

Materias Optativas y Seminarios

Materias Optativas

Las materias Anuales otorgan Un (1) punto, las materias Cuatrimestrales otorgan Medio (0.5) punto.

Álgebra Lineal

Responsable/s: Victoria Vampa

Duración: Cuatrimestral (Ambos Cuatrimestres)

Carga horaria: 6 hs semanales

Destinado a alumnos de Meteorología

Correlativas: Álgebra, Análisis Matemático II

Contacto: victoria.vampa@ing.unlp.edu.ar

Análisis Numérico I

Responsable/s: Dr. Jorge Panei

Duración: Cuatrimestral (Ambos Cuatrimestres)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 4 hs de clases prácticas, semanales

Destinado a alumnos de Meteorología

Correlativas: Análisis Matemático II

Contacto - Página Web: <http://numerico.fcaglp.unlp.edu.ar/>

Análisis de Señales en Geofísica

Responsable/s: Geof. Ricardo Rebollo, Dr. Juan Ignacio Sabbione

Duración: Cuatrimestral (Ambos Cuatrimestres)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 4 hs de clases prácticas, semanales

Destinado a alumnos de Astronomía y Meteorología

Correlativas: Matemáticas Especiales II, Física General III, Estadística Aplicada, Matemática Avanzada (para alumnos de Meteorología)

Contacto - Página Web: <http://carina.fcaglp.unlp.edu.ar/senales/>

Asteroides: propiedades físicas, dinámicas y técnicas observacionales.

Taller Teórico-Práctico

Responsable/s: Dr. Mario Melita

Duración: Cuatrimestral (Segundo Cuatrimestre)

Carga horaria: 6 hs semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Mecánica Celeste I, Elementos de Astrofísica Teórica, Sistemas Estelares

Contacto: melita@fcaglp.unlp.edu.ar

Astronomía Observacional

Responsable/s: Dr. Gustavo L. Baume, Dr. Eduardo E. Fernández Lajús, Dra. Yael Aidelman

Duración: Anual

Carga horaria: 9 hs semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Inglés I, Astronomía Esférica, Astronomía Estelar, Estadística Aplicada

Contacto - Página Web: <http://fcaglp.unlp.edu.ar/~observacional/>

Atmósferas Estelares

Responsable/s: Dra. Lydia S. Cidale, Dr. Roberto O. J. Venero

Duración: Anual

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas, semanales

Destinado a alumnos de Astronomía de grado (con modificaciones para posgrado)

Correlativas: Electromagnetismo I (con Final), Física Moderna.

Contacto: lydia@fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar

Atmósferas Estelares I

Responsable/s: Dra. Lydia S. Cidale, Dr. Roberto O. J. Venero

Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas, semanales

Destinado a alumnos de Astronomía de grado (con modificaciones para posgrado)

Correlativas: Electromagnetismo I (con Final), Física Moderna.

Contacto: lydia@fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar

Atmósferas Estelares II

Responsable/s: Dra. Lydia S. Cidale, Dr. Roberto O. J. Venero

Duración: Cuatrimestral (Segundo Cuatrimestre)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas, semanales

Destinado a alumnos de Astronomía de grado (con modificaciones para posgrado)

Correlativas: Electromagnetismo I (con Final), Física Moderna.

Contacto: lydia@fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar

Cosmología de Precisión

Responsable/s: Dra. Claudia Scóccola

Duración: cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 72 horas

Destinado a alumnos de Astronomía de grado (con modificaciones para posgrado)

Correlativas: Electromagnetismo I

Contacto: cscoccola@fcaglp.unlp.edu.ar

Dinámica Estelar

Responsable/s: Dr. Juan C. Muzzio, Dr. Daniel carpintero

Duración: Anual

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 2 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Sistemas Estelares, Elementos de Astrofísica Teórica

Contacto: ddc@fcaglp.unlp.edu.ar, jcmuzzio@fcaglp.unlp.edu.ar

Dinámica Estelar I

Responsable/s: Dr. Daniel Carpintero

Duración: Cuatrimestral

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 2 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Sistemas Estelares, Elementos de Astrofísica Teórica

Contacto: ddc@fcaglp.unlp.edu.ar

Dinámica No Lineal

Responsable/s: Dr. Pablo M. Cincotta

Duración: Cuatrimestral (Ambos Cuatrimestres)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 2 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía/Física y carreras afines

Correlativas: Mecánica Analítica

Contacto - Página Web: <http://fcaglp.unlp.edu.ar/~pmc/DNL/>

Ecuaciones Diferenciales Parciales

Responsable/s: Dra. Claudia Giordano

Duración: Cuatrimestral (Ambos Cuatrimestres)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 2 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía y Meteorología

Correlativas: Matemáticas Especiales II (para alumnos de Astronomía)

