

Comisión de Carrera de Astronomía
Acta 2, 5 de Junio de 2017

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

1) Solicitud de Comisión de Posgrado de PEDECIBA-Física.

La Comisión de Posgrado solicita se evalúen los meritos y escolaridad de Valentina Pezano a fin de determinar un plan de nivelación para la Maestría en Física Opción Astronomía.

R) De acuerdo a su CV y escolaridad y considerando los antecedentes de revalidas solicitadas por estudiantes y egresados de IPA (ver acta de la CCD del IFFC de fecha 26/10/2011) la formación alcanzada se puede resumir de la siguiente manera:

a) Área Matemática. Los cursos de Matemática 1, 2 y 3 son equivalentes a los cursos de Calculo I y II y Algebra Lineal I con algunos contenidos de Algebra Lineal II, Calculo Vectorial y Ecuaciones Diferenciales.

b) Área Física. La formación es equivalente a los cursos de Física I y II, Física Moderna, Mecánica Clásica, Termodinámica, Ondas, Electromagnetismo, Talleres y Laboratorio I.

c) Área Astronomía. Formación equivalente a los cursos de Ciencias de la Tierra y el Espacio, Planetología y Física Solar y Mecánica Celeste.

d) Métodos Computacionales. Posee formación en Introducción a la Computación.

e) Ciencias Sociales y Humanas. Tiene muchos cursos en esta área.

Como actividad de Introducción a la Investigación podemos considerar un curso de Investigación Educativa y una pasantía en el marco Acortando Distancias.

De lo anterior se deduce que las principales diferencias con la Licenciatura en Astronomía se pueden resumir de la siguiente manera:

a) Área Matemática. Algunos contenidos de Algebra Lineal II, Calculo Vectorial y Complejo y Ecuaciones Diferenciales se encuentran en los cursos de Matematica 1, 2 y 3 realizados en CERP pero carece de cursos como Probabilidad y Estadística.

b) Área Física. Carece de cursos avanzados como podrían ser Mecánica Analítica, Mecánica Estadística, Mecánica Cuántica, Mecánica de Fluidos, Física del Estado Sólido o Teoría Electromagnética.

c) Área Astronomía. Carece de cursos como Astronomía Fundamental, Técnicas Astronómicas, Astrofísica Estelar y Astronomía Galáctica y Extragaláctica. Su formación en Ciencias Planetarias está dada por el curso semi presencial "Planetologia y Fisica Solar" en CERP-Maldonado. Es algo inferior en cuanto a profundidad a la ofrecida en la Licenciatura de Astronomía a juzgar por la bibliografía (Galadí y Gutierrez, Seeds, etc). Su formación en

Mecánica Celeste es comparable a la de la Licenciatura en Astronomía, aunque la evaluación fue diferente ya que la evaluación del curso dictado en el CURE, como curso optativo de la Diplomatura de Especialización en Física, consistió en un examen parcial y en una monografía, y no incluyó un examen globalizador sobre todos los contenidos del programa, como se hace en el curso dictado en Facultad de Ciencias.

d) Métodos Computacionales. Carece de un curso como Física Computacional.

(4/4)

Tabaré Gallardo
Director de Carrera