

MAT-329: Historia del Pensamiento Matemático

Identificación

Asignatura:	Historia del Pensamiento Matemático
Sigla:	MAT-329
Horas Teóricas:	4 horas semana en 2 sesiones
Horas Prácticas:	2 horas semana en una sesión
Nivel Semestral:	(Electiva)
Pre-Requisitos Formales:	MAT-308, MAT-304
Carreras destinatarias:	Matemática

Contenido Mínimo

Objeto y Método de la Historia de la Matemática. Proceso de Formación de las Representaciones Matemáticas. Formación de las Primeras Teorías Matemáticas. Desarrollo de la Matemática Elemental.

Contenido Analítico

1. *Objeto y Método de la Historia de la Matemática:* 1.1 Introducción 1.2 El Objeto de la Historia de la Matemática 1.3 Concepción materialista del objeto de la Matemática 1.4 Importancia de la práctica en el desarrollo de la Matemática 1.5 Relación de la Matemática con otras Ciencias 1.6 Carácter dialéctico de las leyes del desarrollo de la Matemática 1.7 El papel de la Historia de la Matemática en el Sistema de Preparación de especialistas matemáticos 1.8 Cuestionario y Resumen
2. *Proceso de Formación de las Representaciones Matemáticas:* 2.1 Introducción 2.2 Surgimiento de los primeros conceptos y métodos matemáticos 2.3 La Matemática del Egipto antiguo 2.4 La Matemática de la Babilonia antigua 2.5 La Matemática de la China antigua 2.6 La Matemática de la India antigua 2.7 Cuestionario y resumen
3. *Formación de las Primeras Teorías Matemáticas:* 3.1 Introducción 3.2 Las primeras teorías matemáticas en la Grecia antigua 3.3 Construcción axiomática de la Matemática en la época del Helenismo 3.4 Métodos infinitesimales en la Grecia antigua 3.5 Teorías y métodos matemáticos de la antigüedad avanzada 3.6 Cuestionario y resumen
4. *Análisis de los Axiomas de la Geometría Elemental:* 4.1 Introducción 4.2 Observaciones generales sobre el periodo de la Matemática elemental 4.3 La Matemática de los pueblos de Asia Central y el Medio Oriente 4.4 La Matemática en Europa en la Edad Media y el la Época del Renacimiento 4.5 Desarrollo ulterior de la Matemática elemental 4.6 Cuestionario y resumen

Evaluación

Tres Exámenes Parciales cada uno de 20 %, un Examen Final de 25 %, Prácticas sobre 15 %, más un Examen Recuperatorio (opcional) de cualquier examen sobre la misma ponderación, tal que, la nota del recuperatorio reemplaza la nota anterior. La nota máxima es 100 y se aprueba con una nota mínima de 51.

Bibliografía

Libros de la Historia de la Matemática