Contacto: giordano@fcaglp.unlp.edu.ar

El Espacio Transneptuniano

Responsable/s: Dra. Romina Di Sisto, Dr. Gonzalo de Elía

Duración: Cuatrimestral

Carga horaria: 96 horas en total

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Mecánica Celeste, Origen y Evolución del Sistema Solar

Contacto: romina@fcaglp.unlp.edu.ar

Electricidad Atmosférica y Electrificación de Tormentas

Responsable/s: Dra. Gabriela Nicora, Ing. Bernardo Eystenstein

Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 5 hs semanales

Destinado a alumnos de Astronomía, Geofísica y Meteorología

Correlativas: Física General III (para alumnos de Astronomía y Geofísica), Climatología II (para alumnos de Meteorología)

Contacto: gnicora@fcaglp.unlp.edu.ar

Elementos de Astronomía Computacional

Responsable: Dr. Mario Daniel Melita

Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Análisis Numérico I, Mecánica Analítica

Contacto: melita@iafe.uba.ar o melita@fcaglp.unlp.edu.ar

Fundamentos de Ciencias de Datos

Responsable/s: Dra. Erika Gularte Scarone, Dr. Gustavo Baume

Duración: Cuatrimestral (Primer Semestre y/o Segundo Semestre)

Carga horaria: 64 hs (4 hs. semanales)

Destinado a: Alumnos de grado de las carreras de Astronomía (materia optativa y seminario de grado), de Geofísica (seminario) y de Meteorología y Ciencias de la Atmósfera (materia optativa).

Correlativas: Computación para la Lic. en Astronomía y la Lic. en Meteorología y Ciencias de la Atmósfera. Análisis Numérico y Programación para Geofísica.

Contacto: erika@fcaglp.unlp.edu.ar

Interiores Estelares

Responsable/s: Dr. Omar G. Benvenuto

Duración: Anual

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Mecánica Cuántica I (con Final), Elementos de Astrofísica Teórica.

Contacto: obenvenu@fcaglp.unlp.edu.ar

Interiores Estelares I

Responsable/s: Dr. Omar G. Benvenuto

Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Mecánica Cuántica I (con Final), Elementos de Astrofísica Teórica.

Contacto: obenvenu@fcaglp.unlp.edu.ar

Interiores Estelares II

Responsable/s: Dr. Omar G. Benvenuto

Duración: Cuatrimestral (Segundo Cuatrimestre)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Mecánica Cuántica I (con Final), Elementos de Astrofísica Teórica.

Contacto: obenvenu@fcaglp.unlp.edu.ar

Introducción a la Astrofísica Relativista

Responsable/s: Dr. Gustavo E. Romero, Dra. Sofía A. Cora

Duración: Cuatrimestral (Segundo Semestre)

Carga horaria: 128 hs en total

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Electromagnetismo

Página Web: <http://astrofrelat.fcaglp.unlp.edu.ar/astrofisica/informacion.php#post-4>

Introducción a la Astronomía de rayos - X

Responsable/s: Dr. Jorge Combi

Duración: Semestral (Primer Semestre)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 4 hs de clases prácticas semanales.

Destinado a alumnos de Licenciatura en Astronomía y Física

Correlativas: Astronomía General y Computación

Contacto: jcombi@fcaglp.unlp.edu.ar

Mecánica Cuántica

Responsable/s: Dr. Eduardo Bauer, Dr. Ignacio F. Ranea Sandoval

Duración: Cuatrimestral (Segundo Cuatrimestre)

Carga horaria: 8 hs semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Electromagnetismo

Contacto - Página Web: <http://carina.fcaglp.unlp.edu.ar/cuantica/>

Medio Interestelar

Responsable/s: Dra. Silvina Cichowolski, Dra. Laura A. Suad

Duración: Cuatrimestral

Carga horaria: 3 hs de clases teóricas y 2 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía de grado (con modificaciones para posgrado)

Correlativas: Sistemas Estelares

Contacto: scichowolski@fcaglp.unlp.edu.ar, silcicho@gmail.com

Página Web: www.iafe.uba.ar/u/mie-web/

Meteorología Aeronáutica (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA)

Responsable/s: Matilde Nicolini
Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)
Carga horaria: 128 horas
Destinado a alumnos de Meteorología
Correlativas: Meteorología Dinámica, Meteorología Sinóptica y Laboratorio de Previsión del Tiempo
Contacto: nicolini@cima.fcen.uba.ar

Meteorología Agrícola I (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA)

Responsable/s: Dra. Maria Isabel Gassmann
Duración: Cuatrimestral
Carga horaria:
Destinado a alumnos de Meteorología
Correlativas: Micrometeorología y Turbulencia Atmosférica, Termodinámica de la Atmósfera
Contacto: gassmann@at.fcen.uba.ar

