



EX-2023-03704548- -UBA-DMESA#FCEN

TEMARIO DE OPOSICIÓN

CONCURSO

DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA, ANALITICA Y QUIMICA FISICA

Un (1) cargo de Profesor/a Adjunto/a con dedicacion exclusiva (S/C No 97)

Area: Quimica Inorganica, Analitica y Quimica Fisica

Renovacion: Prof. Jose Hector Hodak

A los 27 días del mes de marzo de 2026 el Jurado designado por RESCS-2024-1155-E-UBA-REC fija el tema y modalidad de la prueba de Oposición correspondiente al Concurso que se tramita por expediente de referencia.

La clase de Oposición se llevará a cabo vía Google Meet el día jueves 23 de abril de 2026 a partir de las 09:00Hs. Tendrá una duración de 30 minutos y estará dirigida a alumnos/as de Grado.

A continuación, se llevará a cabo la entrevista personal. Se enfocará en aspectos que surjan de la experiencia docente del candidato/a, incluyendo los resultados de las evaluaciones docentes (si los hubiera), cursos especiales dictados o por dictar, etc.

TEMA:

El postulante decide que exponer en el tiempo previsto sobre el siguiente tema.

Programa Química Física I

1. PRINCIPIOS DE LA MECÁNICA CUÁNTICA Introducción y principios. Antecedentes que condujeron a la formulación de la mecánica cuántica. Cuantización: radiación del cuerpo negro, efecto fotoeléctrico. Dualidad onda-partícula: difracción de electrones, principio de incertidumbre y mecánica ondulatoria. Formulación de la mecánica clásica. Postulados de la mecánica cuántica. Operadores, función de onda, ecuación de Schrödinger. Propiedades de las funciones de onda y los operadores en mecánica cuántica. Modelos sencillos con solución



analítica. Partícula libre. Partícula en una caja unidimensional. Caja tridimensional y degeneración. El oscilador armónico. El rotor rígido. Métodos aproximados para la resolución de la ecuación de Schrödinger. El método variacional. Método variacional lineal.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Flavia Bonomo', written in a cursive style.

Dra. Flavia Bonomo
Secretaria Concursos Docentes