

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu

Orden estudiantil: Valeria Romero

Orden egresados: Andrea Maciel

PUNTOS

1. **Pons, Juan - 4939313-1 – Inscripción a examen libre**

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 20 de enero de 2021 resuelve:

El estudiante solicita rendir examen libre de Mecanica Analitica. Luego de consultar al docente responsable del curso, Arturo Marti, se resuelve autorizar la inscripcion al examen libre en el periodo de Marzo (fecha 22 de febrero de 2021).

(4 en 4)



Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu

Orden estudiantil: Romina Da Silva, Valeria Romero

Orden egresados: Andrea Maciel

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Programas unidades curriculares – semestre impar 2021

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 11 de febrero de 2021 resuelve:

“Aprobar los siguientes programas presentados para el semestre impar 2021:

- Biofísica
- Calculo Diferencial e Integral I
- Cálculo Vectorial y Análisis Complejo
- Ciencias Planetarias
- Física del Estado Sólido
- Física no lineal
- Int. Ciencias de la Tierra y el Espacio I
- Introducción a la Dinámica de la Atmósfera
- Mecánica Analítica
- Mecánica Clásica
- Probabilidad
- Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería
- Teoría Electromagnética

Los programas de las siguientes unidades curriculares permanecen iguales a los del año 2020, teniendo en cuenta el cambio de docente según corresponda:

- Álgebra Lineal y Geometría I
- Física General 1
- Alfabetización en Información I
- Astronomía Fundamental
- Física Moderna
- Introducción a la Computación
- Ondas
- Taller 1
- Universidad y Sociedad.

No se aprueba la inclusión del programa de Dinámica Unidimensional, dado que la Comisión entiende que en principio no es pertinente para la Licenciatura en Astronomía. Ello no obsta que este curso, como muchos otros, puedan ser incluidos como Optativa o Electiva en el Plan Curricular del estudiante siempre que sea aprobado por su tutor”

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Ordinaria del 11/02/2021
Acta N° 25



Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Formularios de adecuación –unidades curriculares semestre impar 2021

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:

“Aprobar los siguientes formularios de adecuación presentados para el semestre impar 2021:

- Astronomía Fundamental
- Biofísica
- Cálculo Vectorial y Análisis Complejo
- Ciencias Planetarias
- Física del Estado Sólido
- Física Moderna
- Física no lineal
- Introducción a la Computación
- Introducción a la Dinámica de la Atmósfera
- Mecánica Analítica
- Mecánica Clásica
- Ondas
- Probabilidad
- Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería
- Teoría Electromagnética
- Universidad y Sociedad”

(4 en 4)

2. Informe anual 2020

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:

“Se mantiene el punto en el Orden del día.”

(4 en 4)

3. Exp. N° 241400-000224-20 - Grezzi, Nicolás – 4860209-4 – Asignación de créditos

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:

“Visto el informe de la Dirección General Jurídica se rectifica la resolución de fecha 8 de octubre de 2020, y quedará redactada de la siguiente manera:

“Considerando la solicitud del estudiante:

- a) No acceder a la reválida de unidades curriculares particulares, ya que en el nuevo plan 2016, el reconocimiento de créditos se hace directamente al área de conocimiento.
- b) Asignar los siguientes créditos en cada área en base al siguiente cuadro:”

Universidad Católica del Uruguay	UdelaR (Universidad de la República) Facultad de Ciencias
Ingeniería en Telecomunicación	Licenciatura en Astronomía – Plan 2016

Unidad Curricular	Créditos	Área
Ecuaciones Diferenciales	13	Matemática
Electromagnetismo	11	Física
Termodinámica	11	
Mecánica I	14	
Mecánica II	4	
Teoría Electromagnética	14	
Antropología	8	
Programación	8	Métodos Computacionales
Métodos Numéricos y Optimización	14	
Procesamiento de Señales	12	Optativas
Sistemas Operativos y Bases de Datos e Interoperabilidad	8	Electivas
Visión por Computador y Aprendizaje Profundo	5	

(4 en 4)

4. Bertolotto, Rafael –Plan curricular - 5543235-1

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:
“Se mantiene el punto en el Orden del día.”

(4 en 4)

5. Castro, Elisa –Práctica de formación –5229615-4

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:
“Se aprueba la realización de la práctica de formación en las Olimpíadas de Astronomía, bajo la tutoría de Juan José Downes y Silvia Martino..”

(4 en 4)

6. Creditización curso “Dinámica y Estructura de Galaxias”

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:
“Validar el curso “Dinámica y Estructura de Galaxias” dictado en la Universidad Autónoma de México, con 14 créditos como “Extracurricular”.
Solicitar a Bedelía que se autorice la inscripción a los estudiantes de la Lic. en Astronomía.”

