



EX-2023-03704570- -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 84)

Area: Quimica Inorganica, Analitica y Quimica Fisica

Renovacion: Prof. Mario Eugenio Tagliazucchi

A los 27 días del mes de marzo de 2026 el Jurado designado por RESCS-2024-1156-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

3. ESPECTROSCOPIA Y FOTOFÍSICA

Absorción y emisión de radiación electromagnética por átomos y moléculas. Coeficientes de Einstein. Relación entre la probabilidad de transición cuántica y el coeficiente de absorción.

Distintos tipos de perturbaciones: dipolar, polarizabilidad. Reglas de selección.

Espectros moleculares. Espectroscopía de rotación pura. Espectroscopía de vibración-rotación.

Moléculas diatómicas y poliatómicas. Simetría molecular y modos normales. Dispersión de la radiación electromagnética. Espectroscopía Raman.

Espectros electrónicos de átomos y moléculas. Espectroscopía de absorción y emisión atómica.



Principio de Franck-Condon. Fluorescencia y fosforescencia. Transiciones $p-p^*$ de alquenos y de compuestos aromáticos, $n-p^*$ y $p-p^*$ en compuestos carbonílicos. Transiciones $d-d$ en complejos metálicos. Fotodisociación..

Dra. Flavia Bonomo
Secretaria Concursos Docentes