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

Actividad Académica: **Seminario de filosofía de la física**					
Clave:	**Semestre: 2021-2**	**Campo de conocimiento: Filosofía de la ciencia**			
Carácter: Obligatoria ( ) Optativa (X) de Elección ( )		**Horas por semana**		**Horas al semestre**	**No. Créditos:**
Tipo: Seminario		**Teóricas:**	**Prácticas:**		
		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	Quantum Superposition of Massive Objects and the Quantization of Gravity	16	
2	Subjectivists about Quantum Probabilities Should be Realists about Quantum States	16	
3	Entanglement and Open Systems in Algebraic Quantum Field Theory	16	
4	Why protective measurement does not establish the reality of the 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 ( )
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.