



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- 1º Incorporase el nuevo Plan de Formación General al plan de estudio conducente al grado de Licenciado en Astronomía;
- 2º El nuevo Plan de Formación General estará contenido en un conjunto de cursos conducentes a la obtención del grado de Bachiller (200 cr.), cuyos cursos se distribuyen de la siguiente manera:
- a. Formación básica de la licenciatura respectiva (60 cr.):
- | | | |
|---------|--------------------------|--------|
| MAT1503 | Cálculo I | 10 cr. |
| MAT1512 | Cálculo II | 10 cr. |
| MAT1523 | Cálculo III | 10 cr. |
| MAT1102 | Geometría | 10 cr. |
| MAT1202 | Álgebra lineal | 10 cr. |
| MAT1532 | Ecuaciones diferenciales | 10 cr. |
- b. Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (60 cr.)
- | | | |
|---------|---------------------------------|--------|
| FIZ0121 | Mecánica clásica I | 10 cr. |
| FIZ0211 | Termodinámica y teoría cinética | 10 cr. |
| FIZ0222 | Mecánica clásica II | 10 cr. |
| FIZ0221 | Electricidad y Magnetismo | 10 cr. |
| FIZ0311 | Física Moderna | 10 cr. |
| FIZ0312 | Ondas y Óptica | 10 cr. |
- c. Cursos electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio y que formen parte de los programas regulares de otras licenciaturas (60 cr.), con exclusión de aquellas que correspondan a las siguientes disciplinas: Matemática (incluyendo Estadística), Ingeniería, Química, Física, Astronomía. No obstante esto último, el alumno podrá incluir en este ítem hasta 10 cr. optativos de la siguiente lista que ha sido definida por la Dirección de la Facultad de Física y aprobada por la Vicerrectoría Académica:
- | | | |
|---------|------------------------------|--------|
| MAT2211 | Historia de la Matemática | 10 cr. |
| MLM2401 | Fundamentos de la Matemática | 15 cr. |
| MLM2411 | Lógica | 15 cr. |
| QIM100 | Química general | 10 cr. |
- d. Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.
- e. Formación Ética-Antropológica (10cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Filosofía.
- 3º Se revisan y actualizan los contenidos de todos los cursos del nuevo plan, se eliminan y crean cursos, se modifican las siglas, se aumenta o disminuye el creditaje a algunos de ellos, según se señala en el **anexo III** referido a las equivalencias.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

4º El plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Astronomía estará compuesto por un total de 410 créditos, distribuido de la siguiente manera:

| | |
|--|---------------------|
| Mínimos | 300 créditos |
| Optativos: | |
| optativos de profundización | 30 créditos |
| curso de formación teológica | 10 créditos |
| curso de formación antropológico-ética | 10 créditos |
| electivos en disciplinas diferentes de la propia | 60 créditos |
| Total Licenciatura en Astronomía | 410 créditos |

La secuencia de cursos, así como el diagrama curricular se encuentran en los **anexos I y II** respectivamente.

5º Como requisitos de obtención de grados, egreso y título profesional se aprueba lo siguiente:

- a) **Grado de Bachiller:** se requiere aprobar un total de 200 créditos incluyendo todos los cursos mencionados en el resuelvo 2º de esta resolución,
- b) **Grado de Licenciado en Astronomía:** se requiere lo siguiente:
 - aprobar un total de 410 créditos, desglosados en 300 créditos mínimos y 110 créditos optativos, incluyendo los correspondientes a la Práctica de Licenciatura, según se presenta en el resuelvo 4º de esta resolución, de acuerdo a la reglamentación establecida por la Facultad de Física para estos efectos,
 - acreditar habilidades comunicacionales en castellano e inglés de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.

6º El plan de estudio aprobado en la presente resolución rige a partir de la admisión 2003. No obstante, podrán incorporarse los alumnos regulares de admisiones anteriores, conforme a la equivalencia de cursos establecida en el **anexo III**.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ANEXO I RES. 138/2002

