

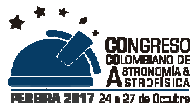


## V CONGRESO COLOMBIANO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

### PROGRAMACIÓN PARA PONENTES

ACTUALIZADO A 23/10/2017

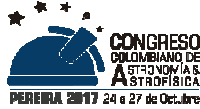
Fecha: MARTES 24 de Octubre				Fecha: MIÉRCOLES 25 de Octubre				Fecha: JUEVES 26 de Octubre				Fecha: VIERNES 27 de Octubre									
Lugar:		EDIFICIO 13		EDIFICIO 14		Lugar:		EDIFICIO 13		EDIFICIO 14		Lugar:		EDIFICIO 13		EDIFICIO 14					
Horario:		Sala magistral 1	Sala magistral 2	Auditorio Ciencias de la salud	Horario:		Sala magistral 1	Sala magistral 2	Auditorio Ciencias de la salud	Horario:		Sala magistral 1	Sala magistral 2	Auditorio Ciencias de la salud	Horario:		Sala magistral 1	Sala magistral 2	Auditorio Ciencias de la salud		
8:00		Registro			8:00		Registro			8:00		Registro			8:30 a 9:30		Conferencia de Cierre: Ph.D. César Ocampo Director de Colciencias				
8:30 a 9:45		Charla Magistral: Numerical simulations of stellar dynamos. Ph.D. Gustavo Guerrero			8:30 a 9:45		Charla Magistral: Entendiendo los primeros pasos de formación planetaria a través de modelos y observaciones. Ph.D. Paola Pinilla			8:30 a 9:45		Charla Magistral: Los enigmas de las estrellas binarias masivas Ph.D. Philippe Eenens			9:30 a 9:45		Presentacion: II Congreso Latinoamericano de Astrobiología (II-CLA)				
9:45 RECESO				9:45 RECESO				9:45 RECESO				9:45 RECESO									
10:00		AE 1	AEC 1	ECH 1	10:00		ECH 5	IA 1	AEC 5	10:00		AEC 7	ECH 7	SS 7	10:00		AEC 16	SS 11			
10:30		AE 2	AEC 2	ECH 2	10:30		ECH 6	IA 2	AEC 6	10:30		AEC 8	ECH 8	SS 8	10:30		AEC 17	ECH 12			
11:00		AE 3	RA 1	SS 2	11:00		AAE 1	SS 12	AAE 5	11:00		AEC 9	AAE 7	AE 5	11:00		IA 3	ECH 13			
11:30		AAE 2	RA 2		11:30		AE 4	SS 6	AAE 6	11:30		AEC 10	AAE 8	AE 6	11:30		IA 4	ECH 14			
12:00 m a 2:00 pm		RECESO			12:00 m a 2:00 pm		RECESO			12:00 m a 2:00 pm		RECESO			12:00 m a 2:00 pm		RECESO				
14:00 a 15:15		Conferencia: Retos de Colombia frente a la Unión Astronómica Internacional. Ph.D. Mario Armando Higuera G.			14:00 a 15:15		Charla Magistral: El Método Científico Ph.D. Ignacio Ferrín			14:00 a 15:15		Charla Magistral: Un panorama de Educación y Difusión de Astronomía en Brazil Ph.D. Gustavo Rojas			14:00 a 15:15		Charla Magistral: La Sonda Solar Parker: re-descubriendo el Sol. Ph.D. Juan Carlos Martínez Olivero				
15:15 RECESO				15:15 RECESO				15:15 RECESO				15:15 RECESO									
15:30		Poster	Poster		15:30		Poster	Poster		15:30		Poster	Poster		15:30		Poster	Poster			
16:00		AEC 3	ECH 3		16:00		Plenaria: Selección próximo COCOA			16:00		AEC 11	SPB 1	SS 9	16:00		AEC 18	AE 7	SPB 3		
16:30		ECH 15	ECH 4		16:30		ACTIVIDADES CULTURALES			16:30		AEC 12	SPB 2	SS 10	16:30		AEC 19	AE 8	AEC 4		
17:00		AAE 3	SS 3		17:00				AEC 13	ECH 9	RA 3	17:00		AEC 20	AE 9	SPB 5	17:00		SS 5	AAE 9	RA 5
17:30		AAE 4	SS 4		17:30				AEC 14	ECH 10	RA 4	17:30		SS 5	AAE 9	RA 5	17:30		SS 13	AAE 10	SPB 6
18:00					18:00				AEC 15	ECH 11	SS 1	18:00					18:00				
18:30		RECESO			18:30							18:30		TALLERES PARALELOS:			18:30		TALLERES PARALELOS:		
19:00		INAUGURACIÓN EDIFICIO 12 Auditorio de Bellas Artes de Risaralda			19:00 p. m. en adelante					16:00 a 18:00		Aula 13A-209: Solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales de advección y difusión. Como construir un modelo eficiente de dínamo de campo medio usando Python			16:00 a 18:00		Aula 13A-209: Solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales de advección y difusión. Como construir un modelo eficiente de dínamo de campo medio usando Python				
19:30															Aula 13A-312: Procesamiento de Imágenes Astronómicas con el software Salsa J						