(4 en 4)

7. Domínguez, Bruno –Práctica de formación -4931577-1

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:
“Se aprueba la realización de la práctica de formación en el Observatorio Astronómico de Montevideo, bajo la tutoría de Gonzalo Tancredi.”

(4 en 4)

8. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 26 de febrero de 2021 resuelve:
“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 17 de marzo a las 14 horas.”

(4 en 4)

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Ordinaria del 26/02/2021
Acta N° 26



Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Formularios de adecuación – unidades curriculares semestre impar 2021 (Primer año)

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:

“Tomar conocimiento de las modificaciones propuestas para las unidades curriculares del primer semestre (primer año).”

(4 en 4)

2. Informe anual 2020

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:

“Se mantiene el punto en el Orden del día.”

(4 en 4)

3. Bertolotto, Rafael – Plan curricular - 5543235-1

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:

- Atendiendo la solicitud del estudiante, la Comisión resuelve aprobar el Plan curricular presentado.
- Considerar las unidades curriculares “Geometría Riemanniana”, “Mecánica Estadística” y “Mecánica Cuántica” como Extracurriculares.
- Dado que el estudiante no se encuentra cursando actualmente, se sugiere rendir examen de “Mecánica Cuántica” en el período extraordinario de mayo 2021.”

(4 en 4)

4. “Geoquímica”

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:

“Otorgar a la unidad curricular “Geoquímica”, 11 créditos en Optativas.”

(4 en 4)

5. Abraham, Valeria – Plan curricular -5039060-5

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:

“Atendiendo la solicitud de la estudiante, la Comisión resuelve aprobar el Plan curricular presentado.”

(4 en 4)

6. Domínguez, Bruno – Proyecto de iniciación a la investigación - 4931577-1

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, aprobar el Proyecto de Iniciación a la Investigación titulado “Estudio

de la producción de estrellas RR Lyrae de edad intermedia por evolución binaria”, bajo la tutoría de la Dra. Cecilia Mateu.”

(4 en 4)

7. Programa “Soberanía alimentaria en los barrios”

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:
“Aprobar el programa de “Soberanía alimentaria en los barrios” otorgando 12 créditos en el área “Electivas”.”

(4 en 4)

8. Programa “Clubes de Ciencia como estrategia de enseñanza”

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 17 de marzo de 2021 resuelve:
“Tal como se expresa en el acta 04 de fecha 26 de marzo de 2020:
“Aprobar el programa de la unidad curricular “Clubes de Ciencia como estrategia de enseñanza”, asignando 7 créditos en el área “Opcionales o Electivas” o 10 créditos si se realiza en modalidad “Práctica de Formación”, lo cual implica cumplir los requisitos en cuanto a créditos por área, integrar un equipo que no tenga más de 2 estudiantes y ser supervisado por un docente del Departamento de Astronomía.
Los requisitos para realizar la Práctica de Formación son: tener 50 créditos en área Matemática, 60 en Física y 50 en Astronomía. Para rendir el examen se deben tener 60 créditos en área Matemática, 70 en Física y 60 en Astronomía.”.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión ordinaria del 17/03/2021
Acta N° 27



Presentes:

Director: Tabaré Gallardo
Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes
Orden estudiantil: Valeria Romero
Orden egresados: Andrea Maciel
Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Galípolo, Ramón – Cambio de plan - 2583748-0

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 23 de marzo de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, aprobar el cambio al plan 2016.

Teniendo en cuenta las unidades curriculares aprobadas en su escolaridad, asignar los créditos correspondientes en las siguientes áreas:

Matemática: 56 créditos

Física: 28 créditos

Astronomía: 22 créditos

Métodos computacionales: 8 créditos

Optativas: 10 créditos.”

(5 en 5)

2. Diano, Gabriel – Cursar sin previas - 1342619-0

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 23 de marzo de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, autorizar la inscripción a “Astronomía Fundamental”, dado que cuenta con los requisitos previos necesarios para cursar y presenta un expediente de asignación de créditos en trámite.”

(5 en 5)

3. Informe anual 2020

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 23 de marzo de 2021 resuelve:

“Aprobar el informe anual 2020 elaborado por la Comisión de Carrera. Enviar a la Comisión de Grado.”

(5 en 5)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva, Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Mayans, Jorge – Cambio de plan - 2005294-6

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 21 de abril de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, aprobar el cambio al plan 2016.

Teniendo en cuenta las unidades curriculares aprobadas en su escolaridad, asignar los créditos correspondientes en las siguientes áreas:

Matemática: 15 créditos por Cálculo diferencial e integral I y 12 créditos por Álgebra I

Astronomía: 22 créditos por Astronomía General.”

(4 en 4)

2. Mayans, Jorge – Cursar sin previas - 2005294-6

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 21 de abril de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, autorizar la inscripción a “Ciencias Planetarias”, “Introducción a la Computación” y “Física Moderna”, dado que cuenta con los requisitos previos necesarios para cursar y presenta un expediente de asignación de créditos en trámite.”

