

UNIVERSIDADES

24055 RESOLUCIÓN de 4 de noviembre de 1999, de la Universidad de Málaga, de corrección de errores de la Resolución de 14 de julio de 1999, de modificación del plan de estudios, de la Universidad de Málaga, conducente a la obtención del título de Licenciado en Química.

Advertido errores en el texto de la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» de 18 de agosto de 1999, en la Resolución de 14 de julio de 1999, de modificación del plan de estudios de la Universidad de Málaga, conducente a la obtención del título de Licenciado en Química.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de las siguientes correcciones:

En la página 30705, en la asignatura: Introducción a la Experimentación Química y a las Técnicas Instrumentales, la asignación de créditos teóricos y prácticos donde dice: «0+6», debe decir: «0+6A», y donde dice: «3+1,5», debe decir: «3+1,5A».

En la página 30706, en la asignatura: Química Física, en el apartado de breve descripción del contenido, donde dice: «Termodinámica. Química», deben aparecer unidos en un solo descriptor como: «Termodinámica Química».

En la página 30713, en el apartado 3: Mecanismos de Convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios, donde dice: «Química Analítica-Química Analítica-Introducción», debe decir: «Química Analítica-Introducción ...».

En la página 30714, en la ordenación de las asignaturas por cursos, en el cuarto curso, la asignatura: «Química Inorgánica Avanzada», en la distribución de créditos teóricos y prácticos, en el apartado de prácticos, donde dice: «2», debe decir: «3».

Por todo ello se sustituyen las páginas 1 y 3 del anexo 2-A y las páginas 3 y 6 del anexo 3, que se acompañan como anexo a esta Resolución, donde se han corregido los errores apreciados en la anterior publicación.

Málaga, 4 de noviembre de 1999.—El Rector, Antonio Díez de los Ríos Delgado.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN QUÍMICA

MÁLAGA

| CICLO | CURSO | DENOMINACION (2) | 1. MATERIAS TRONCALES | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
|-------|-------|--|--|--|---|--|
| | | | Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3) | Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3) | | |
| 1 | 1 | FISICA | Mecánica y Termología | 6T+1,5A 4,5+1,5A | Principios de Mecánica Clásica y Cuántica. Principios de Termodinámica. Concepto de campo y su aplicación a los gravitatorios y eléctricos. | ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA TIERRA, ASTRONOMIA Y ASTROFISICA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FISICA TEORICA OPTICA |
| 1 | 1 | INTRODUCCION A LA EXPERIMENTACION QUIMICA Y A LAS TECNICAS INSTRUMENTALES. | Introducción a la Química Inorgánica y a la Experimentación Química | 3T+7,5A 0+6A | Caracteres estructurales de las especies inorgánicas. Estudio de las reacciones químicas. Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en los métodos analíticos y caracterización físico-química de compuestos. Fundamento y aplicaciones de las principales técnicas instrumentales, eléctricas y ópticas utilizadas en Química. Introducción a las técnicas cromatográficas. | QUIMICA ANALITICA QUIMICA FISICA QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA |
| 1 | 2 | QUIMICA ANALITICA | Química Analítica | 8T+6A 6+3A | Disoluciones iónicas. Reacciones ácido-base. Reacciones de formación de complejos. Reacciones de precipitación. Reacciones Redox. Operaciones básicas del método analítico. Análisis cuantitativo gravimétrico y volumétrico. | QUIMICA ANALITICA |
| 1 | 2 | QUIMICA FISICA | Química Física | 8T+2A 6+2A | Química Cuántica. Termodinámica Química. Electroquímica. Cinética y mecanismos de las reacciones químicas. | QUIMICA FISICA |

| 1. MATERIAS TRONCALES | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--|----------------------|----------|---------------|--|---|
| CICLO(CURS) | DENOMINACION (2) | Asignatura/s en las que la Universidad, organiza, diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales (4) | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento (5) |
| | | | Totales | Teóricos | Práct. clínic | | |
| 1 | 2 | QUIMICA INORGANICA | 8T+1A | 6 | 2+1A | Estudio sistemático de los elementos y de sus compuestos. | QUIMICA INORGANICA |
| 1 | 2 | QUIMICA ORGANICA | 8T+1A | 6 | 2+1A | Estudio de los compuestos de carbono. Estructura y reactividad de los compuestos orgánicos. | QUIMICA ORGANICA |
| 1 | 3 | BIOQUIMICA | 7T+1A | 5+1A | 2 | Introducción a la Bioquímica. Proteínas y ácidos nucleicos. Enzimología. Bioenergética. Metabolismo. | BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. |
| 1 | 3 | EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA | 7,5T+1,5A | 0 | 7,5+1,5A | Laboratorio integrado de Química, con especial énfasis en síntesis orgánica e inorgánica. | QUIMICA INORGANICA QUIMICA ORGANICA |

www.ciencias.uma.es

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

- La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanza de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 6º del R.D. 1497/87.
 - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1 R.D. 1497/87).
 - Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2, 4º R.D. 1497/87).
 - En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
- Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
- La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según los dispuestos en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1. PRERREQUISITOS ACADEMICOS EN EL PRIMER CICLO

