

Lineamientos para Examen de Conocimientos

El presente anexo describe los lineamientos para el Examen de Conocimientos (ExCon) para estudiantes del programa de Doctorado en Ciencias – Química. Tal como consta en el instructivo, el examen debe presentarse en dos áreas; por lo tanto, este documento describe la modalidad de examen en cada una de las áreas.

En el sitio web del Departamento de Química se publicará un listado de temas (en este documento se menciona de aquí en adelante como “el listado”) en cada una de las áreas en las que se ofrecen asignaturas avanzadas en el Departamento, estas son: Química Analítica, Bioquímica, Fisicoquímica, Química Orgánica, Química Inorgánica y Química Cuántica y Computacional.

En el periodo académico habrá dos fechas de presentación del examen (semanas 7 y 14). Si el estudiante inscribe el examen durante el período intersemestral, podrá presentarlo en las semanas 5 y 10. Es importante señalar que todos los estudiantes que deban ser examinados en un área específica deben presentar el examen el mismo día, la sección escrita se presentará también a la misma hora.

El Departamento publicará las fechas de presentación del examen de cada una de las áreas a más tardar en la semana 3 del período en curso.

El examen constará de dos partes, una escrita con un valor de 60% de la calificación final y otra parte oral con valor de 40% de la calificación final.

Sección Escrita (60 %)

El día acordado para la presentación del examen escrito en el área específica, se entregará al estudiante un temario elaborado por los profesores del área. El tiempo para responder será de máximo (2h y 30 min).

No existe un número mínimo ni máximo de preguntas, sin embargo, debe tenerse en cuenta el tiempo para la presentación del examen. Las preguntas deben ser abiertas y de tipo problema (no selección múltiple).

Se pretende que con la respuesta a estas preguntas el estudiante deba aplicar los conceptos de los temas publicados en el listado. Los profesores del área acordarán el tipo de preguntas a utilizar, estas pueden ser: cálculos, determinación de estructuras, análisis de datos o gráficos, etc. Los datos e información necesaria para resolver las preguntas pueden ser tomados de publicaciones científicas. Aunque, todos los datos deben estar en el examen ya que el estudiante no tendrá acceso a material adicional.

Departamento de Química

Carrera 1ª No. 18A-12, bloque Q, octavo piso, Bogotá - Colombia. Conmutador: [571]3394949 Ext: 2786- 3133
<http://quimica.uniandes.edu.co>

Semestre a semestre las preguntas deben cambiar y los profesores del área pueden guardarlos para elaborar un banco de problemas que se utilizarían a futuro.

Sección Oral (40%)

Durante las primeras dos semanas del periodo académico los profesores comunicarán a la Coordinación Académico-Administrativa el tema para el examen oral (incluido en el listado). A más tardar, la tercera semana del periodo se le comunicará al estudiante el tema sobre el que debe preparar su examen.

El examen consiste en una presentación de máximo 20 minutos sobre el tema establecido. Seguido de una discusión con los profesores evaluadores. Los evaluadores se seleccionarán previamente a la presentación y deberán incluir un profesor del área de presentación del examen (vinculado a la Universidad como Profesor de Planta) y un profesor de un área afín (Vinculado al Departamento de Química como profesor de Planta). Ninguno de estos dos profesores podrá ser el director de tesis del estudiante.)

La evaluación se hará basado en la rúbrica de calificación que se dará a conocer oportunamente a los evaluadores y al estudiante.

Para aprobar el examen, el estudiante deberá obtener mínimo un 70% en cada una de las áreas.

Una vez obtenida la calificación final, la Coordinación Académico-Administrativa comunicará al estudiante el resultado de su prueba (aprobado o reprobado).

Aprobado por el Consejo de Departamento el 28 de Octubre de 2020.

Departamento de Química

Carrera 1ª No. 18A-12, bloque Q, octavo piso, Bogotá - Colombia. Conmutador: [571]3394949 Ext: 2786- 3133
<http://quimica.uniandes.edu.co>