

EPISTEMOLOGÍA E HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS
SEMINARIO CONTINUO DE FILOSOFÍA DE LAS MATEMÁTICAS
2023-I

CRÍTICA MATEMÁTICA

(III) PROBLEMAS DE FIBRACIÓN, CALIBRACIÓN, CIRCULACIÓN

1	(20 feb)	<i>El problema de la crítica. Mapa del Seminario 2022-2023.</i>
2	(22 feb)	<i>Teoría (1): extensión de las fibraciones (cantidad).</i>
3	(1 mar)	<i>Teoría (2): ramificación de los planos fibrados (cualidad).</i>
4	(8 mar)	<i>Teoría (3): sistema ti/opológico estructural asociado a fibraciones, secciones, ramificaciones.</i>
5	(15 mar)	<i>Ejemplos (1): calibración alta en la modernidad (Galois, Riemann, Poincaré, Hilbert).</i>
6	(22 mar)	<i>Ejemplos (2): calibración alta en la contemporaneidad (Grothendieck).</i>
7	(29 mar)	<i>Ejemplos (3): calibración media en algunos medallistas Fields.</i>
8	(26 abr)	<i>Ejemplos (4): calibración media en algunos lógicos matemáticos.</i>
9	(3 may)	<i>Ejemplos (5): calibración baja en algunos matemáticos "del común".</i>
10	(10 may)	<i>Teoría (4): evolución de la Crítica Matemática, crítica proyectiva, crítica histórica.</i>
11	(17 may)	<i>Teoría (5): enlaces geométricos entre modelos RTHK y técnicas de la Crítica Matemática.</i>
12	(24 may)	<i>Teoría (6): naturalidad de la Crítica Matemática.</i>
13	(31 may)	<i>Teoría (7): contaminaciones, mixturas, circulaciones culturales.</i>
	(24 abr)	Presentación de temas de ensayos finales.
	(8 may)	Entrega Escrito Intermedio.
	(5 jun)	Entrega Ensayo Final.

(404-212) Miércoles 2.00-4.00pm	Lunes siguiente hasta 24.00
presentaciones del coordinador	bitácoras personales

Prerrequisitos.

Pregrado de Matemáticas: madurez matemática, tipo *Grupos y Anillos*, *Topología* o equivalente. Posgrado de Matemáticas: abierto. Otras Carreras y Posgrados, acercarse a discutir la idoneidad (o no idoneidad) con el instructor.

Evaluación.

Cada estudiante inscrito al curso *Epistemología e historia de las matemáticas* deberá:

- llevar una **Bitácora (B)** del curso, es decir, un diario semanal donde anote comentarios asociados a las *cinco sesiones sobre calibración*, 5-9
- escribir un **corto Escrito Intermedio (P)** que enlace temas del curso con prácticas pedagógicas
- proponer, a mediados de semestre, el tema de un **largo Ensayo Final (E)**, que escribirá en la segunda mitad del semestre.

La nota final de la materia se obtendrá mediante la fórmula **0.3B + 0.2P + 0.5E**.

Los estudiantes deberán aprovechar los espacios de los días lunes para leer la bibliografía complementaria, desarrollar su bitácora (primera parte del semestre) y avanzar en sus ensayos finales (segunda parte del semestre).

Bibliografía.

Los materiales del semestre 2023-I (fuentes originales, bibliografía secundaria, apuntes del curso, hojas adicionales, "tableros" de cada sesión, textos específicos, grabaciones de las sesiones) se transmitirán a través de Mail y Google Classroom.

Mail: fernandozalamea@gmail.com

Web: <https://unal.academia.edu/FernandoZalamea>

Google Classroom: <https://classroom.google.com/c/NTQxMTU2ODgxMTUx?cjc=vwdgyyqk>