

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta, 8 de abril de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Magela Pérez (estudiantes).

1) Expediente 241400-000025-16. Solicitud de Luciana Badano.

Solicita la reválida de “Vibraciones y Ondas” de Facultad de Ingeniería por “Ondas” de Facultad de Ciencias.

Resolución: Considerando la equivalencia de ambos cursos acceder a la solicitud revalidando “Vibraciones y Ondas” de Facultad de Ingeniería por “Ondas” de Facultad de Ciencias.

(4/4)

2) Nota sin número de expediente. Solicitud de Ismael Acosta Servetto.

Solicita revalidas de cursos de Licenciatura en Ciencias Biológicas para Licenciatura en Astronomía.

Resolución: Los exámenes aprobados aportan a las áreas temáticas de la Licenciatura en Astronomía de acuerdo al siguiente detalle:

- Matemática I y II: 22 créditos al área Matemáticas.
- Física I y Física II: 26 créditos para el área Física.
- Introd. a la Biología I y II: revalidables por Introd. a las CTE I y II con un total de 22 créditos en el área Astronomía.
- Enseñanza de las Ciencias: aportando 8 créditos en área Ciencias Sociales y Humanas.
- Escuela de Campo de Paleontología: 4 créditos en área Electivas.
- Biofísica, Química I y Química II: 30 créditos en área Optativas.

(4/4)

3) Expediente 241400-000068-16. Solicitud de Jorge Luis De León Zembí.

Solicita revalidas de materias aprobadas en Facultad de Ingeniería para la Licenciatura en Astronomía.

Resolución: Los exámenes aprobados aportan a las áreas temáticas de la Licenciatura en Astronomía de acuerdo al siguiente detalle:

- Matemáticas A y B: aportan 44 créditos al área Matemáticas.

- Física A y B: considerando la extensión, temática y los trabajos de laboratorio consideramos que aportan 24 créditos al área Física mas 20 créditos al area Astronomía.
- Electrotecnia A y B: aportan 20 créditos en área Optativas.

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta, 11 de abril de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Sosa (egresados).

1) Expediente 241400-000156-16. Solicitud de Silvia Martino.

Solicita la reválida de “Vibraciones y Ondas” de Facultad de Ingeniería por “Ondas” de Facultad de Ciencias.

Resolución: Considerando la equivalencia de ambos cursos acceder a la solicitud revalidando “Vibraciones y Ondas” de Facultad de Ingeniería por “Ondas” de Facultad de Ciencias.

(5/5)

2) Reválidas automáticas para el nuevo Plan de Estudios de la Lic. en Astronomía.

El Dpto. de Administración de la Enseñanza solicita actualización de la tabla de reválidas automáticas de la Facultad de Ingeniería a la Facultad de Ciencias.

Resolución: se consultará a la Comisión de Carrera de Física sobre este tema a efectos de tomar una resolución consensuada entre ambas comisiones y se mantiene en el orden del día.

(5/5)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta, 25 de abril de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Magela Pérez (estudiantes).

1) Cambio de plan de Norberto Cerrutti.

Solicita el cambio al plan 2016 de la Licenciatura en Astronomía.

Resolución: Acceder al cambio de plan de estudios. Considerar la materia "Química General" dentro del grupo Opcionales con 10 créditos. Asimismo se resuelve que los cursos de Taller I más Taller II aportan un total de 5 créditos en el área Métodos Computacionales debido al uso de herramientas informáticas incluido en dichos cursos.

(4/4)

2) Reválidas automáticas para el nuevo Plan de Estudios de la Lic. en Astronomía.

Se discutió el tema con la CCFísica y se mantiene en el orden del día.

(4/4)

3) Reglamentación del nuevo Plan de Estudios.

Se discute el tema. Si bien debe haber trayectorias sugeridas para el estudiante se entiende que no es conveniente imponer un régimen de previaturas sino un régimen de créditos mínimos en las diferentes aéreas para poder cursar así como para rendir examen. Se trabaja sobre esos mínimos y se mantiene en el orden del día.

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta, 2 de mayo de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Sosa (egresados).

1) Expediente 241400-000113-16. Reválidas automáticas para el nuevo Plan de Estudios de la Lic. en Astronomía.

El Dpto. de Administración de la Enseñanza solicita actualización de la tabla de reválidas automáticas de la Facultad de Ingeniería a la Facultad de Ciencias.

