

TALLER DE ASTRONOMÍA

2016

-Primer encuentro: jueves 19 de mayo, 18 hs.

"Nuestro inquieto Sol: las distintas caras de una estrella"

Dr. Marcelo López Fuentes

Suele decirse que si no fuera por el campo magnético, el Sol sería una estrella tan aburrida como la mayoría de los astrónomos piensan que es. Entre los diferentes tipos de estrellas disponibles en el cosmos, nuestro Sol es en efecto, una estrella bastante común. Sin embargo, hay dos cosas que lo hacen especial para nosotros, está lo suficientemente cerca como para que podamos ver fenómenos que en otras estrellas son indetectables, y su comportamiento tiene, por razones obvias, un impacto mucho más directo sobre nuestras vidas. En esta charla nos proponemos repasar nuestro conocimiento actual sobre el Sol y darle una mirada como laboratorio de física de condiciones extremas a través de impresionantes observaciones obtenidas con instrumentos de última generación.

-Segundo encuentro: jueves 26 de mayo, 18 hs.

"La fascinante vida de las Galaxias"

Dra. María Emilia De Rossi

El estudio de las galaxias es una de las más fascinantes ramas de la Astronomía y puede contribuir a develar secretos acerca del origen y evolución de nuestro Universo. Sin embargo, investigar las galaxias no es una tarea fácil ya que dentro de ellas conviven los más variados sistemas astrofísicos, que van desde planetas como el nuestro, millones de estrellas como nuestro Sol y hasta gigantescos agujeros negros. Por otro lado, las galaxias no pasan sus vidas en completo aislamiento si no que, por el contrario, interactúan con otras galaxias y con el medio que las rodean. Más aún, muchas galaxias chocan entre sí en violentas colisiones que alteran en forma dramática sus propiedades. Estos procesos son tan complejos que para analizarlos los astrónomos deben recurrir a sofisticados telescopios y computadoras de última generación. En esta charla, analizaremos qué son, cómo se formaron y cómo es la vida de las galaxias a partir de observaciones de telescopios y simulaciones generadas por las super-computadoras más poderosas de la actualidad.

-Tercer Encuentro: jueves 9 de junio, 18 hs.

"Formación de Galaxias y la Materia Oscura"

Dra. Susana Pedrosa

¿Cuál es la posible naturaleza de la materia oscura? Su rol en la formación de las galaxias. Los modelos más recientes. ¿Cómo se estudia la formación y evolución de las galaxias a través de las simulaciones numéricas?

-Cuarto encuentro: jueves 16 de junio, 18 hs.

"De la química hacia la bioquímica en la Galaxia"

Dr Sergio Parón

En este Taller tenemos como objetivo estudiar el medio interestelar de nuestra Galaxia. Destacaremos que las estrellas son los ladrillos fundamentales que conforman y dan origen a prácticamente todo lo que vemos. Estudiaremos la química relacionada a las estrellas y al medio interestelar, y seguiremos los pasos de una posible bioquímica que pueda darse en lugares exóticos del espacio.