Para matricularse de las siguientes asignaturas de primer ciclo, se sugiere haber cursado y aprobado la materia o materias que en cada caso aparece entre paréntesis:

EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA (INORGANICA) (Introd. a la Química Inorgánica y a la Experimentación Química).
 EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA (ORGANICA) (Introducción a la Química Orgánica y a la Experimentación Química).
 QUIMICA FISICA (Introducción a la Química Física)
 COMPLEMENTOS DE QUIMICA FISICA (Introducción a la Química Física)
 INTRODUCCION A LAS TECNICAS INSTRUMENTALES (Introducción a la Química Analítica)

2. PRERREQUISITOS ACADEMICOS EN EL SEGUNDO CICLO

Para matricularse de las siguientes asignaturas, se sugiere haber cursado y aprobado la materia que, en cada caso, aparece en paréntesis:

QUIMICA FISICA AVANZADA (Introducción a la Química Física)
 QUIMICA ANALITICA AVANZADA (Química Analítica)
 QUIMICA ORGANICA AVANZADA (Introducción a la Química Orgánica y a la Experimentación Química)
 AMPLIACION DE QUIMICA ORGANICA AVANZADA (Introducción a la Química Orgánica y a la Experimentación Química)
 EXPERIMENTACION QUIMICA (QUIMICA ANALITICA APLICADA) (Química Analítica)

3. MECANISMOS DE CONVALIDACION Y/O ADAPTACION AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

Las asignaturas siguientes serán convalidadas por las correspondientes del Plan Antiguo (BOE 15 de junio 1977, OM.1 octubre 1976), expresadas entre paréntesis:

Introducción a la Química Física-Enlace Químico y Estructura de la Materia (Química General).
 Electricidad y Óptica (Electricidad y Óptica)
 Mecánica y Termodinámica-Complementos de Física (Mecánica y Termodinámica)
 Matemáticas (Matemáticas I)
 Complementos de Matemáticas (Matemáticas II)
 Bioquímica-Complementos de Bioquímica (Bioquímica)
 Ingeniería Química (Química Técnica)
 Cristalografía y Mineralogía (Geología)
 Introducción a la Química Inorgánica y a la Experimentación Química - Química Inorgánica - Experimentación en Síntesis Química (Química Inorgánica).
 Química Inorgánica Avanzada- Ampliación de Química Inorgánica (Química Inorgánica Ampliación).
 Química Analítica-Introducción a las Técnicas Instrumentales (Química Analítica General)
 Química Analítica Avanzada (Química Analítica Ampliación)

CUARTO CURSO

| | | | |
|-----------------------------|---|-----|-----|
| ANUAL | | | |
| Química Física Avanzada | 6 | 3 | |
| Química Analítica Avanzada | 8 | 3 | |
| Química Inorgánica Avanzada | 6 | 3 | |
| PRIMER CUATRIMESTRE | | | |
| Determinación Estructural | 4 | 2 | |
| Ciencia de los Materiales | 5 | 1 | |
| Optativa | 3 | 1,5 | |
| Libre Configuración | | | 4,5 |

SEGUNDO CUATRIMESTRE

| | | | |
|--|---|-----|---|
| Experimentación Química (Bloq. Aplic.) | 0 | 5 | |
| Química Orgánica Avanzada | 6 | 2 | |
| Optativa | 3 | 1,5 | |
| Libre Configuración | | | 9 |

TOTAL

| | | | | |
|--|----|----|------|------|
| | 41 | 22 | 13,5 | 76,5 |
|--|----|----|------|------|

QUINTO CURSO

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| ANUAL | | | |
| Experimentación Química (Quím. Anal. Aplic.) | 6 | 9 | |
| Espectroscopia Molecular (Ob) | 7 | 3 | |
| Ampliación de Química Orgánica Avanzada (Ob) | 7,5 | 1,5 | |

PRIMER CUATRIMESTRE

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----|---|
| Ampliación de Química Inorgánica (Ob) | 4 | 1 | |
| Optativa | 3 | 1,5 | |
| Libre Configuración | | | 9 |

SEGUNDO CUATRIMESTRE

| | | | |
|---------------------|---|-----|---|
| Optativa | 3 | 1,5 | |
| Optativa | 3 | 1,5 | |
| Libre Configuración | | | 9 |

TOTAL

| | | | | |
|--|------|----|----|------|
| | 33,5 | 19 | 18 | 70,5 |
|--|------|----|----|------|

Troncales

203,5

Obligatorias

75,5

Optativas

27

Libre Configuración

36

TOTAL

342