Resolución: en acuerdo con la Comisión de Carrera de Física se resuelve la siguiente lista de reválidas automáticas.

Calculo 1	Calculo I
Calculo 2	Calculo II
GAL 1	Algebra Lineal I
GAL 2	Algebra Lineal II
Fisica General 1	Fisica I
Fisica General 2	Fisica II
Fisica 1	Fisica I
Física 3	Física II
Laboratorio 1 ó Fis. Experimental 1	Taller I
Laboratorio 2 ó Fis. Experimental 2	Taller II
Fisica Termica	Termodinamica
Electromagnetismo	Electromagnetismo
Mecanica Newtoniana	Mecanica Clasica
Ecuaciones Diferenciales	Introduccion a las Ecs. Difs.
Probabilidad y Estadistica	Probabilidad y Estad. Aplicada
Introd. a la Fisica Moderna	Fisica Moderna
Calculo 3	Calc. Vect. y Anal. Complejo
Programacion 1 o computación 1	Introduccion a la Computacion
Vibraciones y Ondas	Ondas

(5/5)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta, 23 de mayo de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Magela Pérez (estudiantes).

1) Solicitud de Bruno Joaquín Domínguez.

Solicita revalida de Computación I de Facultad de Ingeniería por Introducción a la Computación.

Resolución: en vista de la reciente resolución de esta Comisión de Carrera (acta del 2 de mayo de 2016) sobre las reválidas automáticas se resuelve conceder las reválidas automáticas a Bruno Domínguez incluyendo la reválida de Computación I por Introducción a la Computación. Recomendamos al estudiante tomar contacto con un docente tutor para definir posibles asignaturas opcionales y electivas, algunas de las cuales podrían ser las ya cursadas en Facultad de Ingeniería.

(4/4)

2) Expediente 241400-000279-16. Solicitud del Ing. Luis Berrutti.

Solicita revalidas de Facultad de Ingeniería.

Resolución: en vista de la reciente resolución de esta Comisión de Carrera sobre las reválidas automáticas se resuelve conceder las revalidas automáticas al Ing. Luis Berrutti. Asimismo esta Comisión le recomienda tomar contacto con un docente tutor para definir posibles asignaturas opcionales y electivas, algunas de las cuales podrían ser las ya cursadas en Facultad de Ingeniería.

(4/4)

3) Propuesta de programa de Estadística para Ciencias.

Se analizo la propuesta del CMAT de un nuevo curso sustitutivo del actual de Probabilidad y Estadística.

Resolución: Esta Comisión entiende que la propuesta es adecuada a las necesidades de la Licenciatura en Astronomía.

(4/4)

4) Intercambio de estudiantes de grado de AUGM 2017.

Se recibe consulta desde Decanato (Asistentes Académicos) sobre interés en realizar intercambio de estudiantes de grado con las Universidades de AUGM.

Resolución: se consultara a estudiantes y docentes y se comunicara a Decanato.

5) Horarios de cursos del segundo semestre 2016.

Se analiza la propuesta de horarios de parte del Departamento de Administración de la Enseñanza.

Resolución: solicitar al Departamento de Administración de la Enseñanza asignar horas al nuevo curso Técnicas Astronómicas.

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 06, 13 de Junio de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Andrea Sosa (egresados), Magela Pérez (estudiantes).

1) Reglamento del Plan de Estudios de la Licenciatura en Astronomía.

Se aprueba la propuesta de Reglamento del Plan de Estudios 2016 de la Licenciatura en Astronomía que se adjunta y se eleva a Decanato.

(5/5)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

**Comisión de Carrera de Astronomía
Propuesta de Reglamento del Plan 2016.**

SOBRE LOS CURSOS Y REQUISITOS PARA CURSAR Y RENDIR EXAMEN

Los alumnos de la Licenciatura en Astronomía regidos por el Plan 2016 no tendrán requisitos de aprobación de cursos específicos para realizar cualquier curso de cualquiera de las áreas. Tendrán requisitos en cuanto a créditos mínimos globales en cada área según se detalla en la tabla que sigue. Si bien no hay requisitos de cursos específicos aprobados, para un debido aprovechamiento, es aconsejable que el estudiante cumpla con las exigencias de previaturas que algunos cursos presentan, especialmente del área de Matemáticas o Física. En caso de no cumplir con dichas previaturas el estudiante deberá asesorarse con su tutor sobre la conveniencia o no de tomar esos cursos.

