**Ciclo de Charlas “Viernes en el Observatorio”**

**Información sobre la charla y el disertante**

**A) Sobre la charla**

1. Título: Corrientes Estelares: aquellos ríos de estrellas en la Galaxia y el Universo local.

Resumen (máximo 150 palabras):

Una corriente estelar es una consecuencia de las fuerzas gravitatorias de marea producidas por una galaxia sobre sus satélites (cúmulos globulares o galaxias enanas). Son un caso particular de fusión en el cual uno de los sistemas estelares es considerablemente menos masivo que el otro. El resultado consiste en que el satélite pierde estrellas que pasan a formar parte de dos brazos de marea. Dichas estrellas comparten velocidades similares y son aceleradas casi exclusivamente por el campo gravitatorio de la galaxia anfitriona.

En esta charla navegaremos algunos de los *ríos* y *arrollos* de estrellas de la Vía Láctea y alrededores. El estudio de las corrientes estelares comenzó con el descubrimiento de la corriente Arcturus (1971), seguido de la espectacular corriente de Sagitario (1994), que envuelve más de una vez a nuestra Galaxia. Repasaremos el icónico “Field of streams” de Belokurov (2006) para llegar, en tiempos del telescopio espacial Gaia, a alrededor de 100 corrientes estelares descubiertas en la Galaxia hasta el momento*. Además se mostrarán ejemplos de corrientes extragalácticas así como implicaciones de las corrientes en el estudio del campo gravitatorio Galáctico y en la composición de la materia oscura.*

1. Requerimientos específicos (opcional): -

**B) Sobre el disertante**

1. Nombre completo: Martín Federico Mestre
2. Título máximo: Dr. en Astronomía
3. Afiliación / posición actual: Investigador asistente del Instituto de Astrofísica de La Plata (CONICET-UNLP). Ayudante diplomado de Análisis numérico I (FCAGLP).
4. Teléfono de contacto (preferentemente celular): 221 595 5957
5. Email: mmestre@fcaglp.unlp.edu.ar
6. Breve reseña de antecedentes académicos (máximo 250 palabras):

He cursado estudios de grado (2006) y posgrado (2012) en la FCAGLP, trabajando en difusión caótica en sistemas hamiltonianos. Beca de doctorado *sandwich* Erasmus Mundus para estudiar sistemas estocásticos en la Universidad de Bologna. Postdoctorado también en el querido Observatorio, financiado por CONICET. En el año 2015 comencé a trabajar en corrientes estelares durante una estadía en el Instituto Kapteyn (Groningen). Agradezco profundamente a la educación pública, gratuita y de calidad brindada por el Estado Argentino.