PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

**RESOLUCIÓN VRA N°187/2022**

**MODIFICA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN FÍSICA DEPENDIENTE DEL INSTITUTO DE FÍSICA**

**VISTOS:**

1º El currículo de Licenciado en Física se implementó en el Instituto de Física el segundo semestre 1975.

2º La Resolución VRA N°87/1976 que aprobó el plan de estudios de Licenciado en Física, y las resoluciones VRA N°137/2002, VRA N°213/2012, VRA N°078/2017 y VRA N°090/2020 que lo modifican;

3º El Decreto de Rectoría N°222/2019 que promulga acuerdo del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y que aprueba modelo curricular del Plan de Formación General;

4º El artículo N°13 del Reglamento del Estudiante de Pregrado que, en lo pertinente a la medición anual de trabajo académico del estudiante, establece la equivalencia de 60 créditos del Sistema de Créditos Transferibles, Chile (SCT) = 100 créditos UC;

5º La opinión favorable de la Decanatura de la Facultad de Física, en el sentido de actualizar el plan de estudios incorporando las habilidades transversales asociadas al Proyecto Ciencia 2030;

6º La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia de la Vicerrectoría Académica;

7º Las atribuciones que me confiere la letra a) del Artículo 14° del Reglamento de los Organismos de la Rectoría, cuyo texto refundido y actualizado fuese aprobado por Decreto de Rectoría N°176/2022 de 24 de mayo de 2022

**RESUELVO:**

1º Modifíquese el plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Física, en relación con lo siguiente:

a) Se actualiza el perfil de egreso vigente del Grado Académico de Licenciado en Física, sin modificar los propósitos formativos

b) Se reemplazan los siguientes cursos debido a la incorporación de las habilidades transversales asociadas al Proyecto Ciencia 2030:

| CURSOS RESOLUCIÓN VRA N°090/2020 | | | SE REEMPLAZA POR: | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SIGLA** | **NOMBRE CURSO** | **CRÉDITOS UC** | **SIGLA** | **NOMBRE CURSO** | **CRÉDITOS UC** |
| FIZ0123 | MECÁNICA CLÁSICA I | 10 | FIZ2123 | MECÁNICA CLÁSICA I | 10 |
| FIZ0611 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | 10 | FIZ2611 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | 10 |
| FIZ0212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA | 10 | FIZ2212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA | 10 |

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

| CURSOS RESOLUCIÓN VRA N°090/2020 | | | SE REEMPLAZA POR: | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SIGLA** | **NOMBRE CURSO** | **CRÉDITOS UC** | **SIGLA** | **NOMBRE CURSO** | **CRÉDITOS UC** |
| FIZ0612 | FÍSICA EXPERIMENTAL II | 10 | FIZ2612 | FÍSICA EXPERIMENTAL II | 10 |
| FIZ0314 | FÍSICA MODERNA | 10 | FIZ2314 | FÍSICA MODERNA | 10 |
| FIZ0613 | FÍSICA EXPERIMENTAL III | 10 | FIZ2613 | FÍSICA EXPERIMENTAL III | 10 |
| FIZ0411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | 10 | FIZ2411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | 10 |
| FIZ0511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA | 40 | FIZ2511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA | 40 |

c) Las habilidades desarrolladas en cada uno de los cursos mencionados en el punto b) serán las siguientes:

| HABILIDADES COMUNICATIVAS | | TRABAJO COLABORATIVO | | DESARROLLO PROFESIONAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SIGLA** | **NOMBRE** | **SIGLA** | **NOMBRE** | **SIGLA** | **NOMBRE** |
| FIZ2123 | MECÁNICA CLÁSICA I | FIZ2611 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | FIZ2123 | MECÁNICA CLÁSICA I |
| FIZ2611 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | FIZ2212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA | FIZ2314 | FÍSICA MODERNA |
| FIZ2212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA | FIZ2612 | FÍSICA EXPERIMENTAL II | FIZ2511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA |
| FIZ2612 | FÍSICA EXPERIMENTAL II | FIZ2613 | FÍSICA EXPERIMENTAL III | | |
| FIZ2314 | FÍSICA MODERNA | FIZ2411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | | |
| FIZ2613 | FÍSICA EXPERIMENTAL III | | | | |
| FIZ2411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | | | | |
| FIZ2511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA | | | | |

2º El plan de estudios estará constituido por un total de 400 créditos UC y tendrá una duración de 9 semestres académicos:

**FASE LICENCIATURA**

| | Créditos |
|---|---|
| Mínimos | 280 |
| Optativos | 40 |
| Formación General | |
| - Formación Teológica (TTF) | 10 |
| - Formación Filosófica (FIL2001) | 10 |
| - Electivos Formación General | 60 |
| Examen de Comunicación Escrita (VRA100C) | APROBADO |
| English Test Alte 2 (VRA2000) | APROBADO |
| **TOTAL CRÉDITOS: LICENCIATURA EN FÍSICA** | **400** |

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Las especificaciones del plan de estudios están contenidas en los Anexos: perfil de egreso en Anexo I, secuencia curricular en Anexo II, diagrama curricular en Anexo III y tabla de equivalencias en Anexo IV.

