



# VIII CICTA 2020 VIRTUAL









Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Aeroespacial

## CRONOGRAMA

7:00 AM - 7:30 PM










CAMPUS VIRTUAL UNIVERSIDAD DISTRITAL Y  
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

25-27  
noviembre







FECHA	HORA (UTC-05:00)	ACTIVIDAD	
		SALA VON BRAUN	SALA CHAWLA
MIÉRCOLES 25	8:00 - 9:00	Apertura del CICTA 2020	
	9:00 - 10:00	 <div>Conferencia Magistral Nacional "Estudios preventivos para evitar desastres en el Metro de Bogotá" * Dra. Lilia Edith Aparicio Pico Directora General y Fundadora - CICTA 2020 Universidad Distrital Francisco José de Caldas * Dr. Antonio Medina Duarte Investigador y gerente general Getek Colombia S.A.</div>	
	10:00 - 11:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (EEUU) "Los Inicios de la Formación Planetaria" Dra. Lisa Prato Astrónoma Lowell Observatory Profesora Visitante Northern Arizona University</div>	Apertura CICTA KIDS  Franja de presentaciones CICTA KIDS
	11:00 - 12:00	 <div>Conferencia Magistral Nacional "Impacto COVID-19, en la Industria Aeroespacial en Colombia" TC (RA) Gustavo Enrique Saavedra Martínez Director Relaciones Estratégicas de Industria Corporación de la Industria Aeronáutica Colombiana S.A.</div>	Conferencia: Semillero AESS
	12:00 - 14:00	ALMUERZO	
	14:00 - 15:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (EEUU) "Investigación en astrofísica desde el espacio: lecciones para naciones emergentes" Dr. Juan Rafael Martínez Astrofísico de planta Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics</div>	Charla ASTCOL
	15:00 - 16:00	 <div>Conferencia Magistral Nacional "El efecto de las constelaciones de satélites en la astronomía" Dr. Jorge Iván Zuluaga Callejas Profesor titular Universidad de Antioquia</div>	Conferencia: Semillero Astronomy Gabriel's
	16:00 - 17:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (Brasil) "Ingeniería espacial en INPE y Oportunidades" * Dr. Walter Abrahão dos Santos Senior Technologist * Dra. Jenny Carolina Robledo Asencio Interna de Desarrollo Tecnológico Industrial * Dr. Jhonathan Orlando Murcia Piñeros Investigador Postdoctoral Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales * MSc. Jaime Enrique Orduy Rodríguez Profesor Fundación Universitaria Los Libertadores</div>	Franja de presentaciones CICTA KIDS
	17:00 - 18:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (EEUU) "Experiencias con FOXSI, un cohete suborbital para el desarro- llo de nueva instrumentación solar" MSc. Juan Camilo Buitrago Casas Estudiante de doctorado en física Space Sciences Lab</div>	
	18:00 - 19:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (España) "Ciencia y Tecnología de la Observación de la Tierra ante los Nuevos Desafíos" Dr. Juan Gregorio Rejas Ayuga Científico Titular de los Organismos Públicos de Investigación Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial Departamento de Programas Espaciales</div>	

Nota: La programación detallada y los enlaces para las transmisión en vivo de las conferencias las puede encontrar en:  
<http://ieee.udistrital.edu.co/cicta/index.html>

Contáctenos: [cicta@udistrital.edu.co](mailto:cicta@udistrital.edu.co) / [aeroespacial@uis.edu.co](mailto:aeroespacial@uis.edu.co)