Monitoreo remoto de la ionosfera-termosfera: radar de dispersión incoherente

Responsable/s: Dra. Erika Gularte Scarone
Duración: Semestral (ambos semestres)
Carga horaria: 8 hs semanales (teórico-práctico)
Destinado a alumnos de Astronomía, de Geofísica y de Meteorología
Correlativas: Física General III, Matemáticas Especiales II para la Lic. en Astronomía y sus equivalentes para Geofísica y la Lic. de Meteorología
Contacto: erika@fcaglp.unlp.edu.ar

Radiointerferometría

Responsable/s: Dr. Manuel Fernández López
Duración: Semestral (Segundo Semestre)
Carga horaria: 4 hs semanales
Destinado a alumnos de Astronomía
Correlativas: Astronomía General, Matemáticas y Físicas de primer y segundo
Contacto: manferna@fcaglp.unlp.edu.ar

Relatividad Especial

Responsable/s: Dr. Daniel Carpintero
Duración: Cuatrimestral (Primer y/o Segundo Semestre)
Carga horaria: 4hs de clases teóricas y 2 hs de clases prácticas semanales
Destinado a alumnos de Astronomía
Correlativas: Álgebra Lineal, Física Moderna
Contacto: ddc@fcaglp.unlp.edu.ar

Seminario de Lenguajes (opción Python) (Informática UNLP)

Responsable/s: Claudia Banchoff, Viviana Harari
Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)
Carga horaria: 6 hs semanales
Destinado a alumnos de Astronomía y Geofísica (inscripción con cupo)
Correlativas: Computación
Contacto: python@info.unlp.edu.ar, <http://catedras.info.unlp.edu.ar>

Sociología política de la ciencia y la tecnología (Facultad de Humanidades UNLP)

Responsable/s: Mariana Versino

Duración: Anual

Carga horaria:

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas:

Contacto: deptoso@fahce.unlp.edu.ar

Variabilidad y Cambio Climático

Responsable/s: Dra. Josefina Blázquez

Duración: Semestral

Carga horaria: 96 hs

Destinado a alumnos de Meteorología

Correlativas: Climatología II

Contacto: jblazquez@fcaglp.unlp.edu.ar

Seminarios de Astronomía

Astronomía Observacional

Responsable/s: Dr. Gustavo L. Baume, Dr. Eduardo E. Fernández Lajús, Dra. Yael Aidelman

Duración: Anual

Carga horaria: 9 hs semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Inglés I, Astronomía Esférica, Astronomía Estelar, Estadística Aplicada

Contacto - Página Web: <http://fcaglp.unlp.edu.ar/~observacional/>

Elementos de Astronomía Computacional

Responsable: Dr. Mario Daniel Melita

Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 3 hs de clases prácticas semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Correlativas: Análisis Numérico I, Mecánica Analítica

Contacto: melita@iafe.uba.ar o melita@fcaglp.unlp.edu.ar

El Espacio Transneptuniano

Responsable/s: Dra. Romina Di Sisto, Dr. Gonzalo de Elía
Duración: Cuatrimestral
Carga horaria: 96 horas en total
Destinado a alumnos de Astronomía
Correlativas: Mecánica Celeste, Origen y Evolución del Sistema Solar
Contacto: romina@fcaglp.unlp.edu.ar

Filosofía Científica

Responsable/s: Dr. Gustavo Romero, Dra. Sofía Cora, Dra. Florencia Vieyro, Lic. Pablo Sotomayor
Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)
Carga horaria: 4 hs semanales y aplicaciones prácticas
Destinado a alumnos de Astronomía y Ciencias en general. También puede ser de interés para alumnos de filosofía.
Correlativas: conocimientos básicos de matemáticas y lógica.
Contacto - Página Web: http://astrofrelat.fcaglp.unlp.edu.ar/filosofia_cientifica/

Formación y Evolución de Galaxias

Responsable/s: Dra. Sofía A. Cora
Duración: Cuatrimestral (Segundo Semestre)
Carga horaria: 4 hs de clases teóricas semanales
Destinado a alumnos de Astronomía de grado (con modificaciones para posgrado)
Correlativas: Sistemas Estelares, Elementos de Astrofísica Teórica
Contacto: sacora@fcaglp.unlp.edu.ar, cursofeg@gmail.com

Introducción a la Astrofísica de Agujeros Negros

Responsable/s: Dr. Gustavo Romero, Dra. Sofía Cora, Dra. Florencia Vieyro, Lic. Pablo Sotomayor
Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)
Carga horaria: 4 hs semanales de clases teóricas y 2 hs de clases prácticas semanales
Destinado a alumnos de Astronomía y Física
Correlativas: Electromagnetismo II - Mecánica Cuántica
Contacto - Página Web: <http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/astrofrelat/>