3º Otorgase el grado de Bachiller UC (200 créditos), a quienes aprueben los cursos que se definen a continuación:

a) Formación básica-fundante de la licenciatura respectiva (60 cr.):

| SIGLA | NOMBRE DEL CURSO | CRÉDITOS |
|---|---|---|
| MAT1610 | CÁLCULO I | 10 |
| MAT1620 | CÁLCULO II | 10 |
| MAT1630 | CÁLCULO III | 10 |
| MAT1103 | ALGEBRA Y GEOMETRÍA | 10 |
| MAT1203 | ÁLGEBRA LINEAL | 10 |
| MAT1640 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 10 |

b) Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.):

| SIGLA | NOMBRE DEL CURSO | CRÉDITOS |
|---|---|---|
| FIZ2123 | MECÁNICA CLÁSICA I | 10 |
| FIZ2212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA | 10 |
| FIZ0222 | MECÁNICA CLÁSICA II | 10 |
| FIZ0224 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | 10 |
| FIZ2314 | FÍSICA MODERNA | 10 |
| FIZ0315 | ONDAS Y ÓPTICA | 10 |

c) Formación General (80 cr):

- Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de Teología Fundamental con sigla TTF.
- Formación Filosófica (10 cr.), curso FIL2001- Filosofía: ¿Para qué? o cursos que la Vicerrectoría Académica o el Comité Curricular de Formación General determinen para tales efectos.
- Electivos (60 cr.):
  - El plan de estudios tributa en sus cursos mínimos a las siguientes áreas de la Formación General:

    Área de pertenencia

    | |
    |---|
    | Ciencia y Tecnología |

    Área liberada

    | |
    |---|
    | Pensamiento Matemático |

  - Los 10 créditos correspondientes a la segunda área cubierta serán de libre disposición del estudiante dentro de la oferta institucional de cursos, pudiendo realizar uno o más cursos que le permitan completar el creditaje.

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

- Los electivos de Formación General deberán realizarse en las siguientes áreas según se indica:

| ÁREA FORMACIÓN GENERAL | CRÉDITOS |
|---|---|
| Artes | 10 |
| Ciencias Sociales | 10 |
| Ecología Integral y Sustentabilidad | 10 |
| Humanidades | 10 |
| Salud y Bienestar | 10 |

4° La Facultad de Física a través de su Comité Curricular definirá anualmente los cursos Optativos (40 cr.) que podrán aprobar los alumnos de la Licenciatura en Física para cumplir con las exigencias establecidas en el plan de estudios. El listado de cursos será difundido a los alumnos e informado por la Dirección de Docencia del Instituto de Física de la Facultad de Física a la Dirección de Registros Académicos para seguimiento curricular.

5° Como requisitos de egreso, obtención de grado académico y titulación se establecen los siguientes:

a) Obtención del grado académico de Bachiller

Aprobar un total de 200 créditos UC incluyendo los cursos mencionados en el Resuelvo 3º de la presente resolución.

b) Obtención del grado académico de Licenciado en Física

Aprobar un total de 400 créditos UC, según se señala en el Anexo II.

Además, el alumno deberá acreditar habilidades comunicativas en español (VRA100C) e inglés (VRA2000), de acuerdo con la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.

c) Obtención del egreso de la Licenciatura en Física

Se requiere cumplir con las exigencias para la obtención de grado académico de Licenciado en Física.

6° El plan de estudios que aprueba la presente Resolución rige a partir de la admisión 2023.

