

ASTRONOMÍA

| NOMBRE | CONTACTO | AREA DE INVESTIGACION |
|----------------------------|--|---|
| Althaus, Leandro Gabriel | althaus@fcaglp.unlp.edu.ar | Evolución y pulsaciones estelares |
| Araudo, Anabella | aaarudo@fcaglp.unlp.edu.ar | Astrofísica relativista |
| Bassino, Lilia | lbassino@fcaglp.unlp.edu.ar | Astrofísica: estudio de sistemas estelares extragalácticos (cúmulos globulares y galaxias), en base a observaciones. |
| Baume, Gustavo Luis | gbaume@fcaglp.unlp.edu.ar | Agrupaciones Estelares, Medio Interestelar y Galaxias Activas |
| Benaglia, Paula | pbenaglia@fcaglp.unlp.edu.ar | Astrofísica relativista y radioastronomía |
| Benvenuto, Omar Gustavo | obenvenu@fcaglp.unlp.edu.ar | Astrofísica estelar teórica y numérica (*) |
| Brunini, Claudio Antonio | Claudio@yahoo.com | Geodesia espacial y Aeronomía (**) |
| Cappa, Cristina Elisabet | ccappa@fcaglp.unlp.edu.ar | Burbujas interestelares (en varias frecuencias) |
| Carpintero, Daniel Diego | ddc@fcaglp.unlp.edu.ar | Dinámica estelar |
| Cichowolski, Silvina | silcicho@gmail.com | Estrellas masivas y su interacción con el medio interestelar. Análisis de estructuras y su rol como formadoras de nuevas estrellas. |
| Cidale, Lydia Sonia | Lydia@fcaglp.unlp.edu.ar | Modelos de estrellas peculiares (MEP) |
| Cincotta, Pablo Miguel | pmc@fcaglp.unlp.edu.ar | Dinámica de sistemas estelares |
| Combi, Jorge Ariel | jcombi@fcaglp.unlp.edu.ar | Altas energías y/o Astrofísica relativista (***) |
| Cora, Sofia Alejandra | sacora@fcaglp.unlp.edu.ar | Estudio de formación y evolución de galaxias mediante técnicas numéricas. |
| Córsico, Alejandro Hugo | acorsico@fcaglp.unlp.edu.ar | Evolución y pulsaciones estelares |
| Corti, Mariela Alejandra | mariela@fcaglp.unlp.edu.ar | Astrofísica observacional (Cascaras HI, Asociaciones AB) |
| De Biasi, Maria Silvina | debiasi@fcaglp.unlp.edu.ar | Sistemas de referencia para la Astronomía y la Geofísica |
| De vito, Alejandra | adevito@fcaglp.unlp.edu.ar | Evolución estelar en sistemas binarios. |
| Di Sisto, Romina Paula | romina@fcaglp.unlp.edu.ar | Ciencias Planetarias. |
| Faifer, Favio Raúl | favio@fcaglp.unlp.edu.ar | Sistemas de cúmulos globulares y galaxias enanas. |
| Feinstein Baigorri, Carlos | cfeinstein@fcaglp.unlp.edu.ar | |
| Fernández, Laura Isabel | lauraf@fcaglp.unlp.edu.ar | Sistemas de referencia para la Astronomía y la Geofísica |
| Fernández Lajús, Eduardo | eflajus@fcaglp.unlp.edu.ar | Sistemas estelares binarios |
| Firpo, Verónica | vfirpo@fcaglp.unlp.edu.ar | Formación Estelar Extragalactica y Galáctica. Espectroscopia y Fotometría óptica e infrarroja. |
| Folatelli, Gastón | gaston.folatelli@ipmu.jp | Supernovas (#) |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Gamen, Roberto | rgamen@fcaglp.unlp.edu.ar | Grupo de Estrellas Masivas. Estrellas masivas en general, determinación de parámetros fundamentales en sistemas binarios o múltiples. |
| Landau, Susana | slandau@df.uba.ar | Cosmología |
| Mosquera, Mercedes | mmosquera@fcaglp.unlp.edu.ar | |
| Orellana, Mariana Dominga | morellana@fcaglp.unlp.edu.ar | Astrofísica relativista (****) |
| Panei, Jorge Alejandro | panei@fcaglp.unlp.edu.ar | Modelos de estrellas peculiares |
| Perez, Josefa | jperez@fcaglp.unlp.edu.ar | Cosmología Numérica: Estudio de la Formación y Evolución de galaxias en un contexto cosmológico. (+) |
| Torres, Andrea | atorres@fcaglp.unlp.edu.ar | |
| Quiroga, Claudio | cquiroga@fcaglp.unlp.edu.ar | Estudios espectroscópicos y polarímetros de binarias interactuantes y sistemas simbióticos. |
| Romero, Gustavo E. | romero@fcaglp.unlp.edu.ar | Astrofísica relativista, agujeros negros, astrofísica de rayos gamma, y gravitación. |
| Smith Castelli, Analía | asmith@fcaglp.unlp.edu.ar | Galaxias en distintos medioambientes (cúmulos, grupos, campo) utilizando datos observacionales. |
| Suad, Laura | lausuad@gmail.com | Medio interestelar y formación estelar inducida por la interacción de estructuras como supercáscaras de hidrógeno neutro o regiones HII con el medio interestelar. |
| Wachlin, Felipe Carlos | fcw@fcaglp.unlp.edu.ar | Evolución estelar |