Introducción a la Astronomía de rayos - X

Responsable/s: Dr. Jorge Combi
Duración: Semestral (Primer Semestre)
Carga horaria: 4 hs de clases teóricas y 4 hs de clases prácticas semanales
Destinado a alumnos de Licenciatura en Astronomía y Física
Correlativas: Astronomía General y Computación
Contacto: jcombi@fcaglp.unlp.edu.ar

Intro. a la Radioastronomía Milimétrica y Submilimétrica

Responsable/s: Dra. Silvina Cichowolski, Dra. Laura A. Suad
Duración: Cuatrimestral (Segundo Cuatrimestre)
Carga horaria: 4 hs semanales
Destinado a alumnos de Astronomía (grado y posgrado)

Correlativas: Medio Interestelar o Radioastronomía

Contacto: scichowolski@fcaglp.unlp.edu.ar, silcicho@gmail.com

Página Web: www.iafe.uba.ar/u/seminario-web/

Mareas Terrestres

Responsable/s: Dr. Andreas Richter

Duración: semestral (16 semanas)

Carga horaria: 4 hs semanales

Destinado a alumnos de Astronomía

Contacto: arichter@fcaglp.unlp.edu.ar

Monitoreo remoto de la ionosfera-termosfera: radar de dispersión incoherente

Responsable/s: Dra. Erika Gularte Scarone

Duración: Semestral (ambos semestres)

Carga horaria: 8 hs semanales (teórico-práctico)

Destinado a alumnos de Astronomía, de Geofísica y de Meteorología

Correlativas: Física General III, Matemáticas Especiales II para la Lic. en Astronomía y sus equivalentes para Geofísica y la Lic. de Meteorología

Contacto: erika@fcaglp.unlp.edu.ar

Seminarios de Geofísica

Electricidad Atmosférica y Electrificación de Tormentas

Responsable/s: Dra. Gabriela Nicora, Ing. Bernardo Eystenhein

Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 5 hs semanales

Destinado a alumnos de Geofísica

Correlativas: Física General III

Contacto: gnicora@fcaglp.unlp.edu.ar

Filosofía Científica

Responsable/s: Dr. Gustavo Romero, Dra. Sofía Cora, Dra. Florencia Vieyro, Lic. Pablo Sotomayor

Duración: Cuatrimestral (Primer Cuatrimestre)

Carga horaria: 4 hs semanales y aplicaciones prácticas

Destinado a alumnos de Ciencias en general. También puede ser de interés para alumnos de filosofía.

Correlativas: conocimientos básicos de matemáticas y lógica

Contacto - Página Web: http://astrofrelat.fcaglp.unlp.edu.ar/filosofia_cientifica/

Fundamentos teóricos de los métodos electromagnéticos de prospección

Responsable/s: Dr. Fabio Zyserman
Duración: Primer/Segundo Semestre
Carga horaria: 5 hs semanales
Destinado a alumnos de Geofísica
Correlativas: Física General III, Matemáticas Especiales II
Contacto: zyserman@fcaglp.unlp.edu.ar

Mareas Terrestres

Responsable/s: Dr. Andreas Richter
Duración: semestral (16 semanas)
Carga horaria: 4 hs semanales
Destinado a alumnos de Astronomía y de Geofísica
Contacto: arichter@fcaglp.unlp.edu.ar

Monitoreo remoto de la ionosfera-termosfera: radar de dispersión incoherente

Responsable/s: Dra. Erika Gularte Scarone
Duración: Semestral (ambos semestres)
Carga horaria: 8 hs semanales (teórico-práctico)
Destinado a alumnos de Astronomía, de Geofísica y de Meteorología
Correlativas: Física General III, Matemáticas Especiales II para la Lic. en Astronomía y sus equivalentes para Geofísica y la Lic. de Meteorología
Contacto: erika@fcaglp.unlp.edu.ar

Sísmica de Pozo

Responsable/s: Lic. Eduardo Corti, Geof. Ramiro Santiváñez
Duración: Cuatrimestral (Segundo Cuatrimestre)
Carga horaria: 4 a 5 hs semanales
Destinado a alumnos de Geofísica
Correlativas: Análisis de Señales en Geofísica, Sismología
Contacto: ecorti@fcaglp.unlp.edu.ar, eduardo_corti@hotmail.com, rsantivanez@fcaglp.unlp.edu.ar, ramirosantivanez@hotmail.com

Sistema Unificado de Referencia Vertical

Responsable/s: Dra. Claudia Tocho, Geof. Ezeuigel Dario Antokoletz
Duración: Cuatrimestral (Segundo Cuatrimestre)
Carga horaria: 60 hs
Destinado a alumnos de Geofísica
Correlativas: Geodesia, Gravimetría
Mesa Examinadora: Dra. C. Tocho, Dr. L. Guarracino
Contacto: ctocho@fcaglp.unlp.edu.ar