Comuníquese, publíquese y archívese.
Santiago, 25 de agosto de 2022

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
VRA
VICERRECTORIA ACADEMICA

**FERNANDO PURCELL TORRETTI**
**Vicerrector Académico**

GPP/BFD/ALP
MADG/FVE/DDV
SVL/BHS

**RESOLUCIÓN VRA N°187/2022**
**LICENCIATURA EN FÍSICA**
**ANEXO I - PERFIL DE EGRESO**

| **PERFIL DE EGRESO** |
|---|
| El Licenciado y la Licenciada en Física de la Pontificia Universidad Católica de Chile se caracterizan por ser profesionales integrales con una sólida formación disciplinar en ciencias físicas y matemáticas. Poseen valores que se expresan en su actuar con responsabilidad y ética profesional. Así mismo son respetuosos de las personas, tienen vocación de servicio, capacidad de trabajar en equipo para lograr un objetivo y de auto aprender si lo necesitan.<br>Los conocimientos adquiridos también les permiten incorporarse a programas de postgrado tanto en física, como en astronomía, ingeniería, matemática, química, biofísica, ciencias de la Tierra y otras áreas afines, así como completar estudios de pedagogía.<br><br>Un egresado de Licenciatura en Física de la UC es capaz de:<br><br>Disciplinar Físico<br>a. Utilizar herramientas físicas, matemáticas y métodos computacionales para la resolución de problemas de la física.<br>b. Verificar experimentalmente diversos modelos y teorías de la física, dominando las técnicas, tecnologías e instrumentación necesarias para ello.<br><br>Ética<br>c. Ejercer con responsabilidad y ética en todos los ámbitos del ejercicio profesional de la física utilizando el conocimiento al servicio de las personas y la sociedad.<br><br>Trabajo colaborativo<br>d. Colaborar de manera activa, constructiva, respetuosa y rigurosa en equipos diversos cuyos objetivos y métodos involucren las áreas de la física.<br><br>Autoaprendizaje<br>e. Valorar el autoaprendizaje de la física y las ciencias para mantenerse actualizado en el ejercicio profesional y los nuevos conocimientos de la disciplina.<br><br>Comunicación<br>f. Comunicar efectivamente, de manera oral y escrita, contenidos e investigaciones de la física a miembros de la comunidad científica, así como a audiencias diversas. |

**RESOLUCIÓN VRA N°187/2022**
**LICENCIATURA EN FÍSICA**
**ANEXO II - SECUENCIA CURRICULAR**

| SEMESTRE | SIGLA | NOMBRE CURSO | CR. | MÓD. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1º | FIZ0112 | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA | 10 | 4 | |
| | MAT1610 | CALCULO I (*) | 10 | 4 | |
| | MAT1103 | ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA (*) | 10 | 4 | |
| | FIL2001 | FILOSOFÍA: ¿PARA QUÉ? (****) | 10 | 3 | |
| | VRA100C | EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA | | | |
| | VRA2000 | ENGLISH TEST ALTE 2 | | | **40** |
| 2º | FIZ2123 | MECÁNICA CLÁSICA I (**) | 10 | 3 | |
| | MAT1620 | CALCULO II (*) | 10 | 4 | |
| | MAT1203 | ALGEBRA LINEAL (*) | 10 | 4 | |
| | FIZ2611 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | 10 | 3 | **40** |
| 3º | FIZ2212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA (**) | 10 | 3 | |
| | MAT1630 | CALCULO III (*) | 10 | 4 | |
| | MAT1640 | ECUACIONES DIFERENCIALES (*) | 10 | 4 | |
| | IIC1103 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN | 10 | 3 | |
| | | FORMACIÓN GENERAL | 10 | | **50** |
| 4º | FIZ0222 | MECÁNICA CLÁSICA II (**) | 10 | 3 | |
| | FIZ0224 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO (**) | 10 | 4 | |
| | FIZ0223 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I | 10 | 3 | |
| | TTF | FORMACIÓN TEOLÓGICA (***) | 10 | | |
| | FIZ2612 | FÍSICA EXPERIMENTAL II | 10 | 3 | **50** |
| 5º | FIZ2314 | FÍSICA MODERNA (**) | 10 | 3 | |
| | FIZ0315 | ONDAS Y ÓPTICA (**) | 10 | 3 | |
| | FIZ0313 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II | 10 | 3 | |
| | | FORMACIÓN GENERAL | 10 | | **40** |
| 6º | FIZ0321 | TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA | 10 | 3 | |
| | FIZ0322 | FÍSICA CUÁNTICA I | 10 | 3 | |
| | FIZ2613 | FÍSICA EXPERIMENTAL III | 10 | 3 | |
| | | OPTATIVO | 10 | 3 | |
| | | FORMACIÓN GENERAL | 10 | 2 | **50** |
| 7º | FIZ2411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | 10 | 3 | |
| | FIZ0412 | FÍSICA CUÁNTICA II | 10 | 3 | |
| | | OPTATIVO | 10 | 3 | |
| | | FORMACIÓN GENERAL | 10 | | |
| | | FORMACIÓN GENERAL | 10 | | **50** |
| 8º | FIZ0614 | FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA | 10 | 3 | |
| | | FORMACIÓN GENERAL | 10 | | |
| | | OPTATIVO | 10 | 3 | |
| | | OPTATIVO | 10 | 3 | **40** |
| 9º | FIZ2511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA | 40 | | **40** |