(4 en 4)

3. Exp N° 241400-000753-18 - Chamlian, Eduardo - Reválidas - 1459700-7

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 21 de abril de 2021 resuelve:

“Dado que las materias corresponden al plan 1974 con materias anuales, atendiendo a su contenido y al sistema de reválidas automáticas entre FIng y FCien se consideran las siguientes equivalencias y se aprueba la asignación de créditos como sigue:

Ingeniería Civil – Plan 1974	Licenciatura en Astronomía (Plan 2016)		
Facultad de Ingeniería (UdelAR)	Facultad de Ciencias (UdelAR)		
Unidad curricular	Créditos	Área	Equivalencia
Análisis Matemático I	30	Matemática	Cálculo Diferencial e Integral I y II
Geometría y Álgebra Lineal I	24		Álgebra Lineal y Geometría I y II
Análisis Matemático II	26		Cálculo Vectorial y Análisis Complejo e Introducción a las Ecuaciones Diferenciales
Física I	11	Física	Ondas
Mecánica General I y Mecánica General II	41		Física General I, Mecánica Clásica y Mecánica Analítica

Computación	8	Métodos Computacionales	
Economía y Finanzas	8	Ciencias Sociales y Humanas	
Química Técnica, Topografía, Geología Técnica	20	Optativas	
Resistencia de Materiales I y Resistencia de Materiales II	20	Electivas	

En resumen:

80 créditos en Área Matemática

52 créditos en Área Física

8 créditos en Área Métodos Computacionales

8 créditos en Área Ciencias Sociales y Humanas

20 créditos en Área Optativas

20 créditos en Área Electivas.

No corresponde aprobar la solicitud de reválida de Mecánica Newtoniana presentada en la hoja 3, dado que el curso que se menciona en la tabla corresponde a un plan posterior al realizado por el estudiante. La tabla que corresponde es la indicada en la página 4, plan 74. Es importante aclarar que en el plan 74 los contenidos de Mecánica Newtoniana están contemplados en Mecánica I, que sí se está considerando en su plan de reválidas.”

(4 en 4)

4. Trabajo de Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 21 de abril de 2021 resuelve:

“Se discutió sobre la profundidad y extensión en el tiempo esperada del Trabajo de Iniciación a la Investigación y sobre una propuesta de ajuste de créditos previos requeridos para la inscripción y rendir examen. Se mantiene el punto en el Orden del Día.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva, Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. López, Matías – Solicitud de tutor – Plan curricular - 4684155-5

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 05 de mayo de 2021 resuelve:
“Se mantiene el punto en el Orden del Día.”

(4 en 4)

2. López, Matías – Proyecto de Iniciación a la Investigación - 4684155-5

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 05 de mayo de 2021 resuelve:
“Se mantiene el punto en el Orden del Día.”

(4 en 4)

3. López, Matías - 4684155-5, Bertolotto, Rafael - 5543235-1 – Práctica de Formación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 05 de mayo de 2021 resuelve:
“Se mantiene el punto en el Orden del Día.”

(4 en 4)

4. Trabajo de Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 05 de mayo de 2021 resuelve:
“Se continuó discutiendo acerca de una propuesta de ajuste de créditos previos requeridos para la inscripción y rendir examen del Trabajo de Iniciación a la Investigación. Se mantiene el punto en el Orden del Día.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. López, Matías – Cambio de plan - 4684155-5

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 19 de mayo de 2021 resuelve:

“Vista la resolución de fecha 18 de febrero de 2019, donde fue aprobado su cambio de plan, asignar los siguientes créditos, correspondientes al Plan 2016”:

Unidad curricular	Créditos	Área	
Int. Ciencia de la Tierra y el Espacio I	11	Astronomía	
Int. Ciencia de la Tierra y el Espacio II	11		
Astronomía Fundamental	11		
Planetología y Física Solar	10		
Técnicas Instrumentales	12		
Dinámica Orbital	12		
Física I	15	Física	
Física II	13		
Mecánica Clásica	14		
Termodinámica	11		
Electromagnetismo	11		
Física Moderna	12		
Mecánica Analítica	14		
Álgebra Lineal I	12		Matemática
Álgebra Lineal II	14		
Cálculo Diferencial e Integral I	15		
Cálculo Diferencial e Integral II	15		
Cálculo Vectorial y Análisis Complejo	13		
Ecuaciones Diferenciales	13		
Introducción a la Computación	8	Métodos computacionales	
Universidad, Ciencia y Sociedad	8	Ciencias Sociales y Humanas	
Ondas	11	Optativas	
Bioestadística	10		
Química I	10	Electivas	

(4 en 4)

2. López, Matías – Solicitud de tutor – Plan curricular - 4684155-5

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 19 de mayo de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante:

- Designar a Juan Downes como su tutor de carrera.
- Aprobar el plan curricular presentado por Matías López.”

