

Términos Clave de Funes

01. Sistema educativo

- Acceso a diferentes niveles educativos
- Documentos curriculares
- Gestión y Calidad
- Legislación educativa
- Política educativa
- _Otro (sistema educativo)

02. Centro educativo

- Gestión y organización del centro
 - Departamentos de Matemáticas
 - Otro (gestión y organización del centro)
 - Otros departamentos
 - Proyecto educativo de centro
- Recursos
 - Disponibilidad de materiales y recursos didácticos
 - Financieros
 - Infraestructura
 - Personal
 - _Otro (recursos)
- Relaciones del centro
 - Administraciones públicas
 - Otros centros educativos
 - Otros organismos
 - Padres de familia
 - _Otro (relaciones del centro)
- _Otro (centro educativo)

03. Aula

- Gestión del aula
 - El discurso
 - Gestión del comportamiento de los alumnos
 - Normas socio-culturales
 - Otro (gestión del aula)
- Recursos didácticos
 - Libros de texto
 - Materiales manipulativos
 - Medios audiovisuales
 - Recursos informáticos
 - Calculadoras
 - Computadores
 - Internet
 - Software
 - _Otro (recursos informáticos)
 - _Otro (recursos didácticos)
- Relaciones interpersonales
 - Entre estudiantes
 - Profesor-estudiantes
 - _Otro (relaciones interpersonales)
- _Otro (aula)

04. Alumno

- Diversidad
 - Aspectos socioeconómicos
 - Cultura-religión

- Género
- Lengua materna
- Origen étnico-raza
- Urbano-rural
- _Otro (diversidad)

Necesidades especiales

- Alumnos con dificultades de aprendizaje
- Alumnos con talento matemático
- Alumnos discapacitados
- Otro (necesidades especiales)

Otro (alumno)

05. Profesor

Agrupaciones asociaciones federaciones

Desarrollo del profesor

El papel del profesor

Estatus

Formación de profesores

- Continua-Permanente

- Inicial

- Otro (formación de profesores)

Relaciones entre profesores

_Otro (profesor)

06. Aprendizaje

Aspectos afectivos

- Actitud

- Ansiedad

- Creencia

- Motivación

- Otro (aspectos afectivos)

Cognición

- Conocimiento

- Dificultades

- Errores

- Otro (cognición)

- Rendimiento

Otro (aprendizaje)

Procesos cognitivos

- Abstracción

- Aplicación

- Comprensión

- Cálculo mental

- Formulación de conjeturas

- Generalización

- Modelización

- Pensamiento matemático

- Procesos de justificación

- Razonamiento

 - Deductivo

 - Inductivo

 - _Otro (razonamiento)

- _Otro (procesos cognitivos)

07. Enseñanza

Planificación del profesor

- Análisis didáctico

Contenidos

Evaluación

Expectativas de aprendizaje

Capacidades

Competencias

Objetivos

Otro (expectativas de aprendizaje)

Metodología de enseñanza

Análisis y reflexión sobre la enseñanza

Diagnóstico

Metodología de trabajo en el aula

Preparación de clases

Trabajo de los estudiantes fuera del aula

Tutorización

_Otro (metodología de enseñanza)

_Otro (planificación del profesor)

Tipos de enseñanza

A distancia

E-learning

No reglada

Otro (tipos de enseñanza)

Personalizada

Presencial

Reglada

Semipresencial

_Otro (enseñanza)

08. Evaluación

Funciones de la evaluación

Instrumentos de evaluación

Tipos de evaluación

09. Currículo

Desarrollo

Diseño

Evaluación del currículo

Noción de currículo

_Otro (currículo)

10. Otras nociones de Educación Matemática

Enfoques de las matemáticas escolares

Conceptual-teórico

Funcional

Instrumental

Integrado

Otro (enfoques de las matemáticas escolares)

Evolución histórica de conceptos

Fenomenología didáctica

Contextos

Situaciones

_Otro (fenomenología didáctica)

Fines

Culturales

Formativos

Otro (fines)