Personas que se encuentran fuera de la facultad

Datos adicionales:

(*)

problemas de evolución estelar de objetos aislados o en sistemas binarios, nucleosíntesis, explosiones de supernovas, formación y evolución de estrellas de neutrones, materia de quarks, etc.

(**)

Geodesia Espacial: Proyecto TIGO / AGGO

- estudio de los procesos de deformación que sufre su corteza (geodinámica, cargas hidrológica y atmosférica, etc.);
- estudios de la distribución espacio-temporal del vapor de agua en la atmósfera;
- aplicaciones tecnológicas de los GNSS (navegación aeronáutica, agricultura, etc.).

Aeronomía: Proyecto AIRES

- estudio de la ionósfera terrestre (modelos regionales y globales de la densidad electrónica);
- estudio de las anomalías anuales y semanales del campo magnético y de los cinturones de van Allen;
- aplicaciones tecnológicas de los modelos ionosfericos (navegación GNSS, observación de la Tierra con satélites, radares, etc.).

(***)

incluye el estudio de fuentes energéticas (que emiten en rayos-X y rayos-gamma) tanto galácticas como extra galácticas. Astrofísica relativista y radioastronomía. Dentro de estos tópicos se incluyen tanto estudios observacionales como teóricos de: AGNs, SNRs, fuentes de rayos-gamma no-identificadas, estrellas de neutrones, púlsares y microcuasares, Todo esto tiene relación directa con la presencia de rayos cósmicos, partículas responsables de procesos térmicos y no-térmicos en estrellas tempranas, agujeros negros y binarias de rayos X. Toda esta investigación tienen fuerte impacto en la estructura a gran escala del medio interestelar y la dinámica de la galaxia.

(****)

Ofrezco como tema de tesis el tratamiento de cascadas electromagnéticas que se desarrollan en medios con alta opacidad a la propagación de fotones gamma de alta energía. Se trabaja con simulaciones numéricas.

(+)

Este análisis se lleva a cabo mediante técnicas numéricas diversas (simulaciones hidrodinámicas y semi-analíticas) que incluyen la modelización de diferentes procesos bariónicos tales como: formación estelar, feedback de supernovas y núcleos activos de galaxias (AGNs), enriquecimiento químico del medio interestelar e intergalácticos, interacciones y fusiones de galaxias, crecimiento de agujeros negros, etc. Estas simulaciones se utilizan para el estudio tanto de procesos galácticos locales como para el de sistemas galácticos. Comparación con datos observacionales. Incursión en trabajos observacionales estadísticos utilizando catálogos como el SLOAN.

(#)

Regresa al país en 2014

Co-Directores

Muzzio, Juan Carlos

Miguel, Yamila

jcmuzzio@fcaglp.unlp.edu.ar

ymiguel@fcaglp.unlp.edu.ar