(4 en 4)

3. López, Matías – Proyecto de Iniciación a la Investigación - 4684155-5

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 19 de mayo de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, aprobar el Proyecto de Iniciación a la Investigación titulado “Diseño de un protocolo y propuesta de observación para establecer membresías y candidaturas en los grupos estelares jóvenes del entorno solar”, bajo la tutoría del Dr. Juan Downes.”

(4 en 4)

4. López, Matías - 4684155-5, Bertolotto, Rafael - 5543235-1 – Práctica de Formación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 19 de mayo de 2021 resuelve:

“Se solicitó al Instituto de Física que defina tribunales para los exámenes de Astrofísica Estelar y Práctica de Formación.”

(4 en 4)

5. Trabajo de Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 19 de mayo de 2021 resuelve:

“Se mantiene en el Orden del Día.”

(4 en 4)

6. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 19 de mayo de 2021 resuelve:

“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 02 de junio a las 14:15 horas.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva, Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Curso "Introducción a la Astronomía Cultural"

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 27 de mayo de 2021 resuelve:

“Solicitar a Bedelía que se habilite la inscripción para los estudiantes de la Licenciatura, al curso intensivo de "Introducción a la Astronomía Cultural" dictado en el CURE Rocha por la docente Andrea Sosa; el cual comienza el día 14 de junio de 2021.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Trabajo de Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 02 de junio de 2021 resuelve:
“A lo largo de varias reuniones la Comisión de Carrera ha discutido varios aspectos relativos a la Iniciación a la Investigación (II).

a) Respecto a las solicitudes para desarrollar II, estas deberán dirigirse a la CCA antes del inicio de las inscripciones para los cursos del semestre, a efectos de que la inscripción pueda realizarse en tiempo y el trabajo se pueda desarrollar en un semestre específico.

b) Respecto al desarrollo del trabajo, deberá presentarse un seminario de avance del proyecto no más allá de 2 meses después de iniciada la II, en donde además se presentará el cronograma actualizado.

c) Respecto a las condiciones para cursar y rendir examen de II, se concluye que las condiciones para rendir examen son excesivas, pues implican que no podrá rendirla junto a los demás exámenes de final de carrera, sino que tendrá que hacerlo a posteriori una vez que los créditos necesarios se hayan computado. Esto puede generar retrasos en la obtención del título de grado y retrasar su formación de posgrado. Se resuelve aumentar los créditos requeridos para cursar y flexibilizar las condiciones para rendir el examen de II en forma transitoria mientras se elabora un nuevo reglamento de la licenciatura. A partir de la aprobación de esta acta, las condiciones para cursar y rendir serán cumplir con:
70 créditos en área Matemática
70 créditos en área Física
65 créditos en área Astronomía
8 créditos en área Métodos Computacionales.”

(4 en 4)

2. Curso “Introducción a la Astronomía Cultural”

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 02 de junio de 2021 resuelve:
“Otorgar 4 créditos en el área Optativas por el curso “Introducción a la Astronomía Cultural””.

(4 en 4)

3. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 02 de junio de 2021 resuelve:
“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 16 de junio a las 14:15 horas.”

(4 en 4)

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Ordinaria del 02/06/2021
Acta N° 33



Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Exp. N° 113-21 - Castro, Elisa - Proyecto de Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 16 de junio de 2021 resuelve:
“Considerando la solicitud de la estudiante, aprobar el Proyecto de Iniciación a la Investigación, bajo la tutoría de la Dra. Julia Venturini.”

(4 en 4)

2. Exp. N° 120-21 - Romero, Valeria - Examen Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 16 de junio de 2021 resuelve:
“Considerando la resolución de fecha 02 de junio de 2021, respecto al Trabajo de Iniciación a la Investigación, se habilita a la estudiante a rendir examen a partir del período julio 2021”.

(4 en 4)

3. Bertolotto, Rafael - 5543235-1 – Plan curricular - Examen Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 16 de junio de 2021 resuelve:
“- Considerando la solicitud del estudiante, incluir en su plan curricular aprobado en el acta de fecha 17 de marzo de 2021, Mecánica Estadística (14 créditos en el área Optativas) y quitar Teoría Electromagnética (modificar a extracurricular).
- Considerando la resolución de fecha 02 de junio de 2021, respecto al Trabajo de Iniciación a la Investigación, se habilita al estudiante a rendir examen a partir del período julio 2021”.

(4 en 4)

4. Exámenes julio-agosto 2021

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 16 de junio de 2021 resuelve:
“Se discutió acerca de la propuesta de cronograma de exámenes del período julio-agosto 2021. Enviar modificaciones sugeridas al Instituto de Física respecto a tribunales y fechas.”