## POSTER PROGRAMADOS

Los poster se deben entregar en el momento de registro al congreso, impresos en formato vertical de 70x100 cm, se exhibirán de 9 am a 6 pm, con espacio reservado para presentación de 3:15 a 4:00 de la tarde, estarán en área abierta a público tanto del congreso como externo el resto del día

ÁREA DE INVESTIGACIÓN	DIA DE EXPOSICIÓN
ASTROFÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS	MARTES
ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA	MARTES
ENSEÑANZA, COMUNICACIÓN E HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA	MIÉRCOLES
ASTROFÍSICA ESTELAR	JUEVES
SISTEMA SOLAR	JUEVES
INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA	VIERNES
RADIOASTRONOMÍA	VIERNES
SISTEMAS PLANETARIOS Y ASTROBIOLOGÍA	VIERNES



## CHARLAS PROGRAMADAS ASTROFÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

- AAE 1 Acreción de Bondi-Hoyle relativista en presencia de objetos rígidos pequeños distribuidos alrededor de un agujero negro.
- AAE 2 Magnetohidrodinámica Numérica en Relatividad General con Términos de Magnetización
- AAE 3 DINÁMICA DE JETS RELATIVISTAS EXTRAGALÁCTICOS CON TÉRMINOS RADIATIVOS
- AAE 4 Estimación de la dosis de radiación recibida por la tripulación de rutas aéreas comerciales y su dependencia de las coordenadas geográficas.
- AAE 5 Astropartículas desde el Oriente Colombiano
- AAE 6 MuTe: Un telescopio de muones para estudiar la estructura interna de volcanes mediante el flujo de rayos cósmicos
- AAE 7 Early GRB Afterglows from Reverse Shocks in Ultra-relativistic, Long-lasting Winds
- AAE 8 Técnicas de Detección en Astropartículas: Estudio de la Respuesta de un Hodoscopio de Centelladores Plásticos al Paso de Muones para el Estudio de Estructuras Volcánicas
- AAE 9 Instalación y calibración del arreglo de detectores Cherenkov de agua (Guane) para el estudio de lluvias aereas extendidas de rayos cósmicos
- AAE 10 Trayectoria de partículas cargadas en la magnetosfera terrestre: un acercamiento a los cinturones de Van Allen

## ASTROFÍSICA ESTELAR

- AE 1 A photometric membership study in the star formation region LDN 1588
- AE 2 Investigating potential planetary nebula/cluster pair between NGC 2452/NGC 2453
- AE 3 ISCOs de agujeros negros y estrellas de neutrones en la teoría de Einstein-Gauss-Bonnet dilaton
- AE 4 Life cycles of circumstellar disks of Galactic Be stars
- AE 5 Detección de puentes de luz en manchas solares
- AE 6 Análisis de la dinámica a gran escala de la fotosfera durante el ciclo solar 24
- AE 7 Flow pattern in close binary stars
- AE 8 Generación de Nuevos Modelos Newtonianos de Galaxias Espirales y Estudio de su Estabilidad Mediante un Análisis de la Dinámica Orbital
- AE 9 Modelado Magnético de una Estrella de Neutrones Basado en sus líneas de Campo

## ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA Y COSMOLOGÍA

- AEC 1 A possible correlation between the BLR and star formation rate in AGNs.
- AEC 2 Some background cosmologies of the SU(2) generalized Proca theory
- AEC 3 Calculating the Sachs-Wolfe effect from solutions of null geodesics in perturbed FRW spacetime
- AEC 4 Caracterización de las funciones de transferencia de materia y radiación e inclusión de modelos de energía oscura
- AEC 5 Acerca de la Formación de Galaxias de Anillo Polar
- AEC 6 Funcion de correlación halo halo en regimen cuasi-lineal
- AEC 7 Colapso Gravitacional en el formalismo 3+1
- AEC 8 Cosmografía en teorías de gravedad modificada  $f(R)$
- AEC 9 Expansión multipolar de la radiación gravitacional
- AEC 10 de Sitter symmetries and the structure of CMB correlators in parity violating scalar-vector models
- AEC 11 Oscilaciones Acústicas Bariónicas
- AEC 12 Perturbaciones Cosmológicas en Teorías de Gravedad Escalar-Tensor
- AEC 13 Gravedad Modificada: Una alternativa en cosmología moderna
- AEC 14 Simulaciones numéricas para el modelado de la materia oscura escalar
- AEC 15 Spectroscopy study of cluster member galaxies and high redshift lensed galaxies
- AEC 16 Inflación del término S no Abelian
- AEC 17 Los puentes de Einstein-Rosen y una posible teoría relativista de la materia
- AEC 18 The Late Integrated Sachs-Wolfe Effect and its detectability in galaxy-redshift surveys
- AEC 19 Teoría Post Einstein
- AEC 20 GalRotpy: An educational tool to understand and parametrize the rotation curve and the gravitational potential of disk-like galaxies



