

| | Horas semanales de clase | |
|---|--------------------------|---------------|
| | Teóricas | más prácticas |
| <i>Modalidad de Química Física</i> | | |
| Cinetoquímica y Mecanismos de Reacción. Química Cuántica y Espectroscopia Molecular | 9 | 9 |
| <i>Modalidad de Química Orgánica</i> | | |
| Análisis Orgánico y Determinación de Estructura | 9 | 9 |
| Estereoquímica | 9 | 9 |
| Síntesis Orgánica | 9 | 9 |
| Productos Naturales | 9 | 9 |
| Biorgánica | 9 | 9 |
| <i>Modalidad de Química Inorgánica</i> | | |
| Metalurgia | 9 | 9 |

| | Horas semanales de clase | |
|--|--------------------------|---------------|
| | Teóricas | más prácticas |
| Química de la Coordinación | 9 | 9 |
| Radioquímica | 9 | 9 |
| <i>Modalidad de Química Industrial</i> | | |
| Fenómenos de Transporte | 9 | 9 |
| Ingeniería de las Reacciones Químicas | 9 | 9 |
| Química Industrial, Economía y Proyectos ... | 9 | 9 |

Además se cursarán dos horas semanales durante un curso completo (en cuarto o quinto) de idioma alemán y la asignatura de Dibujo.

El presente Plan puede ser ampliado, ofreciendo diferentes modalidades, a medida que las posibilidades y necesidades de la Facultad se estimen convenientes.

13940 *ORDEN de 1 de octubre de 1976 por la que aprueba el Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias (Sección de Físicas) de la Universidad de Santander.*

Ilmo. Sr.: Visto el expediente incoado a instancia del excelentísimo señor Rector magnífico de la Universidad de Santander para implantación del Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias (Sección de Física).

Considerando que se han cumplido las prescripciones contenidas en la Orden de este Departamento de 16 de marzo de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 2 de abril), por la que se dictan directrices con carácter provisional para la elaboración de los planes de estudios del citado ciclo de Facultades Universitarias; en su virtud, previo dictamen de la Junta Nacional de Universidades y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 37.1 de la Ley 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación y Financiamiento de la Reforma Educativa,

Este Ministerio ha dispuesto:

Primero.—Se aprueba el Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias (Sección de Físicas) de la Universidad de Santander, con arreglo a la distribución que figura en el anexo de esta Orden.

Segundo.—El Plan tendrá carácter provisional y experimental.

Tercero.—En ningún caso, el Plan de Estudios que se aprueba podrá implicar aumento de las dotaciones y consignaciones presupuestarias que comporta el Plan de Estudios hasta ahora vigente.

Cuarto.—Queda implantado el citado Plan de Estudios desde el presente curso académico 1976-77.

Lo digo a V. I. para los efectos consiguientes.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 1 de octubre de 1976.—P. D., el Subsecretario, Sebastián Martín-Retortillo Baquer.

Ilmo. Sr. Director general de Universidades.

ANEXO QUE SE CITA

Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Santander

| | Horas semanales de clase | |
|--|--------------------------|---------------|
| | Teóricas | más prácticas |
| <i>Especialidad de Electrónica</i> | | |
| Cuarto curso: | | |
| Electrónica física (anual) | 5 | 5 |
| Electromagnetismo (anual) | 7 | 7 |
| Teoría de sistemas (anual) | 7 | 7 |
| Teoría de circuitos I (activos y pasivos) (primer cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Una asignatura a elegir entre las siguientes, de acuerdo con la opción a seguir en quinto curso: | | |
| Teoría de circuitos II (activos y pasivos) (segundo cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Mecánica cuántica (segundo cuatrimestre) | 4 | 4 |
| Quinto curso: | | |
| Electrónica aplicada (anual) | 7 | 7 |
| Teoría de conmutación y diseño lógico (anual) | 7 | 7 |

