

15-16

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



QUIMICA INORGANICA II

CÓDIGO 01094239

UNED

15-16

QUIMICA INORGANICA II

CÓDIGO 01094239

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

AVISO IMPORTANTE

En el Consejo de Gobierno del 30 de junio de 2015 se aprobó, por unanimidad, que la convocatoria de exámenes extraordinarios para planes en extinción de Licenciaturas, Diplomaturas e Ingenierías, prevista para el curso 2015-2016, se desarrolle según el modelo ordinario de la UNED, esto es, en tres convocatorias:

- febrero de 2016 (1ª y 2ª semana), para asignaturas del primer cuatrimestre y primera parte de anuales.
- junio de 2016 (1ª y 2ª semana) para asignaturas del segundo cuatrimestre y segunda parte de anuales.
- septiembre de 2016 para todas las asignaturas.

Si en alguna guía aparecen referencias sobre una sola convocatoria en febrero, esta información queda invalidada ya que tiene prevalencia la decisión del Consejo de Gobierno.

En el curso 2015-2016 esta asignatura no tendrá activado el curso virtual.

OBJETIVOS

El objetivo fundamental de la asignatura de Química Inorgánica II es proporcionar al alumno la formación complementaria al temario que anteriormente estudió en la asignatura de Química Inorgánica.

CONTENIDOS

En esta asignatura se estudian, fundamentalmente, los compuestos de los metales así como una serie de temas específicos que, por su importancia, debe conocer el alumno antes de acceder al último curso de la Licenciatura, donde se profundiza en el estudio de áreas concretas de interés dentro del campo de la Química Inorgánica.

TEMA 1. Hidruros de los metales.

TEMA 2. Haluros metálicos. Haluros de los metales mono y divalentes.

TEMA 3. Haluros de los metales tri y tetravalentes. Haluros de los metales con valencia superior a cuatro. Haluros con enlaces metal-metal.

TEMA 4. Clusters metálicos.

TEMA 5. Óxidos de los metales mono y divalentes.

TEMA 6. Óxidos de los metales tri y tetravalentes.

TEMA 7. Óxidos de los metales de valencia superior a cuatro.

TEMA 8. Óxidos mixtos. Bronces de wolframio.

TEMA 9. Compuestos no estequiométricos. Fases de sustitución, adición y sustracción.

TEMA 10. Hidróxidos metálicos. Hidroxióxidos e hidroxisales.

TEMA 11. Peroxicompuestos. Peróxidos, superóxidos y ozónidos. Peroxiácidos y peroxisales. Peroxihidratos.

TEMA 12. Combinaciones oxigenadas de los metales en alto estado de oxidación. Isopolianiones y heteropolianiones.

TEMA 13. Sílice. Silicatos y su clasificación. Silicatos con aniones discretos. Silicatos con aniones lineales.

TEMA 14. Silicatos laminares. Silicatos con redes tridimensionales. Zeolitas y ultramarinas.

TEMA 15. Óxidos, oxiácidos y oxisales del boro.

TEMA 16. Elementos lantánidos y actínidos.

TEMA 17. Combinaciones complejas de dinitrógeno y dióxígeno.

TEMA 18. Polímeros inorgánicos. Siliconas.

TEMA 19. Sulfuros metálicos.

TEMA 20. Nitruros, carburos y boruros metálicos.

TEMA 21. Heterociclos inorgánicos.

TEMA 22. Química Bionorgánica. Funciones biológicas de algunos elementos de transición.

Los estudiantes deberán disponer de los temas contenidos en el curso virtual en años anteriores.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

ROSA MARIA MARTIN ARANDA

rmartin@ccia.uned.es

91398-7351

FACULTAD DE CIENCIAS

QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788429172157

Título:QUÍMICA INORGÁNICA (1ª)

Autor/es:Gutiérrez Ríos, Enrique ;

Editorial:REVERTÉ

GUTIÉRREZ RÍOS, E.: *Química Inorgánica*. Ed. Reverté, 1993.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

COTTON, F. A. y WILKINSON, G.: *Química Inorgánica Avanzada*. Editorial Limusa. México, 1986.

GREENWOOD, N. N. y EARNSHAW, A.: *Chemistry of the elements*. Pergamon Press. Oxford, 1986.

WELLS, A. F.: *Química Inorgánica Estructural*. Editorial Reverté. Barcelona, 1978.

PORTERFIELD, W. W.: *Inorganic Chemistry. A unified Approach*. Addison-Wesley Publishing Co. Londres, 1984.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

ESTA ASIGNATURA NO TENDRÁ TUTORÍA NI SEGUIMIENTO DOCENTE.

SOLO CONSERVA UNA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE EXAMEN EN EL TURNO DE FEB. 2016.

Únicamente podrán superar el examen los estudiantes que tengan las prácticas aprobadas con anterioridad a la finalización del plan de extinción, curso 2014/15.

El examen constará de seis preguntas relativas al programa completo de la asignatura.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

No existe curso virtual.

En caso de duda, contactar con el equipo docente:

M^a JESÚS DEL PILAR ÁVILA REY: mavila@ccia.uned.es

JUAN DE DIOS CASQUERO RUIZ: jcasquero@ccia.uned.es

ROSA MARÍA MARTÍN ARANDA: rmartin@ccia.uned.es

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.