

## Lista definitiva de ponencias paralelas – COCOA 2024

Luego de recibir la confirmación por parte de los ponentes esta es la lista definitiva de los ponentes orales para el CoCoA 2024.

### LAS 48 PONENCIAS PARALELAS ACEPTADAS (COCO A 2024):

- 1) ID4 - Inversión de los parámetros de Stokes mediante modelos de Inteligencia artificial.
- 2) ID10 - Molecular reactions of PAH fragments in astronomical environments irradiated by soft X-rays.
- 3) ID14 - Un método analítico para determinar la órbita solar ptolemaica a partir tres observaciones cualesquiera
- 4) ID18 - V444 Cyg: Un caso inédito de rejuvenecimiento en una binaria masiva.
- 5) ID20 - Analizando los espectros de LSOM y SDSS para entender las poblaciones estelares de la galaxia.
- 6) ID22 - Identificando las relaciones entre el parámetro (Q) de Toomre y las propiedades morfológicas en galaxias espirales.
- 7) ID23 - The Relationship between Rotation and Magnetic Activity in Cold Dwarfs, as Seen in H-alpha Emission in Group-X Open Cluster Stars.
- 8) ID25 - Guerra bajo el Sol: Explorando la conexión entre tormentas solares y eventos inexplicables durante la Segunda Guerra Mundial.
- 9) ID27 - Estudio de movimientos horizontales de estructuras en una mancha solar usando observaciones de alta resolución.
- 10) ID29 - Estudio de manchas estelares en estrellas T Tauri del Complejo de Formación Estelar de Orión.
- 11) ID31 - Energía Oscura en Evolución: Desafiando y Remodelando nuestra Comprensión del Universo a través de DESI.
- 12) ID34 - Lentes gravitacionales a escala galáctica en Euclid.
- 13) ID42 - Explorando la IMF con N2H+: Análisis Morfológico del Protocúmulo G327.29.
- 14) ID43 - Mecanismos de apagado en galaxias enanas aisladas.
- 15) ID45 - Assessment of Acoustic Holography Parameters from the Solar Far Side as a Proxy of Magnetic Activity on the Sun's Near Side.
- 16) ID51 - Ciencia Inclusiva: Integrando la Astrobiología en la Educación de Estudiantes con Discapacidad.
- 17) ID53 - Probando la efectividad del método MFT para encontrar eventos de reconexión magnética en simulaciones de turbulencia.
- 18) ID55 - Producción de elementos de absorción neutrónica rápida (r-process) en la colisión de la Vía Láctea con el "Gaia-Sausage".
- 19) ID65 - La historia magnética de las estrellas de neutrones.
- 20) ID66 - Actividad estelar en la región de formación estelar en Taurus: Una visión a través de TESS.
- 21) ID68 - Propiedades rotacionales de estrellas T Tauri en el complejo de formación estelar en Orión.
- 22) ID73 - Conexión entre el campo de densidad y velocidades peculiares en cosmología. Una herramienta de gran utilidad en la descripción de formación de estructura.
- 23) ID74 - Modeling MIR Molecular Gas Tracers of Truncation in Highly Irradiated Planet-forming Disks.

- 24) ID78 - Searching for Evidence of Accretion to Massive Protostars Beyond the Classical Feedback Limit.
- 25) ID80 - NIR Spectral Signatures of the Circumplanetary Disk in PDS 70.
- 26) ID82 - Explorando la naturaleza de nuevas radiofuentes identificadas en el survey ODIN en el entorno de M42.
- 27) ID86 - Formación y presencia de estructuras moleculares y cristalinas en la región de NGC6357.
- 28) ID94 - Análisis del ancho de los brazos de cinco galaxias espirales en el cartografiado CALIFA.
- 29) ID95 - Simulation-driven clustering analysis with an eye on future J-PAS data and large galaxy surveys.
- 30) ID102 - Distribución espacial de 13CO, SO<sub>2</sub> y polvo en la envoltura circunestelar de IRAS 15445-5449.
- 31) ID106 - A statistical overview of DES SN light curves application to study the Hubble tension.
- 32) ID107 - Ruido Espectral en Radiofrecuencias en el Desierto de la Candelaria: Un Estudio Preliminar para la Instalación de Radiotelescopios.
- 33) ID115 - RECA Educación.
- 34) ID116 - GIS para la exploración planetaria.
- 35) ID122 - Aplicaciones de neutrones cósmicos de bajas energía para agricultura de precisión.
- 36) ID123 - Prying: Un Paquete Python para el Modelamiento de Firmas Fotométricas de Satélites y Anillos Exoplanetarios.
- 37) ID126 - Site Characterization and radio telescope validation in Antarctica for Epoch of Reionization Studies and Development of Radio Astronomy Capacities in Colombia.
- 38) ID127 - Construcción de un telescopio de muones para hacer muografía al volcán cerro Machín.
- 39) ID129 - Diseño de un radiointerferómetro a 1420 MHz para estudios de hidrógeno neutro en la Universidad Industrial de Santander.
- 40) ID131 - On the Integral Field Spectroscopy as a promissory technique in Remote Sensing.
- 41) ID132 - Science Diplomacy.
- 42) ID140 - Resultados de un ensayo experimental de un ambiente con radiación solar UV en Marte y sus efectos sobre la germinación y el contenido de pigmentos fotosintéticos en *Chenopodium quinoa*.
- 43) ID92 Galaxias enanas irregulares como laboratorios para explorar modelos dinámicos de materia oscura ultraligera
- 44) ID77 - Caracterización morfológica de los brazos espirales en Galaxias de Disco de IllustrisTNG50
- 45) ID95 - Simulation-driven clustering analysis with an eye on future J-PAS data and large galaxy surveys
- 46) ID118 - Estimación de Energía de Rayos Cósmicos para el Observatorio HAWC aplicando algoritmos de Inteligencia Artificial
- 47) ID7 - Search for evidence in favor of the density wave theory from the study of resolved stellar populations in galaxies M83, M101 and M33
- 48) ID84 - Análisis de la variabilidad de la constante de Hubble en datos de Supernovas Ia en el contexto de la tensión de Hubble