**TOTAL CRÉDITOS: LICENCIATURA EN FÍSICA** **400**

**RESOLUCIÓN VRA N°187/2022**
**LICENCIATURA EN FÍSICA**
**ANEXO II - SECUENCIA CURRICULAR**

**COMPOSICIÓN CURRICULAR GRADO ACADÉMICO LICENCIADO EN FÍSICA**

**Grado Académico de Bachiller UC**

| Composición curricular: | Créditos |
|---|---|
| * Cursos de formación básica de la Licenciatura | 60 |
| ** Cursos propios de la Licenciatura | 60 |
| *** Curso Teológico (TTF) | 10 |
| **** Curso Formación Filosófica (FIL2001) | 10 |
| Cursos Electivos Formación General | 60 |
| **TOTAL CRÉDITOS** | **200** |

**Licenciatura en Física**

| Composición curricular: | Créditos |
|---|---|
| Mínimos | 280 |
| Formación General | |
| - Formación Teológica (TTF) | 10 |
| -Formación Filosófica (FIL2001) | 10 |
| -Electivos Formación General | 60 |
| Examen de Comunicación Escrita (VRA100C) | APROBADO |
| English Test Alte 2 (VRA2000) | APROBADO |
| Optativos | 40 |
| **TOTAL LICENCIATURA EN FÍSICA** | **400** |

Nota: Requisitos y Restricciones: El detalle vigente se encuentra en el Catálogo de cursos UC, disponible en el sitio web institucional

**RESOLUCIÓN VRA N°187/2022**
**LICENCIATURA EN FÍSICA**
**ANEXO III - DIAGRAMA CURRICULAR**

| 1°Semestre | 2° Semestre | 3° Semestre | 4° Semestre | 5° Semestre | 6° Semestre | 7° Semestre | 8° Semestre | 9º Semestre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTRODUCCION A LA FISICA FIZ0112 10 | MECÁNICA CLÁSICA I FIZ2123 10 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA FIZ2212 10 | MECÁNICA CLÁSICA II FIZ0222 10 | ONDAS Y ÓPTICA FIZ0315 10 | TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA FIZ0321 10 | MECÁNICA ESTADÍSTICA FIZ2411 10 | | |
| | FÍSICA EXPERIMENTAL I FIZ2611 10 | | FÍSICA EXPERIMENTAL II FIZ2612 10 | | FÍSICA EXPERIMENTAL III FIZ2613 10 | | FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA FIZ0614 10 | |
| CÁLCULO I MAT1610 10 | CÁLCULO II MAT1620 10 | CÁLCULO III MAT1630 10 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO FIZ0224 10 | FÍSICA MODERNA FIZ2314 10 | FÍSICA CUÁNTICA I FIZ0322 10 | FÍSICA CUÁNTICA II FIZ0412 10 | | PRÁCTICA DE LICENCIATURA FIZ2511 40 |
| ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA MAT1103 10 | ÁLGEBRA LINEAL MAT1203 10 | ECUACIONES DIFERENCIALES MAT1640 10 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I FIZ0223 10 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II FIZ0313 10 | OPTATIVO OPT 10 | OPTATIVO OPT 10 | OPTATIVO OPT 10 | |
| | | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN IIC1103 10 | | | | | OPTATIVO OPT 10 | |
| FILOSOFÍA: ¿PARA QUÉ? FIL2001 10 | | FORMACIÓN GENERAL 10 | FORMACIÓN TEOLÓGICA TTF 10 | FORMACIÓN GENERAL 10 | FORMACIÓN GENERAL 10 | FORMACIÓN GENERAL 10 | FORMACIÓN GENERAL 10 | |
| ESPAÑOL VRA100C 0 | | | | | | FORMACIÓN GENERAL 10 | | |
| ENGLISH TEST VRA2000 0 | | | | | | | | |

LICENCIATURA EN FÍSICA

| | 1°Semestre | 2° Semestre | 3° Semestre | 4° Semestre | 5° Semestre | 6° Semestre | 7° Semestre | 8° Semestre | 9º Semestre | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mínimo | 30 | 40 | 40 | 40 | 30 | 30 | 20 | 10 | 40 | **280** |
| Optativo | | | | | | 10 | 10 | 20 | | **40** |
| Formación Filosófica | 10 | | | | | | | | | **10** |
| Formación Teológica | | | | 10 | | | | | | **10** |
| Formación General | | | 10 | | 10 | 10 | 20 | 10 | | **60** |
| **TOTAL** | **40** | **40** | **50** | **50** | **40** | **50** | **50** | **40** | **40** | **400** |