SECUENCIA CURRICULAR / LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA

| SIGLA | NOMBRE CURSO | MÓD. | CR. | REQUISITOS |
|-------------------------|------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|
| PRIMER SEMESTRE | | | | |
| FIA 0111 | ASTRONOMÍA | 3 | 10 | ADMISIÓN |
| IIC 1102 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN | 3 | 10 | ADMISIÓN |
| MAT 1503 | CALCULO I * | 4 | 10 | ADMISIÓN |
| MAT 1102 | GEOMETRÍA * | 4 | 10 | ADMISIÓN |
| | | | 40 | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | | |
| FIZ 0121 | MECÁNICA CLÁSICA I ** | 4 | 10 | MAT 1503/concomit. MAT 1512 |
| MAT 1512 | CALCULO II * | 4 | 10 | MAT 1503 |
| MAT 1202 | ÁLGEBRA LINEAL * | 4 | 10 | MAT 1102 |
| FIL 183 | ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA | | 10 | |
| | | | 40 | |
| TERCER SEMESTRE | | | | |
| FIA 0211 | TALLER DE ASTRONOMÍA I | 3 | 10 | FIA 0111/MAT 1503/IIC 1102 |
| FIZ 0211 | TERMODINÁMICA Y TEORÍA CINÉTICA ** | 4 | 10 | FIZ 0121/concomit. MAT 1523 |
| MAT1523 | CALCULO III * | 4 | 10 | MAT 1512 |
| MAT1532 | ECUACIONES DIFERENCIALES * | 4 | 10 | MAT 1512/MAT 1202 |
| | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | | 10 | |
| | | | 50 | |
| CUARTO SEMESTRE | | | | |
| FIA 0221 | TALLER DE ASTRONOMÍA II | 3 | 10 | FIA 0211/FIZ 0121 |
| FIZ 0222 | MECÁNICA CLÁSICA II ** | 3 | 10 | MAT 1532/FIZ 0121 |
| FIZ 0221 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ** | 4 | 10 | MAT 1523 |
| FIZ 0223 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA I | 3 | 10 | MAT 1523 |
| | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | | 10 | |
| | | | 50 | |
| QUINTO SEMESTRE | | | | |
| FIA 0311 | ASTROFÍSICA GENERAL | 4 | 10 | FIA 0221/concomit. FIZ 0311 |
| FIZ 0312 | ONDAS Y ÓPTICA ** | 4 | 10 | FIZ 0221/FIZ 0222 |
| FIZ 0311 | FÍSICA MODERNA ** | 4 | 10 | FIZ 0211/FIZ 0221/MAT 1532 |
| FIZ 0313 | MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II | 3 | 10 | MAT 1532/FIZ 0223 |
| | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | | 10 | |
| | | | 50 | |
| SEXTO SEMESTRE | | | | |
| FIA 0321 | ASTROFÍSICA ESTELAR | 3 | 10 | FIA 0311 |
| FIZ 0321 | TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA | 3 | 10 | FIZ 0311/FIZ 0312/FIZ 0313 |
| FIZ 0322 | FÍSICA CUÁNTICA I | 3 | 10 | FIZ 0311/FIZ 0312/FIZ 0313 |
| | ELECTIVO DE TEOLOGÍA | | 10 | |
| | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | | 10 | |
| | | | 50 | |



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

SÉPTIMO SEMESTRE

| | | | | |
|----------|----------------------------|---|-----------|----------|
| FIA 0411 | ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA | 3 | 10 | FIA 0311 |
| FIZ 0411 | MECÁNICA ESTADÍSTICA | 3 | 10 | FIZ 0322 |
| FIZ 0412 | FÍSICA CUÁNTICA II | 3 | 10 | FIZ 0322 |
| | OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN | | 10 | |
| | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | | 10 | |
| | | | 50 | |

OCTAVO SEMESTRE

| | | | | |
|----------|----------------------------|---|-----------|----------------------------|
| FIA 0421 | ASTROFÍSICA EXPERIMENTAL | 2 | 10 | FIA 0321/FIA 0411/FIZ 0312 |
| | OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN | | 10 | |
| | OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN | | 10 | |
| | ELECTIVO OTRA DISCIPLINA | | 10 | |
| | | | 40 | |

NOVENO SEMESTRE

| | | | | |
|----------|--------------------------|--|-----------|------------------------|
| FIA 0511 | PRÁCTICA DE LICENCIATURA | | 40 | 350 créditos aprobados |
|----------|--------------------------|--|-----------|------------------------|

TOTAL CRÉDITOS LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA 410

GRADO DE BACHILLER

| | | |
|-----------------------------------|------------|----------|
| Formación Básica | 60 | (*) |
| Otros cursos de la Licenciatura | 60 | (**) |
| Electivo Área Antropológica-Ética | 10 | |
| Electivo Área Teología | 10 | |
| Electivos en otras disciplinas | 60 | |
| Total Grado de Bachiller | 200 | créditos |

GRADO DE LICENCIADO EN ASTRONOMIA

| | | |
|---|------------|----------|
| Mínimos Licenciatura | 300 | |
| Optativos de Profundización | 110 | |
| Total Licenciatura en Astronomía | 410 | créditos |