Además de los cursos propios de Astronomía se pretende que el estudiante tome cursos fundamentales de Matemáticas y Física como Cálculo, Álgebra Lineal, Cálculo Vectorial, Ecuaciones Diferenciales, Probabilidad y Estadística, Física I y II, Mecánica Clásica, Termodinámica, Electromagnetismo, Física Moderna y Ondas. Dependiendo de su orientación se recomendará tomar cursos más avanzados como Mecánica Analítica, Mecánica Cuántica, Mecánica Estadística, Mecánica de Fluidos, Física del Estado Sólido u otros.

Para poder diseñar una trayectoria acorde con sus propios intereses cada estudiante deberá designar al comenzar el 5to semestre un tutor aprobado por la Comisión de Carrera quien lo guiará en los cursos optativos a seguir. Los siguientes son solo algunos ejemplos de materias consideradas optativas que se dictan regularmente en Facultad de Ciencias: Mecánica Estadística, Mecánica Cuántica, Teoría Electromagnética, Mecánica de Fluidos, Física del Estado Sólido, Física no Lineal, Óptica, Laboratorios, Imagenología, Física de Partículas, Física de Radiaciones, Relatividad General, Métodos Matemáticos para Física, Técnicas Avanzadas de Astronomía, Dinámica del Sistema Solar, Cometas, Exoplanetas, Física de la Atmósfera, Física del Sistema Climático, Biofísica, Astrobiología, Paleontología, Geofísica, Geología, Geotectónica, Mineralogía, Geoquímica, Química.

Práctica de Formación: será una actividad en un ámbito fuera del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias y requiere la designación de un profesor orientador aprobado por la Comisión de Carrera.

Iniciación a la Investigación: se requiere la designación de un profesor orientador de grado 3 o superior aprobado por la Comisión de Carrera. El examen se aprueba con la defensa de una monografía sobre un tema que puede ser observacional y/o teórico que incluya una revisión bibliográfica.

	Créditos mínimos para cursar			Créditos mínimos para rendir examen		
	Mat.	Fis.	otras	Mat.	Fis.	otras
semestre 1						
Calculo I	0	0	0	0	0	0
Algebra Lineal I	0	0	0	0	0	0
Fisica I	0	0	0	0	0	0
Intro. CTE I	0	0	0	0	0	0
semestre 2						
Calculo II	0	0	0	10	0	0
Algebra Lineal II	0	0	0	10	0	0
Fisica II	0	0	0	10 en M ó F		
Intro CTE II	0	0	0	0	0	0
semestre 3						
Calculo Vectorial y Complejo	10	0	0	20	0	0
Mecanica Clasica	10	10	0	10	10	0
Fisica Moderna	10	10	0	10	10	0
Astronomia Fundamental	10	0	0	10	10	0
semestre 4						
Ecuaciones Diferenciales	20	10	0	30	10	0
Termodinamica	20	20	0	20	20	0
Electromagnetismo	20	20	0	20	20	0
Tecnicas Astronomicas	10	10	0	20	10	0
semestre 5						
Ondas	40	30	0	40	40	0
Mecanica Analitica	40	30	0	40	40	0
Probabilidad y Estadistica	30	30	0	30	30	0
Ciencias Planetarias	20	20	0	20	20	0
semestre 6						
Introd a Computacion	10	10	0	10	10	0
Mecanica Estadistica	40	40	0	50	50	0
Astrofisica Estelar	40	40	0	50	50	0
Dinamica Orbital	40	40	0	40	40	0
ultimo año						
Fisica Computacional	40	40	0	40	40	0
Astron. Gal y Extragal.	40	40	0	50	50	0
Cs Sociales y Humanas	40	40	0	40	40	0
Practica de Formacion	50	60	50 A	60	70	60 A
Iniciacion a la Investigacion	60	70	60 A + 8 C	70	100	90 A+ 20 C

ANEXO 1: CREDITOS MINIMOS

De acuerdo al Plan 2016 los créditos mínimos por área para acceder al título son:

AREA	CREDITOS MINIMOS
Matemáticas (M)	70
Física (F)	100
Astronomía (A)	90
Métodos Computacionales (C)	20
Ciencias Sociales y Humanas	8
Práctica de Formación	10
Iniciación a la Investigación	12
Optativas	30
Electivas (máx. computable 20)	10
Mínimo total	360

A juicio de la Comisión de Carrera algunas asignaturas podrán aportar créditos a más de una área.