(4 en 4)

5. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 16 de junio de 2021 resuelve:
“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 30 de junio a las 14 horas.”

(4 en 4)

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Ordinaria del 16/06/2021
Acta N° 34



Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Unidades curriculares Movilidad Horizontal en el Área – semestre par 2021

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 30 de junio de 2021 resuelve:

“La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, en su reunión, estimó conveniente no incluir ninguno de los cursos ofrecidos de Movilidad Horizontal en el Área debido a que no se consideran relevantes para la Licenciatura. Cabe aclarar que ello no quita que los estudiantes puedan tomar algunos de estos cursos realizando las gestiones en el servicio correspondiente.”

(4 en 4)

2. Tribunales de Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 30 de junio de 2021 resuelve:

“Sugerir al IF los siguientes tribunales para los estudiantes que rendirán examen de Iniciación a la Investigación:

- Rafael Bertolotto: Downes, Gallardo, Fernandez
- Valeria Romero: Mateu, Tancredi, Bruzzone.”

(4 en 4)

3. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 30 de junio de 2021 resuelve:

“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 14 de julio a las 14 horas.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva, Valeria Romero

Invitado: Gonzalo Tancredi

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Práctica de Formación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 14 de julio de 2021 resuelve:

“En conjunto con Gonzalo Tancredi, se reflexionó sobre el desarrollo y evaluación de la Práctica de Formación. Se resuelve que en la propuesta de práctica se incluyan posibles indicadores de logro que permitan evaluar adecuadamente si se logran los objetivos propuestos.”

(4 en 4)

2. Programas Unidades Curriculares semestre par 2021

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 14 de julio de 2021 resuelve:

“Aprobar los siguientes programas presentados para el semestre par 2021:

- Bioestadística
- Ciencias de la Tierra y el Espacio II
- Enseñanza de la Ciencias
- Física Computacional
- Inglés I
- Introducción a la física de partículas
- Mecánica Cuántica
- Océanos y clima
- Procesos comunitarios y agricultura urbana en Malvín Norte

Aprobar el programa de la unidad curricular “Mentorías intergeneracionales”, asignando 7 créditos en el área “Electivas” o 10 créditos si se realiza en modalidad “Practica de Formación”, lo cual implica cumplir los requisitos en cuanto a créditos por área, y ser supervisado por un docente del Departamento de Astronomía. Los requisitos para realizar la Práctica de Formación son: tener 50 créditos en área Matemática, 60 en Física y 50 en Astronomía. Para rendir el examen se deben tener 60 créditos en área Matemática, 70 en Física y 60 en Astronomía.”

(4 en 4)

3. Formularios de adecuación de cursos – semestre par 2021

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 14 de julio de 2021 resuelve:

“Tomar conocimiento de las modificaciones propuestas.”

(4 en 4)

4. Creación de Observatorio Astronómico en Gruta del Palacio

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 14 de julio de 2021 resuelve:
“Agradecer la comunicación de la Junta Departamental de Flores. La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía de la Facultad de Ciencias considera que la instalación de un Observatorio podría tener un impacto turístico, cultural, educativo y científico muy positivo, por lo que se pone a disposición para colaborar en lo que se estime necesario.”

(4 en 4)

5. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 14 de julio de 2021 resuelve:
“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 4 de agosto a las 14 horas.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva, Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Varela, Juan – Inscripción fuera de plazo - 1438787-8

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 27 de julio de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, autorizar la inscripción fuera de plazo a las siguientes unidades curriculares:

- Álgebra lineal y geometría I
- Cálculo diferencial e integral I
- Física general I
- Ciencias de la Tierra y el Espacio.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presentes:

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Laura Corrales

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Exámenes Iniciación a la Investigación y Práctica de Formación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 04 de agosto de 2021 resuelve:

“Se discutió acerca de la modalidad de inscripción y actas de exámenes de Iniciación a la Investigación y Práctica de Formación. Por las particularidades de estas UCs se entiende que no es conveniente restringir la defensa de estos exámenes a los periodos correspondientes. La inscripción se podrá formalizar una vez el estudiante haga la solicitud a la CCA y ésta sea aprobada. Se continuará evaluando el tema en el semestre par.”

(4 en 4)

2. Actividades de Extensión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 04 de agosto de 2021 resuelve:

“Tomar conocimiento de los documentos enviados por el IF. La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía apoya la iniciativa de los EFI, ya que considera que son propuestas muy interesantes. Se han creditizado dichos EFI, con el fin de facilitar su visibilización y acceso por parte de los estudiantes. Se continuará promoviendo y difundiendo las actividades de Extensión vigentes por distintos medios.”

(4 en 4)

3. Nota de Arnulfo Tellez

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 04 de agosto de 2021 resuelve:

“Agradecer la información enviada por Arnulfo Tellez. Difundir el material dentro del Departamento de Astronomía.”

