



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO EN
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA



Actividad Académica: Seminario de filosofía de la física				
Clave:	Semestre: 2022-2	Campo de conocimiento: Filosofía de la ciencia		
Carácter: Obligatoria () Optativa (X) de Elección ()		Horas por semana		Horas al semestre
Tipo: Seminario		Teóricas:	Prácticas:	No. Créditos:
		4	0	
		64		8
Modalidad: Presencial			Duración del programa: 1 semestre	

Seriación: Si () No (x) Obligatoria (x) Indicativa ()

Introducción: Discusiones contemporáneas en filosofía de la física, particularmente en fundamentos de mecánica cuántica y teorías del espacio-tiempo.

Objetivo general: Revisar literatura contemporánea en fundamentos de mecánica cuántica y gravedad cuántica.

Objetivos específicos: Exploraremos discusiones contemporáneas con respecto la compatibilidad de la cuántica con la relatividad y en torno a la metafísica de los estados cuánticos.

Contenido Temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	On the Relation of the Laws of Thermodynamics to Statistical Mechanics	16	
2	Does von Neumann Entropy Correspond to Thermodynamic Entropy?	16	
3	Position Measurements and the Empirical Status of Particles in Bohmian Mechanics	16	
4	Quantum Mechanics in a Time-Asymmetric Universe: On the Nature of the Initial Quantum State	16	
Total de horas:		64	
Suma total de horas:		64	

Bibliografía y actividades:

Nota: (en caso que exista alguna)

Medios didácticas:	Métodos de evaluación:
Exposición profesor(a) (X)	Exámenes o trabajos parciales ()
Exposición alumnos (X)	Examen o trabajo final escrito (X)
Ejercicios dentro de clase ()	Trabajos y tareas fuera del aula ()
Ejercicios fuera del aula ()	Exposición de alumnos (X)
Lecturas obligatorias (X)	Participación en clase (X)
Trabajo de investigación ()	Asistencia (X)
Prácticas de campo ()	Prácticas ()
Otros: _____ ()	Otros: _____ ()

Evaluación y forma de trabajo

Imparte: Elias Okon Gurvich

Mail: okonelias@gmail.com

Día y hora del curso o seminario (dos propuestas): Martes o Jueves de 10 a 2.