| | Horas semanales de clase | |
|---|--------------------------|---------------|
| | Teóricas | más prácticas |
| Asignaturas optativas: | | |
| Opción A: | | |
| Lenguaje de programación (primer cuatrimestre) | 4 | 4 |
| Sistemas de comunicación (primer cuatrimestre) | 4 | 4 |
| Calculadoras (segundo cuatrimestre) | 7 | 7 |
| Opción B: | | |
| Electromagnetismo II (microondas) (primer cuatrimestre) | 7 | 7 |
| Sistemas de comunicación (primer cuatrimestre) | 4 | 4 |
| Transmisión y proceso de datos ópticos (segundo cuatrimestre) | 4 | 4 |
| Opción C: | | |
| Física de plasmas (primer cuatrimestre) | 4 | 4 |
| Electromagnetismo II (microondas) (primer cuatrimestre) | 7 | 7 |
| Óptica cuántica (segundo cuatrimestre) | 4 | 4 |
| <i>Especialidad de Física fundamental</i> | | |
| Cuarto curso: | | |
| Mecánica cuántica (anual) | 5 | 5 |
| Mecánica estadística I (primer cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Mecánica teórica (segundo cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Asignaturas optativas: | | |
| Opción A: | | |
| Electrónica (primer cuatrimestre) | 6 | 6 |
| Técnicas electrónicas experimentales (segundo cuatrimestre) | 8 | 8 |
| Radioactividad e instrumentación nuclear (segundo cuatrimestre) | 8 | 8 |
| Opción B: | | |
| Electrodinámica clásica (primer cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Métodos matemáticos de la Física III (primer cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Mecánica estadística II (segundo cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Opción C: | | |
| Electrodinámica clásica (primer cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Electrónica (primer cuatrimestre) | 6 | 6 |
| Técnicas electrónicas experimentales (segundo cuatrimestre) | 8 | 8 |
| Opción D: | | |
| Electrodinámica clásica (primer cuatrimestre) | 5 | 5 |
| Electrónica (primer cuatrimestre) | 6 | 6 |
| Técnicas electrónicas experimentales (segundo cuatrimestre) | 8 | 8 |
| Quinto curso: | | |
| Física atómica y nuclear (anual) | 8 | 8 |
| Física del estado sólido | 8 | 8 |

| Asignaturas optativas: | Horas semanales de clase | |
|--|--------------------------|---------------|
| | Teóricas | más prácticas |
| Opción A: | | |
| Métodos matemáticos de la Física III (primer cuatrimestre) | 5 | |
| Física de reactores nucleares (primer cuatrimestre) | 6 | |
| Física nuclear de alta energía (segundo cuatrimestre) | 6 | |
| Opción B: | | |
| Ampliación de Mecánica cuántica (primer cuatrimestre) | 5 | |
| Métodos matemáticos de la Física IV (primer cuatrimestre) | 5 | |
| Física nuclear de alta energía (segundo cuatrimestre) | 6 | |
| Opción C: | | |
| Métodos matemáticos de la Física III (primer cuatrimestre) | 5 | |
| Optica cuántica (anual) | 7 | |
| Opción D: | | |
| Métodos matemáticos de la Física III (primer cuatrimestre) | 5 | |
| Química física (anual) | 8 | |
| Geofísica aplicada (anual) | 8 | |

En la opción D, se escogerá una asignatura entre las de Química física y Geofísica aplicada.

Tanto las opciones como las asignaturas optativas podrán ser modificadas según las necesidades y disponibilidad del profesorado, previa propuesta de la Junta de Facultad.

Las opciones que se presentan han de ser consideradas como recomendaciones que se harán al alumnado, al que se informará del carácter orientativo de las mismas, por lo que los alumnos que las deseen podrán solicitar otras opciones, que serán atendidas en la medida que los medios personales y materiales de la Facultad lo permitan.

13941 ORDEN de 1 de octubre de 1976 por la que se aprueba el Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias de Valencia y Alicante, de la Universidad de Valencia.

Ilmo. Sr.: Visto el expediente incoado a instancia del excelentísimo señor Rector magnífico de la Universidad de Valencia para implantación del Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias de Valencia y Alicante.