(4 en 4)

4. Reválidas automáticas

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 04 de agosto de 2021 resuelve:

“Comunicar a Bedelía que el formulario de reválidas automáticas planteado en el acta 01 de fecha 06/02/2020 sigue vigente, sin sufrir modificaciones.”

(4 en 4)

5. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 04 de agosto de 2021 resuelve:

“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 18 de agosto a las 14 horas.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presente

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva, Valeria Romero

Actúa en la secretaria: Daniela Valiente

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Proyecto de Iniciación a la Investigación, Suescun, Alfredo

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 18 de agosto de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, aprobar el Proyecto de Iniciación a la Investigación, bajo la tutoría del Dr. Ernesto Blanco. Deberá presentar un seminario de avance del proyecto no más allá de 2 meses después de iniciada la Iniciación a la Investigación, en donde además se presentará el cronograma actualizado”

(4 en 4)

2. Acreditación Ciencias de la Tierra y el Espacio I, Correira, Lucía

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 18 de agosto de 2021 resuelve:

“Consta en el acta del 9/12/2019 que se autorizó a Lucía Correia a inscribirse en el examen de Ciencias de la Tierra y el Espacio I del 6/8/2019. Se indagará ante bedelía el estado de este trámite.”

(4 en 4)

3. Ibañez, Jorge

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 18 de agosto de 2021 resuelve:

“Se le informará sobre las diferentes alternativas.”

(4 en 4)

4. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 18 de agosto de 2021 resuelve:

“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 1° de setiembre a las 14 horas.”

(4 en 4)

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Extraordinaria del 18/08/2021
Acta N° 39



Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presente

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Daniela Valiente

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Del Rivero, Santiago, 5427028-1

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 8 de setiembre de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante, aprobar el Proyecto de Iniciación a la Investigación, bajo la tutoría del Dr. Juan José Downes. Deberá presentar un seminario de avance del proyecto no más allá de 2 meses después de iniciada la Iniciación a la Investigación, en donde además se presentará el cronograma actualizado”

(4 en 4)

2. N° de exp 169-21- Bertolotto, Rafael - 5543235-1

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 8 de setiembre de 2021 resuelve:

“Se mantienen en el Orden del Día”

(4 en 4)

3. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 8 de setiembre de 2021 resuelve:

“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 22 de setiembre a las 14 horas.”

(4 en 4)

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Extraordinaria del 08/09/2021
Acta N° 40



Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presente

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Daniela Valiente

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Curso Estructura y Dinámica de Galaxias

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 22 de setiembre de 2021 resuelve:
“Asignar 14 créditos al curso Estructura y Dinámica de Galaxias dictado por la Universidad Nacional Autónoma de México.”

(3 en 3)

2. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 22 de setiembre de 2021 resuelve:
“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 6 de octubre a las 14 horas.”

(3 en 3)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Extraordinaria del 22/09/2021
Acta N° 41



Presente

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Daniela Valiente

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Cabrera, Mauro- 5356727-5- Tribunal Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 13 de octubre de 2021 resuelve:
“Asignar el siguiente tribunal Cecilia Mateu (orientadora), Sebastian Bruzzone y Tabaré Gallardo para evaluar el proyecto de Iniciación a la Investigación de Mauro Cabrera.”

(3 en 3)

2. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 13 de octubre de 2021 resuelve:
“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 20 de octubre a las 14 horas.”

(3 en 3)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Comisión de Carrera de Astronomía
Sesión Extraordinaria del 13/10/2021
Acta N° 42



Presente

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Daniela Valiente

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Nueva escala de calificaciones

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 3 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se toma conocimiento al respecto y se asegurara su difusión e implementación para la Licenciatura.”

(4 en 4)

2. Oferta estable

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 3 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se toma conocimiento al respecto y se asegurara su difusión e implementación para la Licenciatura.”

(4 en 4)

3. Tareas 2022: distribución de tareas y modalidades

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 3 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se mantiene en el Orden del día”

(4 en 4)

4. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 3 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 17 de noviembre a las 14 horas.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presente

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Daniela Valiente

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Tareas 2022: distribución de tareas y modalidades

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 24 de noviembre de 2021 resuelve:

Se aprueba la distribución de tareas docentes y se comunica a la Comisión de Instituto:

Tancredi: CTE I y Técnicas Astronómicas (teórico)

Mateu: Astronomía Galáctica y Extragaláctica (teórico-práctico) y CTE II

Downes: Astronomía Fundamental (teórico) y Astrofísica Estelar (teórico-práctico)

Gallardo: Ciencias Planetarias (teórico-práctico) y Dinámica Orbital (teórico-práctico)

optativas: Mecánica Celeste (Gallardo),

Dominguez: CTE I, Astronomía Fundamental, Astronomía General

Caldas: CTE I, Técnicas Astronómicas (laboratorio)

Bertolotto: Física 1 (2 prácticos), CTE II

Romero: CTE I, CTE II

(4 en 4)

2. Velasco, Lucía- Práctica de formación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 24 de noviembre de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud de las estudiantes Lucía Velasco y Valeria Abraham, aprobar la propuesta de Práctica de Formación, bajo la orientación del Dr. Gonzalo Tancredi. Designar como docente referente a la Lic. Silvia Martino.”