Políticos

Sociales

- Otro (otras nociones de educación matemática)
- Resolución de problemas
 - Otro (resolución de problemas)
 - Planteamiento de problemas
 - Resolución y estrategias
 - Tipos de problemas
- Sistemas de representación
 - Gestual
 - Gráfico
 - Numérico
 - Otro (sistemas de representación)
 - Simbólico
 - Verbal
- 11. Educación Matemática y otras disciplinas
 - Educación Matemática desde otras disciplinas
 - Fundamentos de la Educación Matemática
 - Epistemología
 - Pedagogía
 - Psicología
 - Semiótica
 - Sociología
 - _Otro (fundamentos de la Educación Matemática)
 - Historia de la Educación Matemática
 - _Otro (Educación Matemática y otras disciplinas)
- 12. Investigación e innovación en Educación Matemática
 - Fuentes de información
 - Encuestas
 - Entrevistas
 - Grabaciones
 - Pruebas
 - _Otro (fuentes de información)
 - Marcos teóricos
 - Didáctica francesa
 - Etnomatemática
 - Teorías de aprendizaje
 - Conductismo
 - Constructivismo (Piaget)
 - Constructivismo (radical)
 - Constructivismo simple
 - Constructivismo social (Actividad)
 - Constructivismo social (Vygotsky)
 - Neuro fisiológicas
 - Normas socio matemáticas
 - Situado sociocultural
 - Teoría social del aprendizaje
 - _Otro (teorías de aprendizaje)
 - Teorías del discurso
 - Teorías sociológicas
 - _Otro (marcos teóricos)
 - Metodologías
 - Análisis del discurso
 - Meta-análisis
 - Modelos causales
 - Métodos estadísticos

- Métodos observacionales
- Otro (metodologías)
- Paradigmas de investigación
 - Crítico
 - Empírico-analítico
 - Interpretativo
 - _Otro (paradigmas de investigación)
- Tipo de investigación
 - Empírico
 - Teórica
- Tipos de estudio
 - Estudio Comparativo
 - Estudio a gran escala
 - Estudio cuasi-experimentales
 - Estudio de casos
 - Estudio longitudinales
 - Estudio transversal
 - Experimento de enseñanza
 - Investigación de diseño
 - Investigación-acción
 - Otro (tipos de estudio)
 - _Otro (investigación e innovación en Educación Matemática)
- 13. Matemáticas escolares
 - Cálculo
 - Derivación
 - Integración
 - Límites
 - Sucesiones y series (Procesos infinitos)
 - _Otro (cálculo)
 - Estadística
 - Análisis de datos
 - Correlación
 - Distribuciones de variables
 - Inferencia
 - Intervalo de confianza
 - Medidas de dispersión
 - Medidas de tendencia central
 - Muestreo
 - Regresión
 - Representación de datos
 - _Otro (estadística)
 - Geometría
 - Construcciones con regla y compás
 - Formas geométricas
 - Geometría analítica
 - Geometría en tres dimensiones
 - Geometría euclídea
 - Geometría vectorial
 - Relaciones geométricas
 - Teoremas
 - Topología básica
 - Transformaciones geométricas
 - Trigonometría
 - _Otro (geometría)

Medida

- Cálculo de medidas
- Estimación de medidas
- Instrumentos de medida
- Magnitudes
- Unidades de medida
- _Otro (medida)

Números

- Conceptos prenuméricos
- Conjuntos numéricos
- Estimación
- Estructuras numéricas
 - Números complejos
 - Números enteros
 - Números irracionales
 - Números naturales
 - Números racionales
 - Números reales
 - _Otro (estructuras numéricas)
- Operaciones aritméticas
 - Adición
 - División
 - Multiplicación
 - Sustracción
- Relaciones numéricas
 - Divisibilidad
 - Orden
 - Otro (relaciones numéricas)
 - Patrones numéricos
 - Razón y proporcionalidad
- Sistemas de numeración
- _Otro (números)

Probabilidad

- Combinatoria
- Cálculo de probabilidades
- Dependencia de sucesos
- Experimento aleatorio
- Incertidumbre y probabilidad
- Probabilidad condicional
- Teoremas de probabilidad
- _Otro (probabilidad)

_Otros temas de matemáticas escolares

- Conjuntos
- Lógica
- _Otro (otros temas de matemáticas escolares)

Álgebra

- Ecuaciones
- Funciones
 - Exponenciales
 - Funciones polinómicas
 - Logarítmicas
 - Operaciones con funciones
 - Racionales
 - Trigonométricas

_Otro (funciones)

Polinomios

Relaciones

Sistemas de ecuaciones

_Otro (álgebra)

14. Matemáticas superiores

Algebra (matemáticas superiores)

Análisis (matemáticas superiores)

Combinatoria (matemáticas superiores)

Cálculo (matemáticas superiores)

Ecuaciones diferenciales

Estadística (matemáticas superiores)

Geometría (matemáticas superiores)

Lógica matemática

Matemática discreta

Probabilidad (matemáticas superiores)

Teoría de conjuntos

Teoría de grafos

Teoría de la medida

Teoría de números

Topología

_Otros temas de matemáticas superiores