Considerando que se han cumplido las prescripciones contenidas en la Orden de este Departamento de 16 de marzo de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 2 de abril), por la que se dictan directrices con carácter provisional para la elaboración de los planes de estudios del citado ciclo de Facultades Universitarias; en su virtud, previo dictamen de la Junta Nacional de Universidades y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 37.1 de la Ley 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación y Financiamiento de la Reforma Educativa,

Este Ministerio ha dispuesto:

Primero.—Se aprueba el Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias de Valencia y Alicante de la Universidad de Valencia con arreglo a la distribución que figura en el anexo de esta Orden.

Segundo.—El Plan tendrá carácter provisional y experimental.

Tercero.—En ningún caso el Plan de Estudios que se aprueba podrá implicar aumento de las dotaciones y consignaciones presupuestarias que comporta el Plan de Estudios hasta ahora vigente.

Cuarto.—Queda implantado el citado Plan de Estudios desde el presente curso académico 1976-77.

Lo digo a V. I. para los efectos consiguientes.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 1 de octubre de 1976.—P. D., el Subsecretario, Sebastián Martín-Retortillo Baquer.

Ilmo. Sr. Director general de Universidades.

ANEXO QUE SE CITA

Plan de Estudios del segundo ciclo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valencia

| | Horas semanales de clase | |
|---|--------------------------|-----------|
| | Teóricas | Prácticas |
| SECCION DE BIOLOGIA | | |
| <i>Especialidad fundamental</i> | | |
| Cuarto curso: | | |
| Ampliación de Genética | 3 | 2 |
| Ampliación de Bioquímica | 3 | 2 |
| Paleontología | 3 | 2 |
| Dos asignaturas optativas. | | |
| Quinto curso: | | |
| Ecología | 3 | 2 |
| Fisiología vegetal | 3 | 2 |
| Fisiología animal | 3 | 2 |
| Dos asignaturas optativas. | | |
| Asignaturas optativas: | | |
| Metodología científica e Historia de las teorías biológicas | 3 | 2 |
| Microbiología aplicada | 3 | 2 |
| Ampliación de Botánica | 3 | 2 |
| Ampliación de Zoología | 3 | 2 |
| Estratigrafía y Geología histórica | 3 | 2 |
| Geodinámica | 3 | 2 |
| Biología molecular | 3 | 2 |
| Genética de poblaciones y Evoluciones | 3 | 2 |
| Ampliación de Estadística | 3 | 2 |
| <i>Especialidad de Botánica</i> | | |
| Cuarto curso: | | |
| Criptogamia | 3 | 2 |
| Fisiología vegetal | 3 | 2 |
| Ecología | 3 | 2 |
| Dos asignaturas optativas. | | |
| Quinto curso: | | |
| Fanerogamia | 3 | 2 |
| Citogenética | 3 | 2 |
| Geobotánica | 3 | 2 |
| Dos asignaturas optativas. | | |
| Asignaturas optativas: | | |
| Ampliación de Genética | 3 | 2 |
| Cultivos celulares | 3 | 2 |
| Fito planteología | 3 | 2 |
| Limnología | 3 | 2 |
| Edafología | 3 | 2 |
| Paleobotánica | 3 | 2 |
| Taxonomía numérica | 3 | 2 |
| Quimiotaxonomía | 3 | 2 |
| <i>Especialidad de Zoología</i> | | |
| Cuarto curso: | | |
| Invertebrados | 3 | 2 |
| Entomología | 3 | 2 |
| Fisiología animal | 3 | 2 |
| Dos asignaturas optativas. | | |
| Quinto curso: | | |
| Vertebrados | 3 | 2 |
| Ecología | 3 | 2 |
| Etología | 3 | 2 |
| Dos asignaturas optativas. | | |
| Asignaturas optativas: | | |
| Paleontología | 3 | 2 |
| Embriología | 3 | 2 |
| Paleozoología | 3 | 2 |