

14-15

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



**TECNICAS INSTRUM. FISICOQ.**

CÓDIGO 01094258

UNED

14-15

TECNICAS INSTRUM. FISICOQ.

CÓDIGO 01094258

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Introducir las técnicas instrumentales fisicoquímicas de más frecuente utilización en los laboratorios industriales y de investigación.

## CONTENIDOS

### Índice de técnicas

- Técnicas de vacío
- Métodos de medida y control de temperatura
- Calorimetría
- Conductimetría
- Potenciometría
- Refractometría
- Polarimetría
- Espectroscopía de emisión
- Colorimetría
- Espectroscopía ultravioleta-visible
- Espectroscopía infrarroja
- Espectroscopía de RMN.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

MARIA ISABEL ESTEBAN PACIOS

ipacios@ccia.uned.es

91398-7375

FACULTAD DE CIENCIAS

CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

JOSE MARIA GAVIRA VALLEJO

jm.gavira@ccia.uned.es

91398-7391

FACULTAD DE CIENCIAS

CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

MARIA ALEJANDRA PASTORIZA MARTINEZ

apastoriza@ccia.uned.es

91398-7378

FACULTAD DE CIENCIAS

CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436225419

Título:TÉCNICAS INSTRUMENTALES FISICOQUÍMICAS (1ª)

Autor/es:Navarro Delgado, Raquel ; Senent Pérez, Salvador ; Troitiño Núñez, Mª Dolores ; Hernanz Gismero, Antonio ; Izquierdo Sañudo, Mª Cruz ; Peral Fernández, Fernando ;

Editorial:U.N.E.D.

SESENT PÉREZ, S.; HERNANZ GISMERO, A.; NAVARRO DELGADO, R.; PERAL FERNÁNDEZ, F.; TROITIÑO NÚÑEZ, D. e IZQUIERDO SAÑUDO, M.<sup>a</sup> C.: *Técnicas instrumentales fisicoquímicas*. UNED, 1989.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

A lo largo del curso se deberán efectuar dos pruebas de evaluación a distancia. Además, habrá una prueba presencial al acabar las Prácticas, cuya forma, contenido, lugar y fecha se comunicará a los alumnos.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Ver horarios de guardia en la Guía de la Facultad

**D. Jose María Gavira Vallejo,**

- Jueves de 16:00 a 20:00 horas.
- Tel.: 91 398 72 07

**D. Antonio Hernanz Gismero**

- Lunes de 16:00 a 20:00 horas.
- Tel.: 91 398 73 77

## EXENCIÓN DE PRÁCTICAS (DISPENSAS)

Los alumnos que tengan realizadas y superadas en otra universidad las prácticas de laboratorio que se imparten en esta asignatura y quieran la exención o dispensa de dichas prácticas, NO DEBEN SOLICITARLO MEDIANTE LA INSTANCIA OFICIAL DE CONVALIDACIONES QUE SE PUBLICA EN LA GUÍA, sino que deberán dirigirse al equipo docente de la asignatura adjuntando certificación de las prácticas realizadas y una breve descripción del contenido de las mismas (cuadernillo o guía de prácticas), sellada por el Departamento que las impartió.

## NOTAS IMPORTANTES

Recuerde que esta asignatura entra en su segundo año de extinción por lo que es posible que no tenga más oportunidades de realizar las prácticas en cursos futuros.

No deberán cursar esta asignatura sin haber adquirido los conocimientos correspondientes a los cursos precedentes de la Licenciatura. A este respecto, le remitimos a la relación de Técnicas que figura en el apartado Contenidos de esta Guía.

## DESARROLLO DEL CURSO Y METODOLOGÍA

Para el seguimiento de esta Asignatura durante el presente curso, los alumnos han de realizar una serie de ejercicios prácticos en su Centro Asociado, o donde éste les indique, basados en el texto *Técnicas Instrumentales Fisicoquímicas*, editado por la UNED (código 094258). Así mismo, deberán responder a las preguntas formuladas en dos Pruebas de Evaluación a Distancia que se le envíen o figuren en la plataforma de la guía virtual de la asignatura y remitirlas a su **profesor tutor** del Centro Asociado para su corrección **antes de realizar las prácticas**.

Al terminar el período de prácticas el alumno tendrá que presentar el cuaderno de prácticas y la memoria correspondiente a las mismas en los impresos existentes para este fin que les facilitará el profesor-tutor. Para la evaluación de esta asignatura habrá de realizar además un ejercicio en su Centro Asociado o en el lugar donde haya realizado las prácticas.

El profesor-tutor del Centro Asociado al que el alumno esté adscrito dará las instrucciones pertinentes acerca de la forma de cursar la asignatura, del material a utilizar y de cómo será la evaluación.

Si el Centro Asociado no dispone de profesor-tutor de esta disciplina, el alumno deberá consultar a la dirección del mismo para que le indique con qué Centro ha convenido la realización de las mismas. La Sede Central organiza un turno de prácticas para aquellos alumnos adscritos a centros que no imparten esta asignatura. Si éste es su caso, rogamos que **nos lo comunique cuanto antes** para organizar adecuadamente las prácticas.

**Exclusivamente en este caso** de no realizar las prácticas en un Centro Asociado, las Pruebas de Evaluación deben ser remitidas a los profesores de la Sede Central.

La información sobre la asignatura se encuentra también recogida en la página web:  
[www.uned.es/094258/index.htm](http://www.uned.es/094258/index.htm).

---

## 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.