(4 en 4)

3. EEXPE 241400-502092-21 Del Pino Romero, Ignacio Nicolás

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 24 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se mantiene en el Orden del día.”

(4 en 4)

4. Créditos de Astrofísica estelar y Astronomía galáctica y extragaláctica

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 24 de noviembre de 2021 resuelve:

“Mantener en el orden del día los créditos de Astrofísica estelar. Y con respecto a Astronomía galáctica y extragaláctica se aprueba la propuesta de la Dra. Cecilia Mateu asignandosele 12 créditos a partir de 2022.”

Propuesta de actualización de créditos y programa del curso

“Astronomía Galáctica y Extragaláctica”

Se presentó ante la Comisión de Carrera de Astronomía una propuesta para actualizar el programa del curso “Astronomía Galáctica y Extragaláctica”. La actualización incluye principalmente la inclusión de una nueva unidad de Introducción a las Poblaciones Estelares (Unidad 1), esta unidad se introduce al comienzo del curso y constituye una continuación natural de los temas de evolución estelar cubiertos al final del curso de Astrofísica Estelar y permitirá un estudio más profundo y cuantitativo de las poblaciones estelares a nivel Galáctico y extragaláctico. En el temario se incluyen también algunos temas y herramientas puntuales nuevos como el diagrama de Toomre y las abundancias de elementos alpha para el estudio interconectado de la química y la cinemática de las componentes de la Vía Láctea (Unidad 2), la deducción de las ecuaciones de Friedmann y el estudio de la evolución del Universo en diferentes modelos cosmológicos (Unidad 3) para llegar al actual modelo cosmológico de concordancia.

En base a la expansión propuesta del temario, se propone elevar la carga horaria del curso de 5 a 6 horas semanales y, en consecuencia, elevar los créditos asignados de los 10 créditos actuales a 12 créditos.

Programa Astronomía Galáctica y Extragaláctica 2021

Unidad 1 - Introducción a las Poblaciones Estelares

Evolución Estelar en el diagrama color-magnitud. Dependencia con la edad y la

metalicidad. Determinación de edades. Determinación de distancias. Degeneración edad-metalicidad-distancia-enrojecimiento. Función de masa y Función de Luminosidad, iniciales

y a tiempo presente. Razón masa-luminosidad y su evolución. Cúmulos estelares como poblaciones estelares simples.

Unidad 2 - La Vía Láctea

Introducción Histórica. Evolución histórica de las ideas sobre nuestro lugar en el universo. El descubrimiento de la real naturaleza de las galaxias y la Vía Láctea. Poblaciones estelares I y II.

Estructura. La población estelar de la vecindad solar: de Hipparcos a Gaia. Componentes galácticas: halo, bulbo, discos delgado y grueso. Perfiles de densidad. Historias de formación estelar. Cúmulos Estelares. Masas, edades, distribución en la galaxia. Medio Interestelar. Fases del medio interestelar: gas atómico neutro, molecular e ionizado. Polvo. Absorción y enrojecimiento. Indicadores del Medio Interestelar. Distribución en la Galaxia.

Cinemática y Química. Marcos de referencia. Estándar local de reposo. Movimiento del sol.

Elipsoides de velocidad. Constantes de Oort. Cinemática de las componentes galácticas.

Diagrama de Toomre. Abundancias químicas de elementos pesados. Elementos alpha.

Separación quimio-cinemática de las componentes galácticas. Curva de rotación de la Vía Láctea. Determinación de la masa en sistemas soportados por rotación o por presión.

Cociente masa luminosidad y materia oscura. Tiempos de relajación y de encuentros fuertes de estrellas en la galaxia y en cúmulos estelares. Ondas espirales: Ondas de densidad espiral.

Síntesis de poblaciones estelares resueltas: Modelos de la Vía Láctea.

Unidad 3 - Galaxias y Cosmología

Galaxias normales. Tipos de galaxias: tamaños, composición y clasificación. Poblaciones estelares. Perfiles de luminosidad. Brillo superficial. Espectros integrados. Síntesis de poblaciones estelares no resueltas. Escala de distancias extra-galáctica: SN Ia, las relaciones de Tully-Fisher y Faber-Jackson. Curvas de rotación. Cociente masa luminosidad y materia oscura. El vecindario galáctico: El Grupo Local. Galaxias satélite. Galaxias enanas esferoidales e irregulares, ultra-débiles.

