



TEMARIO DE OPOSICIÓN

CONCURSO

Departamento de Química Orgánica

1 cargo de Profesor Regular **ADJUNTO** con dedicación **PARCIAL** (S/C N°69)

Área: Química Orgánica

Renovación: Fernando Javier Durán

A los **18 días del mes de marzo de 2025**, el Jurado designado por **RESCS-2023-156-EUBA-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 tendrá lugar los días **jueves 27** y **viernes 28** de **marzo de 2025** a partir de las **09:30 h. vía Zoom**, tendrá una **duración de 30 minutos**. A continuación, se llevará a cabo la entrevista personal.

TEMAS

Deberá elegirse sólo uno de los siguientes temas:

1) De la asignatura **Química Orgánica I, Tema 3. Mecanismos e intermediarios de reacciones. Reacciones concertadas y en varios pasos.** Dependencia de la velocidad. Catálisis. Reacciones consecutivas: velocidad de la etapa limitante. Orden y molecularidad. Reacciones competitivas. Energía y entropía de activación. Carbocationes. Carbaniones. Carbenos. Radicales libres. Iones radicales. Formación y estabilidad. Efectos estéricos y electrónicos. Hiperconjugación. **Esta clase deberá dirigirse a alumnas/os de Grado.**

2) De la asignatura **Química Orgánica II, Tema 2. Reacciones de formación del enlace C-C.** Reacciones de enolización de compuestos carbonílicos, sustitución en C- α . Reacciones de condensación de compuestos carbonílicos y carboxílicos. Condensación aldólica y relacionadas (Claisen, Perkin, Knoevenagel, Dieckman). Síntesis malónica y acetoacética. Alquilación de compuestos carbonílicos. Enaminas. Reacciones de compuestos carbonílicos con iluros (Wittig) y con compuestos organometálicos de magnesio, litio, cadmio, etc. Reacciones de anelación. Anelación de Robinson. Aplicación de la reacción de Diels-Alder. **Esta clase deberá dirigirse a alumnas/os de Grado.**

3) De la asignatura **Análisis Instrumental, Tema 6. Espectrometría de masa (EM).** Introducción a la EM. Fundamentos. Producción de iones y factores que gobiernan su estabilidad. Determinación de peso y fórmula molecular. Abundancia isotópica. Fragmentación de iones. Potencial de aparición. Tipos de fragmentaciones. Ruptura de unión. Reordenamiento. Interpretación de espectros. **Esta clase deberá dirigirse a alumnas/os de Grado Avanzado.**

Dr. Santiago Figueira
Secretario Concursos Docentes