## CHARLAS PROGRAMADAS

### ENSEÑANZA, COMUNICACIÓN E HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA

- ECH 1 Estudio meteorológico de imágenes del GOES 12 de Colombia para detectar lugares potenciales para un observatorio astronómico
- ECH 2 Astrobebés: Astronomía para la Primera Infancia
- ECH 3 Actualidad y retrospectiva, una proximidad al perihelio de Mercurio
- ECH 4 Aprender y enseñar sobre la degeneración edad-metalicidad
- ECH 5 Estudios Sobre La Astronomía Precolombina Al Interior De La Comunidad Muisca
- ECH 6 Astronomía Intercultural: el caso de la comunidad Emberá
- ECH 7 Observaciones de cometas en el antiguo Observatorio Astronómico de Santafé de Bogotá (1807-1910)
- ECH 8 Diseño y producción del "Inventario de Conceptos en Clasificación Espectral": una herramienta de evaluación estandarizada para el curso de astronomía.
- ECH 9 Eclipses, tras la sombra de un misterio cósmico
- ECH 10 La observación astronómica como herramienta para el desarrollo del pensamiento matemático variacional en la edad escolar
- ECH 11 Proyecto de divulgación científica: Martes de Café & Ciencia
- ECH 12 Seguimiento de sombras solares a la manera antigua para identificar la duración del año
- ECH 13 SIMULACIONES TOPOCÉNTRICAS DE LAS CONSTELACIONES ZODIACALES
- ECH 14 Astronomía, Literatura y Música: Una relación anacrónica.
- ECH 15 Impacto de la visualización científica para la educación y divulgación en astronomía en el Planetario de Medellín

### INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA

- IA 1 FiCoRI: El primer radio interferómetro solar colombiano.
- IA 2 Proceso de robotización de telescopio MEADE LX850-ACF 14" F/8
- IA 3 ACROM. Herramienta para análisis cromático de curvas de luz.
- IA 4 Misión E3Tratos, observando el oriente Colombiano desde la estratosfera

### SISTEMA SOLAR

- SS 1 Variaciones de campo magnético en regiones con presencia de fulguraciones y sismos solares
- SS 2 Un modelo cinético para la descripción estructural y morfológica de bucles coronales solares
- SS 3 Discos de materia oscura y su relación con los eventos catastróficos producidos por cometas en la Tierra
- SS 4 PROPAGACIÓN DE ONDAS MAGNETOHIDRODINÁMICAS EN UN TUBO DE FLUJO MAGNÉTICO
- SS 5 Un estudio sobre relación entre la aceleración de partículas y los cambios de campo magnético durante fulguraciones solares.
- SS 6 Evidencia observacional del atrapamiento magnético de electrones en bucles coronales durante fulguraciones solares
- SS 7 Aspectos científicos del descubrimiento del planeta menor 355272 y su posterior bautizo como "Medellin"
- SS 8 Influencia de la helicidad magnética en simulaciones MHD de CMEs, bajo los modelos de Gibson & Low y AWSOM
- SS 9 Tasa de Producción de Agua en los Cometas
- SS 10 Using implicit large-eddy simulations of magneto-convection to unveil the sunspot formation mechanism
- SS 11 Caracterización del frente de choque de la Eyección de Masa Coronal (CME) del 20 de Agosto del 2010 partir de la detección de estallidos de radio tipo II.
- SS 12 Estudio observacional de sismos solares y su relación con los cambios permanentes del campo magnético
- SS 13 MAGNUS: Un nuevo código MHD resistivo y con flujo de calor



## CHARLAS PROGRAMADAS

### RADIOASTRONOMÍA

- RA 1 Búsqueda de Sitio para un Telescopio de Onda Milimétrica en los Andes Colombianos
- RA 2 IMFR11GHz: Interferómetro tipo Michelson en frecuencia de radio de 11 GHz
- RA 3 Lack of Reservoir of Gas to Form Second Population in LMC Massive Star Cluster
- RA 4 Restricciones a la Dispersión por Fotoevaporación en Discos Protoplanetarios
- RA 5 Observaciones Solares a 1420 MHz con Radio Interferómetro de 2 Elementos

### SISTEMAS PLANETARIOS Y ASTROBIOLOGÍA

- SPB 1 Anomalous light curves detections produced by young exo-rings
- SPB 2 Ajuste de funciones de distribución a masas planetarias medidas por velocidad radial
- SPB 3 Effect of Cosmic Radiation on Shielding Materials for Aircrafts
- SPB 4 0
- SPB 5 The effect of close-in giant planets' evolution on tidal-induced migration of exomoons
- SPB 6 Caracterización de microorganismos cultivables presentes en Fuentes Termales del complejo volcánico Machín-Cerro Bravo (Colombia)

#### NOTA:

Esta programación es de carácter meramente informativa, No constituye un documento o contrato legal que garantiza la presentación de la totalidad de las presentaciones orales, ya que las mismas dependen de la asistencia de los ponentes autores y coautores de dichos trabajos.