ANEXO 2: TRAYECTORIA SUGERIDA.

Primer semestre

Cálculo I

Álgebra Lineal I

Física I

Introd. a las Ciencias de la Tierra y el Espacio I

Segundo semestre

Cálculo II

Álgebra Lineal II

Física II

Introd. a las Ciencias de la Tierra y el Espacio II

Tercer semestre

Cálculo Vectorial y Complejo

Mecánica Clásica

Física Moderna

Astronomía Fundamental

Cuarto semestre

Ecuaciones Diferenciales

Termodinámica

Electromagnetismo

Técnicas Astronómicas

Quinto semestre

Ondas

Mecánica Analítica

Probabilidad y Estadística Aplicada

Ciencias Planetarias

Sexto semestre

Introducción a la Computación

Mecánica Estadística

Astrofísica Estelar

Dinámica Orbital

Séptimo Semestre

Ciencias Sociales y Humanas

Física Computacional

Optativa/Electiva

Astronomía Galáctica y Extragaláctica

Octavo Semestre

Optativa/Electiva

Optativa/Electiva

Iniciación a la Investigación

Práctica de Formación.

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 07, 4 de Julio de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Luciano Almenares (estudiantes), Andrea Sosa (egresados).

1) Solicitud de la Bach. Magela Pérez.

Se recibe nota con solicitud de la Bach. Magela Pérez solicitando rendir examen de Física Computacional sin haber salvado el examen de Ondas, aunque con el curso aprobado.

Resolución: Considerando los contenidos y objetivos de ambas asignaturas, que la alumna ha cursado Ondas y que se encuentra próxima a obtener el título esta Comisión autoriza a la Bach. Magela Pérez a rendir examen de Física Computacional sin haber aprobado el examen de Ondas.

(5/5)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 08, 21 de Julio de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Maciel (egresados).

1) Solicitud del Bach. Ignacio Avellanal.

Se recibe nota del Bach. Ignacio Avellanal solicitando autorización para inscripción libre en el examen de Algebra Lineal II habiendo vencido su validez en 2007.

Resolución: Dada la situación particular planteada y en forma excepcional, se resuelve autorizar al estudiante Ignacio Avellanal a inscribirse en calidad de libre al examen de Algebra Lineal II.

(3/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 09, 25 de Julio de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández y Andrea Sánchez (docentes), Luciano Almenares (estudiantes).

1) Expediente 241400-000068-16. Reválidas de Jorge Luis De León.

Se recibe resolución de la Comisión Coordinadora Docente del Centro de Matemática.

Resolución: se toma conocimiento de la resolución de la Comisión Coordinadora Docente del Centro de Matemática. Se ratifica la resolución del 8 de Abril de 2016 de la Comisión de Carrera de Astronomía.

(4/4)

2) Expediente 241400-000279-16. Reválidas de Luis Fernando Berrutti.

Se recibe nota del Ing. Luis Fernando Berrutti solicitando ampliar el paquete de las revalidas automáticas otorgadas en la resolución del 23 de Mayo de 2016 por la Comisión de Carrera de Astronomía.

Resolución:

- a) Conceder la reválida de Métodos Numéricos cursada en Facultad de Ingeniería por Física Computacional.
- b) Otorgar 2 créditos al área Métodos Computacionales aportados por la asignatura Taller de Programación y Arte.
- c) Ciencia, Tecnología y Sociedad es considerada revalida automática de Ciencia y Sociedad.
- d) Se conceden 24 créditos en Optativas por los cursos "Muestreo y Procesamiento Digital" e "Introducción a la Teoría de Control".

(4/4)

3) Creditización de los cursos del área Astronomía del nuevo Plan de Estudios.

En función de la estructura del nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Astronomía y de su vinculación con el nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Física actualmente en proceso de definición se resuelve la siguiente asignación de créditos a las asignaturas del área Astronomía:

Asignatura	créditos
Introd. Ciencias de la Tierra y el Espacio I	11
Introd. Ciencias de la Tierra y el Espacio II	11
Astronomía Fundamental	11

Técnicas Astronómicas	11
Ciencias Planetarias	12
Astrofísica Estelar	14
Dinámica Orbital	12
Astronomía Galáctica y Extragaláctica	10

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 10, 1 de Agosto de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández, Andrea Sánchez (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Maciel (egresados).