Cursos de formación básica-fundante de la Licenciatura
Cursos propios de la Licenciatura
Cursos Formacíón General

**RESOLUCIÓN VRA N°187/2022**
**LICENCIATURA EN FÍSICA**
**ANEXO IV - TABLA DE EQUIVALENCIA**

| RESOLUCIÓN VRA N°187/2022 | | |
|---|---|---|
| **SIGLA** | **CURSO** | **CR** |
| FIZ2123 | MECÁNICA CLÁSICA I | 10 |
| FIZ2212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA | 10 |
| FIZ0224 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | 10 |
| FIZ0222 | MECÁNICA CLÁSICA II | 10 |
| FIZ0223 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I | 10 |
| FIZ2314 | FÍSICA MODERNA | 10 |
| FIZ0315 | ONDAS Y ÓPTICA | 10 |
| FIZ0313 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II | 10 |
| FIZ0321 | TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA | 10 |
| FIZ0322 | FÍSICA CUÁNTICA I | 10 |
| FIZ2411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | 10 |
| FIZ0412 | FÍSICA CUÁNTICA II | 10 |
| FIZ2511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA | 40 |
| FIZ0112 | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA | 10 |
| IIC1103 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN | 10 |
| MAT1103 | ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA | 10 |
| MAT1610 | CÁLCULO I | 10 |
| MAT1203 | ALGEBRA LINEAL | 10 |
| MAT1620 | CÁLCULO II | 10 |
| MAT1630 | CÁLCULO III | 10 |
| MAT1640 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 10 |
| | SIN EQUIVALENCIA | |
| FIZ0614 | FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA | 10 |
| FIZ2611 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | 10 |
| FIZ2612 | FÍSICA EXPERIMENTAL II | 10 |
| FIZ0613 | FÍSICA EXPERIMENTAL III | 10 |
| | | |
| | OPTATIVOS | 40 |
| | | |
| | FORMACIÓN GENERAL | 60 |
| TTF | FORMACIÓN TEOLÓGICA | 10 |
| FIL2001 | FILOSOFÍA: ¿PARA QUÉ? | 10 |
| | | |
| VRA100C | EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA | 0 |
| VRA2000 | ENGLISH TEST ALTE 2 | 0 |
| | | **400** |

| RESOLUCIÓN VRA Nº090/2020 | | |
|---|---|---|
| **SIGLA** | **CURSO** | **CR** |
| FIZ0123 | MECÁNICA CLÁSICA I | 10 |
| FIZ0212 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA | 10 |
| FIZ0224 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | 10 |
| FIZ0222 | MECÁNICA CLÁSICA II | 10 |
| FIZ0223 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I | 10 |
| FIZ0314 | FÍSICA MODERNA | 10 |
| FIZ0315 | ONDAS Y ÓPTICA | 10 |
| FIZ0313 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II | 10 |
| FIZ0321 | TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA | 10 |
| FIZ0322 | FÍSICA CUÁNTICA I | 10 |
| FIZ0411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | 10 |
| FIZ0412 | FÍSICA CUÁNTICA II | 10 |
| FIZ0511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA | 40 |
| FIZ0112 | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA | 10 |
| IIC1103 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN | 10 |
| MAT1103 | ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA | 10 |
| MAT1610 | CÁLCULO I | 10 |
| MAT1203 | ALGEBRA LINEAL | 10 |
| MAT1620 | CÁLCULO II | 10 |
| MAT1630 | CÁLCULO III | 10 |
| MAT1640 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 10 |
| | SIN EQUIVALENCIA | |
| FIZ0614 | FÍSICA EXPERIMENTAL AVANZADA | 10 |
| FIZ0611 | FÍSICA EXPERIMENTAL I | 10 |
| FIZ0612 | FÍSICA EXPERIMENTAL II | 10 |
| FIZ0613 | FÍSICA EXPERIMENTAL III | 10 |
| | | |
| | OPTATIVOS DE PROFUNDIZACIÓN | 40 |
| | | |
| | FORMACIÓN GENERAL | 60 |
| TTF | FORMACIÓN TEOLÓGICA | 10 |
| FIL2001 | FILOSOFÍA: ¿PARA QUÉ? | 10 |
| | | |
| VRA100C | EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA | 0 |
| VRA2000 | ENGLISH TEST ALTE 2 | 0 |
| | | **400** |