

## Trabajo en eventos científico-tecnológicos no publicados

## BANCO DE DATOS

## Datos básicos

Título de trabajo: \* Multi-Instrument Tomography of the Solar Corona

Idioma: \* Inglés ▼

## Datos del evento

Nombre del evento: \* Towards Future Research on Space Weather Drivers

Tipo de evento: \* Workshop ▼

Alcance geográfico: ☐ Nacional ☒ Internacional

País del evento: \* Argentina ▼

Ciudad del evento: San Juan, Argentina

Fecha del evento: \* 07/2019

Institución organizadora:

## Autores

Nuevo	Autores	Instituciones	Orden
<a href="#">Borrar</a>	Frazin, Richard A.	<a href="#">Buscar</a>	1
	UNIVERSITY OF MICHIGAN (UMICH)	<a href="#">Borrar</a>	
* <a href="#">Borrar</a>	Alberto M. Vasquez	<a href="#">Buscar</a>	2
	INSTITUTO DE ASTRONOMIA Y FISICA DEL ESPACIO (IAFE) ; (CONICET - UBA)	<a href="#">Borrar</a>	
<a href="#">Borrar</a>	Landi, Enrico	<a href="#">Buscar</a>	3
	UNIVERSITY OF MICHIGAN (UMICH)	<a href="#">Borrar</a>	
<a href="#">Borrar</a>	Lloveras, Diego	<a href="#">Buscar</a>	4
	INSTITUTO DE ASTRONOMIA Y FISICA DEL ESPACIO (IAFE) ; (CONICET - UBA)	<a href="#">Borrar</a>	

## Áreas del conocimiento y palabras clave

Nuevo

Área del conocimiento (Máximo tres)

\* [Borrar](#) 1.3 Ciencias Físicas ▼

[Borrar](#) 1.3.7 Astronomía (incluye Astrofísica y Ciencias del Espacio) ▼

Palabra clave: (En mayúscula y una por renglón. En el orden e idioma de la publicación).

Nuevo

Palabra clave

[Borrar](#) CORONA

\* [Borrar](#) TOMOGRAPHY

[Borrar](#) FUNDAMENTAL PARAMETERS

[Borrar](#) ABUNDANCES

## Resumen (o abstract)

[Limpiar resumen o abstract](#)

Solar rotational tomography (SRT) was originally developed to be applied to coronal white light images, allowing reconstruction of the three-dimensional (3D) distribution of the coronal electron density. More recently SRT was extended to be applied to coronal EUV narrowband images, producing 3D maps of the EUV emissivity in each band. These are in turn used to compute 3D maps the differential emission measure (DEM), from which the coronal electron density and temperature can be obtained. In this work, we introduce a new tomographic methodology of the solar corona capable in principle of simultaneously determining the 3D distribution of the electron density and temperature, the filling factor, and the coronal iron abundance. The technique, dubbed multi instrument tomography (MIT), involves joint analysis of tomographic products based on data provided by multiple instruments: white-light

Derecho de exclusión (OPT-OUT)

Motivos de exclusión (OPT-OUT): 

----- Seleccionar ----- ▼

En línea con lo que establece el Art. 6º de la Ley Nacional N° 26.899, podrá indicar que el texto completo de determinada producción científico-tecnológica no esté accesible en el Repositorio Institucional CONICET Digital. De ser así, se compromete a proporcionar el acceso a una versión del texto completo de esta producción científico-tecnológica una vez vencido el plazo de tramitación de los derechos de propiedad industrial o de la extinción de los acuerdos previos antes referidos.

Modificar

Volver