



I. COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN

D. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE BURGOS

RESOLUCIÓN de 1 de diciembre de 2020, del Rectorado de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Química Avanzada por la Universidad de Burgos.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, autorizada la implantación de la enseñanza por la Junta de Castilla y León y declarado el carácter oficial del título y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de febrero de 2014 (publicado en el Boletín Oficial del Estado, de 11 de marzo de 2014, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de febrero de 2014), modificado el plan de estudios con informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León de 2 de febrero de 2018; este rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Química Avanzada por la Universidad de Burgos, como Anexo a la presente resolución.

Burgos, 1 de diciembre de 2020.

El Rector,

Fdo.: MANUEL PÉREZ MATEOS

ANEXO**Máster Universitario en Química Avanzada por la Universidad de Burgos***Código titulación: 4314090**Rama de conocimiento: Ciencias***1.– Distribución del plan de estudios en créditos por tipo de asignatura.**

| Tipo de asignatura | Créditos |
|-----------------------------|----------|
| Optativas. | 45 |
| Trabajo fin de máster. | 15 |
| Créditos totales | 60 |

2.– Estructura del plan de estudios.

| Asignatura | Créditos | Tipo | Semestre |
|---|----------|----------|----------|
| MÓDULO: NUEVOS MATERIALES | | | |
| Materiales polímeros: Síntesis, propiedades y aplicaciones | 5 | Optativa | 1 |
| Métodos electroquímicos avanzados | 5 | Optativa | 1 |
| Métodos modernos en síntesis orgánica | 5 | Optativa | 1 |
| Aplicación industrial de nuevos materiales | 5 | Optativa | 2 |
| Avances en nuevos materiales I | 5 | Optativa | 2 |
| Avances en nuevos materiales II | 5 | Optativa | 2 |
| MÓDULO: PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES | | | |
| Control y garantía de calidad de procedimientos procesos y productos | 5 | Optativa | 1 |
| Métodos quimiométricos multivariantes y multivía | 5 | Optativa | 1 |
| Tecnologías avanzadas en los procesos industriales | 5 | Optativa | 1 |
| Metodología avanzada de diseño de experimentos y cómputo natural | 5 | Optativa | 2 |
| Química verde y desarrollo sostenible | 5 | Optativa | 2 |
| Química orgánica e inorgánica industrial | 5 | Optativa | 2 |
| MÓDULO: FORMACIÓN GENERAL | | | |
| Activación de enlaces por complejos de metales de transición | 5 | Optativa | 1 |
| Química computacional | 5 | Optativa | 1 |
| Técnicas avanzadas I: Técnicas de rayos X y espectrometría de masas | 5 | Optativa | 1 |
| Procesos en disolución: Cinética y termodinámica de reacciones complejas ⁽¹⁾ | 5 | Optativa | 2 |
| Síntesis, modelización y propiedades de complejos organometálicos ⁽²⁾ | 5 | Optativa | 2 |



| Asignatura | Créditos | Tipo | Semestre |
|---|----------|-----------------------|----------|
| Técnicas avanzadas II: Resonancia magnética multinuclear, resonancia paramagnética electrónica y magnetismo molecular | 5 | Optativa | 2 |
| Seminarios | 5 | Optativa | 1 y 2 |
| MÓDULO EXPERIMENTAL | | | |
| Prácticum | 15 | Optativa | 1 y 2 |
| Trabajo fin de máster | 15 | Trabajo fin de máster | 1 y 2 |

⁽¹⁾ Asignatura eliminada en la modificación del plan de estudios de 2 de febrero de 2018.

⁽²⁾ Asignatura añadida en la modificación del plan de estudios de 2 de febrero de 2018.

- Especialidad en Nuevos Materiales: Se obtiene la especialidad superando 20 créditos del módulo Nuevos Materiales.
- Especialidad en Productos y Procedimientos Industriales: Se obtiene la especialidad superando 20 créditos del módulo Productos y Procedimientos Industriales.