Galaxias activas. galaxias con núcleos activos (AGNs): cuásars, radiogalaxias, Blazars y Seyferts. Galaxias starburst. Modelo unificado de AGN. Agujeros negros centrales, agujero

negro central de la Vía Láctea.

Distribución a gran escala. La función de luminosidad de galaxias. Cúmulos de galaxias e interacciones. Lentes gravitacionales. Materia oscura en cúmulos. Estructura a gran escala. Formación jerárquica.

Fundamentos de Cosmología. Expansión del Universo: descubrimiento, corrimiento doppler en galaxias, medida de la constante de Hubble. Big Bang. Fondo cósmico de microondas. Oscilaciones bariónicas acústicas. Inflación. Expansión acelerada. Nucleosíntesis primordial. Modelos del Universo. Deducción newtoniana de las Ecuaciones de Friedmann. Modelos de Universo y su evolución. Modelo cosmológico de concordancia (Lambda-CDM).

Bibliografía:

Básica:

- Sparke & Gallagher, *Galaxies in the Universe*, Cambridge, 2005.
- Binney & Merrifield, *Galactic Astronomy*, Princeton University Press, 1998
- Schneider, *Extragalactic Astronomy and Cosmology. An Introduction*, Springer, 2010.

Complementaria:

- Mihalas & Binney, *Galactic Astronomy*, Princeton University Press, 1981
- Reid & Hawley, *New light on dark stars*, Springer, 2005
- Elmegreen, *Galaxies and Galactic Structure*. Prentice Hall, 1997
- Kartunnen, *Fundamental Astronomy*,
- Gilmore, King & van der Kruit, *The Milky Way as a Galaxy*, University Science Books, Mill Valley, California, 1990.
- Schaeffer & Elsser, *Physics of the Galaxy and Interstellar Matter*, Springer, 1982.
- Bowers & Deeming, *Astrophysics II. Interstellar Matter and Galaxies*, Jones and Bartlett Publishers, 1984.

5. Castro Elisa - Proyecto de Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 24 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se aprueba la fecha propuesta para presentar el proyecto de Iniciación a la investigación, con el siguiente tribunal: Dr. Juan José Downes, Dr. Sebastián Bruzzone y la Dra. Julia Venturini. Se solicita que el tiempo entre la entrega del proyecto y la defensa tenga como plazo un mínimo 1 semana.”

(4 en 4)

6. EEXPE 241400-502658-21- Raffo, Ignacio

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 24 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se mantiene en el orden del día.”

(4 en 4)

7. Sesiones de la Comisión

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 24 de noviembre de 2021 resuelve:

“Se establece que la próxima sesión será el miércoles 8 de diciembre a las 14 horas.”

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía

Presente

Director: Tabaré Gallardo

Orden docente: Cecilia Mateu, Juan José Downes

Orden estudiantil: Romina Da Silva

Actúa en la secretaria: Daniela Valiente

Se pasa a considerar el temario presente en el Orden del Día.

PUNTOS

1. Del pino, Ignacio - 4937872-1 - Transferencia de Créditos

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 08 de diciembre de 2021 resuelve:

“Considerando la solicitud del estudiante Ignacio Del pino se aprueba la transferencia de créditos desde la Facultad de Ingeniería, con la siguiente disposición:

Facultad de Ingeniería		
Unidad curricular	Créditos	Área
Física 1	10	Física
Física 2	10	
Física 3	10	
Mecánica newtoniana	14	
Calculo 1	15	Matemática
Cálculo Diferencial e Integral I	15	
Calculo vectorial	10	
Geometría y algebra lineal 1	12	
Geometría y algebra lineal 2	12	
Probabilidad y estadística	12	
Universidad, Ciencia y Sociedad	8	Ciencias Sociales y Humanas

(4 en 4)

2. Dominguez, Bruno - 4.931.577-1 - Defensa Iniciación a la Investigación

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 08 de diciembre de 2021 resuelve:

“Se aprueba la fecha propuesta para la defensa del proyecto de Iniciación a la investigación, con el siguiente tribunal: Dr. Julio Fernandez, Dr. Gonzalo Tancredi y la Dra.Cecilia Mateu.”

(4 en 4)

3. Movilidad Horizontal

La Comisión de Carrera de la Lic. en Astronomía, reunida el día 08 de diciembre de 2021 resuelve:

“La Comisión de Carrera, se reunió y estimó conveniente considerar los siguientes cursos:

- Comunicación Oral y Escrita - Facultad de Veterinaria
- Física de edificios - Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo
- Iniciación a la Producción Audiovisual y Multimedia - Facultad de Ingeniería
- Ciencias, Tecnología y Sociedad - Facultad de Ingeniería

(4 en 4)

Dr. Tabaré Gallardo
Director de Carrera
Licenciatura en Astronomía