1) Solicitud del Bach. Ignacio Avellanal.

Se recibe nota del Bach. Ignacio Avellanal solicitando autorización para inscripción libre en el examen de Física II.

Resolución: Dada la situación particular del caso y considerando que recientemente aprobó el examen libre de Algebra Lineal II, se resuelve autorizar al estudiante Ignacio Avellanal a inscribirse en calidad de libre al examen de Física II.

(5/5)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 11, 22 de Agosto de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Maciel (egresados).

1) Solicitud de cambio de plan del Bach. Ignacio Avellanal.

El Bach. Ignacio Avellanal Carballo, alumno de Licenciatura en Física opción Astronomía del Plan 2007 solicita cambio al Plan 2016 de la Licenciatura en Astronomía.

Resolución: Aprobar el cambio al Plan 2016 de la Licenciatura en Astronomía para el Bach. Ignacio Avellanal.

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 12, 7 de Setiembre de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández, Andrea Sánchez (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Maciel (egresados).

1) Exp. 346-16.

El estudiante Prof. Alfredo Silvera solicita se considere la posibilidad de dictar los cursos de Mecánica Analítica y Mecánica de los Fluidos en la mañana.

Resolución: Se entiende beneficiosa la alternancia en los horarios a efectos de que los estudiantes puedan acceder a los cursos. Se discutirá con la Comisión de Carrera de Física a efectos de realizar un planteo conjunto al Departamento de Bedelía.

(5/5)

2) Créditos para el curso Enseñanza de las Ciencias.

Se recibe la información sobre contenidos y modalidad del curso.

Resolución: Incluir el curso Enseñanza de las Ciencias como asignatura Optativa con 6 créditos.

(5/5)

3) Exp. 241400-000279-16.

El Dpto. de Bedelía solicita aclaración sobre la reválida de Mecánica de Sistemas y Fenómenos Ondulatorios.

Resolución: Mecánica de Sistemas y Fenómenos Ondulatorios de Facultad de Ingeniería es equivalente a Vibraciones y Ondas que se revalida automáticamente por el curso de Ondas de Facultad de Ciencias. En consecuencia, tanto Vibraciones y Ondas como Mecánica de Sistemas y Fenómenos Ondulatorios se revalidan automáticamente por Ondas.

(5/5)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 13, 16 de Noviembre de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Maciel (egresados).

1) Solicitud de Manuel Astiazarán.

El estudiante Manuel Astiazarán solicita cambio de plan de Licenciatura en Ciencias Físicas Opción Astronomía al plan de estudios 2016 de la Licenciatura en Astronomía. También propone una serie de materias como optativas y electivas.

Resolución: Aprobar el cambio de plan de Licenciatura en Ciencias Físicas Opción Astronomía al plan de estudios 2016 de la Licenciatura en Astronomía. Incluir **Introducción a la Topología** como optativa con 15 créditos. Incluir **Grupos y Teoría de Galois** como electiva con 12 créditos. Respecto a Calculo III, de acuerdo a lo que figura en la escolaridad fue concedida como aprobada por reválida de Cálculo Vectorial y Análisis Complejo por lo que no corresponde volver a considerarla como Optativa o Electiva.

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 14, 7 de Diciembre de 2016

Presentes: Tabaré Gallardo (Director), Julio Fernández (docentes), Magela Pérez (estudiantes), Andrea Maciel (egresados).

1) Solicitud de Bruno Joaquín Domínguez.

El estudiante Bruno Joaquín Domínguez solicita se revalide el curso de Principios de Química General de Facultad de Ingeniería por el curso Química General de Facultad de Ciencias y el curso Ciencia, Tecnología y Sociedad (Facultad de Ingeniería) por Ciencia y Sociedad (Facultad de Ciencias).

Resolución: Incluir el curso **Principios de Química General** (Facultad de Ingeniería) dentro de las Optativas con 8 créditos y **Ciencia, Tecnología y Sociedad** dentro del área Ciencias Sociales y Humanas con 8 créditos.

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera