antropología física
 7. agricultura
 6. ciencias sociales
 1. ciencias sociales en general
 7. ciencias del hombre

-
- 2. antropología
 - 3. arqueología
 - 8. medicina
 - 1. anatomía
 - 2. fisiología
 - 9. tecnología e ingeniería
 - 10. pseudociencias
 - 1. alquimia
 - 2. astrología
 - 3. numerología y gematría
 - 4. magia
 - 5. ciencias oscuras
 - 11. disciplinas secundarias o auxiliares

3. Disciplinas o subtemas

- 1. aritmética
 - 1. teórica
 - 2. práctica
 - 3. fracciones, razones, proporciones
 - 4. sistema posicional arábigo - hindú
- 2. teoría de números
- 3. álgebra
- 4. geometría
 - 1. plana
 - 2. esférica
 - 3. cónicas
 - 4. curvas especiales
- 5. problemas clásicos
- 6. trigonometría
- 7. planimetría
- 6. métodos matemáticos
 - 1. síntesis
 - 2. análisis
- 7. matemáticas prácticas y aplicadas
- 8. arqueoastronomía
- 9. arquitectura
- 10. etnomatemáticas
 - 1. Norte
 - 1. Canadá
 - 2. USA
 - 2. Mesoamérica
 - 1. Olmeca

2. Tolteca
3. Maya
4. Azteca
3. Sudamérica
1. Inca
11. escuelas

13. Renacimiento (1500 - 1700)

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
8. Biografías individuales
9. Correspondencia
10. Archivos
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
 1. Enseñanza de la historia de las matemáticas
 2. Historia de la educación matemática
 3. Evolución de los contenidos curriculares
9. Historia de la filosofía de las matemáticas
10. Sociología de las matemáticas
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética

-
3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 2. pintura
 1. perspectiva
 3. escultura
 5. música
 7. arquitectura
 3. ciencias físicas
 1. astronomía
 2. física
 1. movimiento
 2. cinemática
 3. dinámica
 4. atomismo
 5. magnetismo
 6. óptica
 7. dióptrica
 8. mecánica
 9. balística
 4. ciencias de la tierra
 2. geografía, cartografía y geodesia
 4. viajes, exploración y navegación
 5. ciencias biológicas
 1. biología en general
 3. zoología
 4. botánica
 5. anatomía y fisiología
 8. medicina
 9. tecnología e ingeniería
 10. comercio y finanzas
 11. pseudociencias
 1. alquimia
 2. astrología
 3. numerología y gematría
 4. magia
-

- 5. ciencias oscuras
- 11. disciplinas secundarias o auxiliares

3. Disciplinas o subtemas

- 1. aritmética
 - 1. teórica
 - 2. práctica
 - 3. fracciones, razones, proporciones
 - 4. sistema posicional arábigo - hindú
- 2. teoría de números
- 3. álgebra
- 4. geometría
 - 1. plana
 - 2. esférica
 - 3. cónicas
 - 4. curvas especiales
 - 5. problemas clásicos
- 5. geometría analítica
- 6. geometría proyectiva
- 7. trigonometría
- 8. logaritmos
- 9. planimetría
- 10. métodos matemáticos
 - 1. síntesis
 - 2. análisis
- 11. notación, terminología, simbología
- 12. matemáticas prácticas y aplicadas
- 13. probabilidad y estadística
- 14. cálculo (orígenes)
 - 1. tangentes y extremos
 - 2. arcos y volúmenes
 - 3. series de potencia
 - 4. rectificación de curvas
 - 5. teorema fundamental
 - 6. Newton
 - 7. Leibniz
- 15. escuelas

14. Siglo XVIII (1701 - 1800)

1. Referencias y herramientas generales

- 1. Enciclopedias y compendios
- 2. Diccionarios y otras fuentes de referencia

-
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
 4. Índices
 5. Revistas de resúmenes y clasificación
 6. Revistas
 1. investigación
 7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
 8. Biografías individuales
 9. Correspondencia
 10. Archivos
 11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
 12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
 13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
 14. Historiografía y método histórico
- 2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista**
1. Métodos y estilos de las matemáticas
 2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
 3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
 4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
 5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
 6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
 7. Educación matemática
 2. Historia de la educación matemática
 3. Evolución de los contenidos curriculares
 9. Historia de la filosofía de las matemáticas
 10. Sociología de las matemáticas
 11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética
 3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 3. escultura
-

- 5. música
 - 7. arquitectura
 - 3. ciencias físicas
 - 1. astronomía
 - 2. física
 - 1. movimiento
 - 2. cinemática
 - 3. dinámica
 - 4. atomismo
 - 5. magnetismo
 - 6. óptica
 - 7. dióptrica
 - 8. mecánica
 - 9. balística
 - 4. ciencias de la tierra
 - 2. geografía, cartografía y geodesia
 - 4. viajes, exploración y navegación
 - 5. ciencias biológicas
 - 1. biología en general
 - 3. zoología
 - 4. botánica
 - 5. anatomía y fisiología
 - 8. medicina
 - 9. tecnología e ingeniería
 - 10. comercio y finanzas
 - 11. pseudociencias
 - 1. alquimia
 - 2. astrología
 - 3. numerología y gematría
 - 4. magia
 - 5. ciencias oscuras
 - 11. disciplinas secundarias o auxiliares
- 3. Disciplinas o subtemas**
- 1. geometría sintética
 - 2. geometría analítica
 - 3. aritmética
 - 4. teoría de números
 - 5. álgebra
 - 1. teoría de ecuaciones y teoría de grupos
 - 2. solución de ecuaciones
 - 3. cuadrados mágicos y análisis combinatorio
-

6. Análisis

1. textos de cálculo
2. fundamentos del cálculo
3. integración múltiple
4. cálculo de variaciones
5. convergencia de series
6. ecuaciones diferenciales
7. ecuaciones diferenciales parciales: ecuación de onda
8. ecuaciones integrales
9. teorías de irracionales y teoría de agregados
11. física matemática
12. matemática aplicada
13. lógica matemática

15. Siglo XIX (1801 - 1900)**1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
8. Biografías individuales
9. Correspondencia
10. Archivos
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
4. Trasmisión y adaptación del conocimiento

5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
7. Educación matemática
 1. Enseñanza de la historia de las matemáticas
 2. Historia de la educación matemática
 3. Evolución de los contenidos curriculares
 4. El uso de la historia en la enseñanza
8. Historia de la historia de las matemáticas
9. Historia de la filosofía de las matemáticas
10. Sociología de las matemáticas
11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
 2. ética
 3. religión
 4. lógica
 5. leyes
 6. historia
 7. estética
 8. filología
 2. artes
 1. literatura
 3. escultura
 5. música
 7. arquitectura
 3. ciencias físicas
 1. astronomía
 2. física
 1. movimiento
 2. cinemática
 3. dinámica
 4. atomismo
 5. magnetismo
 6. óptica
 7. dióptrica
 8. mecánica
 9. balística
 4. ciencias de la tierra
 2. geografía, cartografía y geodesia
 4. viajes, exploración y navegación
 5. ciencias biológicas

1. biología en general
3. zoología
4. botánica
5. anatomía y fisiología
8. medicina
9. tecnología e ingeniería
10. comercio y finanzas
11. pseudociencias
 1. alquimia
 2. astrología
 3. numerología y gematría
 4. magia
 5. ciencias oscuras
11. disciplinas secundarias o auxiliares

3. Disciplinas o subtemas

1. teoría de números
2. álgebra
 1. soluciones de ecuaciones algebraicas
 2. grupos, anillos y campos
 3. álgebra simbólica
 4. teoría de matrices
 5. británica
3. análisis
 1. fundamentos y rigor
 2. aritmetización del análisis
 3. análisis complejo
4. ecuaciones diferenciales
5. probabilidad
6. estadística
7. geometría
 1. geometría diferencial
 2. geometría no-euclidiana
 3. geometría proyectiva
 4. geometría de n -dimensiones
 5. fundamentos
8. topología
9. fundamentos
10. instituciones

16. Siglo XX (1901 - ca. 1930)**1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia en general
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas (clasificación, naturaleza)
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
7. Colecciones biográficas, obituarios, personalia
8. Biografías individuales
9. Correspondencia
10. Archivos
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico

2. Matemáticas y su historia desde varios puntos de vista

1. Métodos y estilos de las matemáticas
 2. Instituciones (universidades, departamentos, escuelas, institutos, tecnológicos, ...)
 3. Comunidades (sociedades, asociaciones, agrupaciones, ...)
 4. Trasmisión y adaptación del conocimiento
 5. Instrumentos matemáticos y técnicas especiales
 6. Publicaciones (colecciones, manuscritos, revistas, ...)
 7. Educación matemática
 1. Enseñanza de la historia de las matemáticas
 2. Historia de la educación matemática
 3. Evolución de los contenidos curriculares
 4. El uso de la historia en la enseñanza
 8. Historia de la historia de las matemáticas
 9. Historia de la filosofía de las matemáticas
 10. Sociología de las matemáticas
 11. Matemáticas y
 1. humanidades
 1. filosofía
-

-
- 2. ética
 - 3. religión
 - 4. lógica
 - 5. leyes
 - 6. historia
 - 7. estética
 - 8. filología
 - 2. artes
 - 1. literatura
 - 3. escultura
 - 4. fotografía
 - 5. música
 - 6. cine
 - 7. arquitectura
 - 3. ciencias físicas
 - 1. astronomía
 - 2. física
 - 4. ciencias de la tierra
 - 1. geología y geofísica
 - 2. geografía, cartografía y geodesia
 - 3. oceanografía
 - 4. viajes, exploración y navegación
 - 5. mineralogía y cristalografía
 - 6. meteorología
 - 7. paleontología
 - 5. ciencias biológicas
 - 1. biología en general
 - 2. microscopía y microbiología
 - 3. zoología
 - 4. botánica
 - 5. anatomía y fisiología
 - 6. antropología física
 - 7. agricultura
 - 8. herencia y evolución
 - 9. ecología
 - 6. ciencias sociales
 - 1. ciencias sociales en general
 - 2. psicología
 - 3. teoría política
 - 4. antropología social
 - 5. sociología
-

6. relaciones internacionales
7. economía
7. ciencias del hombre
 1. psicología
 2. antropología
 3. arqueología
8. medicina
 1. anatomía
 2. fisiología
9. tecnología e ingeniería
 1. herramientas
 2. instrumentos
 3. metalúrgica
 4. ingeniería práctica
10. pseudociencias
 1. alquimia
 2. astrología
 3. numerología y gematría
 4. magia
 5. ciencias oscuras
11. disciplinas secundarias o auxiliares

3. Disciplinas o subtemas

1. álgebra
2. análisis
3. análisis funcional
4. análisis numérico
5. computación
6. ecuaciones diferenciales
7. fundamentos
8. física matemática
9. geometría
10. lógica
11. probabilidad
12. estadística
13. sistemas dinámicos
14. teoría de números
15. teoría de conjuntos
17. topología

Clasificación histórica por materias**1. Álgebra****1. Referencias y herramientas bibliográficas**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

1. Teoría de ecuaciones
2. Estructuras algebraicas (álgebra moderna y abstracta)
3. desarrollos nacionales
4. teoría de determinantes
5. algebra geometrica
6. teoría de invariantes
7. lógica (en relación al álgebra)

2. Análisis**1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares

12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

1. clásico
2. funcional
3. complejo

3. Aritmética

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

1. números
2. sistemas de numeración
3. contar
4. ábaco
5. pesos y medidas
6. combinatoria
7. logaritmos
8. teoría de números
9. último teorema de Fermat

4. Computación

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, etc.
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

1. hardware
2. software

5. Ecuaciones diferenciales

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación

16. Manuales pedagógicos

2. Subdisciplinas o subtemas

1. ec. dif. primer orden
2. ec. dif. segundo orden
3. ec. dif. lineales de orden superior
4. ec. dif. sistemas lineales de ecuaciones diferenciales
5. ecuaciones diferenciales no lineales
6. ecuaciones diferenciales parciales

6. Física-matemática

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

1. conducción del calor
2. elasticidad
3. electricidad
4. magnetismo
5. mecánica
6. mecánica celeste
7. mecánica de flúidos
8. mecánica estadística
9. óptica
10. teoría cuántica
11. teoría de la relatividad
12. teoría del potencial

13. termodinámica
14. sonido y vibraciones

7. Geometría

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

1. plana
2. espacio
3. proyectiva
4. descriptiva
5. diferencial
6. no-euclidiana
7. algebraica

8. Lógica

1. Referencias y herramientas generales

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas (clasificación, naturaleza)
 1. investigación
 2. docencia

- 3. divulgación
- 11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
- 12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
- 13. Tratados de historia de las matemáticas
 - 1. exposición elemental
 - 2. exposición avanzada
- 14. Historiografía y método histórico
- 15. Manuales de investigación
- 16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

- 1. lógica antigua
- 2. lógica medieval y renacentista
- 3. Siglos XVIII
- 4. Algebra booleana y lógica algebraica
- 5. lógica matemática
- 6. lógica general (siglo XX)
- 7. lógica polaca
- 8. lógica no-clásicas
- 9. filosofía de la lógica

9. Juegos y pasatiempos

1. Referencias y herramientas generales

- 1. Enciclopedias y compendios
- 2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
- 3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
- 4. Índices
- 5. Revistas de resúmenes y clasificación
- 6. Revistas (clasificación, naturaleza)
 - 1. investigación
 - 2. docencia
 - 3. divulgación
- 11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
- 12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
- 13. Tratados de historia de las matemáticas
 - 1. exposición elemental
 - 2. exposición avanzada
- 14. Historiografía y método histórico
- 15. Manuales de investigación
- 16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas o subtemas

10. Mercados y finanzas**1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas (clasificación, naturaleza)
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas y subtemas**11. Minorías y matemáticas no clásicas****1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas (clasificación, naturaleza)
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas y subtemas**12. Probabilidad y estadística****1. Referencias y herramientas generales**

1. Enciclopedias y compendios
2. Diccionarios y otras fuentes de referencia
3. Bibliografías y herramientas bibliográficas
4. Índices
5. Revistas de resúmenes y clasificación
6. Revistas (clasificación, naturaleza)
 1. investigación
 2. docencia
 3. divulgación
11. Colecciones de fuentes originales, traducciones, facsimilares
12. Memorias de congresos, coloquios, reuniones, ...
13. Tratados de historia de las matemáticas
 1. exposición elemental
 2. exposición avanzada
14. Historiografía y método histórico
15. Manuales de investigación
16. Manuales pedagógicos

2. Disciplinas y subtemas

1. anterior siglo XVII
2. siglos XVIII y XIX
3. aplicaciones:
 1. física
 2. sociología
 3. biología