FECHA	HORA (UTC-05:00)	ACTIVIDAD		
		SALA VON BRAUN		SALA CHAWLA
		ENLACE DE ACCESO: https://udistrital-rita-edu-co.zoom.us/j/81169329374		ENLACE DE ACCESO: https://udistrital-rita-edu-co.zoom.us/j/85874704985
JUEVES 26	8:00 - 9:00		Conferencia Magistral Internacional (EEUU) "Cargas útiles para astrofísica en el ultravioleta" Dr. David Ardila Tecnólogo Jet Propulsion Laboratory - NASA NASA - Jet Propulsion Laboratory - California Institute of Technology	* Ponencia 1: Rafael Andres Robayo Salazar "Materiales compuestos ablativos: Una posibilidad para disminuir el peso de los componentes de propulsion" * Ponencia 2: Prof, Daniel Portnoy, Prof Margarita Varon, Robinsson Deantonio, Andres Mejia, Carlos Salazar, Ernesto Cortes, Edwin Canal, Eder Ruiz, Lennin Escobar, Hugo Martinez, Elkin Ladino "Simulación de Nanosatellites"
	9:00 - 10:00		Conferencia Magistral Nacional "Desarrollando investigación para el sector espacial desde su Fuerza Aérea Colombiana" Mayor Sonia Ruth Rincón Urbina Jefe Centro de Investigación en Tecnologías Aeroespaciales Jefatura Educación Aeronáutica	* Ponencia 3: German Wedge Rodriguez Pirateque "Sistema de control de orientación y compensación de apuntamiento en nanosatellites de observacion terrestre" * Ponencia 5: Julio Ernesto Rodríguez Pirateque "Diseño desarrollo e implementacion del modelo para la gestion de remociones controladas en las aeronaves de las FAC"
	10:00 - 11:00		Conferencia Magistral Internacional (Argentina) "Acceso al Espacio, Del diseño a la operación de un lanzador satelital" Damián Gastón Estevez Gerente de AIT y Proyectos Industriales Vehículo Espacial Nueva Generación S.A.	* Ponencia 6: Mauricio Andrés Rojas Nova "Diseño mecanico del vehiculo prototipo del proyecto de desarrollo de cohetes y metereologia" * Ponencia 7:Grupo de investigación en Ciencias Aeroespaciales Universidad de Antioquia "Desarrollo de concepto de sistema picosatelite CANSAT UdeA de bajo costo"
	11:00 - 12:00		Conferencia Magistral Internacional (EEUU) "Nuevos programas tripulados de la NASA y privados" Dr. Pablo Gabriel de León Professor and Chair Director, UND Human Spaceflight Laboratory Department of Space Studies John D. Odegard School of Aerospace Sciences	* Ponencia 9: Dylan Nicolas Saenz Chavarro "Desarrollo de un sistema de comunicacion basado en lorawan para ser usado en una red de monitoreo In-Situ en el factor de forma CANSAT" * Ponencia 10: Ruben Dario Muelas Hurtado "Nuevas tecnologias para la generacion de campos acusticos con potencial en aplicaciones aeroespaciales"
	12:00 - 14:00	ALMUERZO		
	14:00 - 15:00		Conferencia Magistral Internacional (Israel) "WING - Weather Information Glider" * Dr. Daniel Portnoy Director Ejecutivo - Consultech Colombia Profesor - Universidad de Tel Aviv * Inbar Eitan, Nitzan Hezroni, Ben Reshef, Etay Bar Estudiantes - Universidad de Tel Aviv	Posters
	15:00 - 16:00		Conferencia Magistral Internacional (EEUU) "Maritime Transportation From Space: The most important industry you know nothing about" MSc. Elizabeth Ramírez Applied Scientist Descartes Labs	* Ponencia 11: Carlos Armando Patiño Teran "Herramienta computacional para la determinacion de deficiencia de nutrientes en plantas de cafe mediante drone UAV y analisis de firmas espectrales " * Ponencia 12: Raul Eduardo Gutierrez Gomez "Desarrollo espacial imperativo estrategico para los estados"
	16:00 - 17:00		Conferencia Magistral Internacional (EEUU) "NewSpace - La necesidad de la participación de América Latina" Dr. Lucas Fonseca Director Ejecutivo Airvantis	* Ponencia 13: Jhon Deivy Perez Arguello "Modelo deep learning para la deteccion de incendios en imagenes satelitales ejecutado sobre sistemas" * Ponencia 14:David Alejandro Collazos Burbano "Inspeccion ultrasonica sin contacto: Una alternativa moderna para la deteccion de daños en materiales compuestos"
	17:00 - 18:00		Conferencia Magistral Nacional "Colisión Inminente: Los Residuos Espaciales en Órbita" MSc. Juan Francisco Puerta Ibarra Profesor Facultad de Ingeniería Aeroespacial Universidad de Antioquia	* Ponencia 8:David Castañeda "Uso de actuadores de plasma tipo NS-DBD para control de la perdida dinamica" * Ponencia 4:David Eugenio Forero Martinez "Desarrollo e implementacion de un simulador de vuelo en formacion de naves espaciales utilizando tecnicas de hardware in the loop para el estudio de la estimacion de orbita basada en mediciones GNSS"
	18:00 - 19:00		Conferencia Magistral Nacional "Ecosistema aeroespacial en la Universidad Industrial de Santander" Dr. Julián Rodríguez Ferreira Director Científico - CICTA 2020 Universidad Industrial de Santander UIS	* Ponencia 15: Pedro A. Salgado-Meza "Diseño y desarrollo de un sistema electrónico de recuperación y telecomunicaciones para prototipo de cohete sonda meteorológico" * Ponencia 16: Daniel León-Cardona "Evaluación de modelos de turbulencia RANS para el flujo de gases en toberas Convergentes-Divergentes de cohete"



FECHA	HORA (UTC-05:00)	ACTIVIDAD	
		SALA VON BRAUN	SALA CHAWLA
		ENLACE DE ACCESO: https://udistrital-rita-edu-co.zoom.us/j/84947665924	ENLACE DE ACCESO: https://udistrital-rita-edu-co.zoom.us/j/85412506712
VIERNES 27	8:00 - 9:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (Perú) "Dominio marítimo total con detección de buques, en tiempo real contra la pesca ilegal y piratería" Dr. Víctor Hugo ROGGERO Dr.h.c. Prof. Dr. Ing. invitado Posgrado Universidad Privada de Piura Universidad Nacional UNFV y UNSCH</div>	<div>* Ponencia 17: Ricardo A. Jaimes Rolón "Implementación de estrategias educativas STEAM en cohetería aficionada para la promoción de las ciencias aeroespaciales en el nororiente colombiano"</div> <div>* Ponencia 18: Joan Sebastián Villalba Sánchez "Diseño de prototipo de cohete y motor tipo R-Candy para lanzamiento de misión CanSat"</div>
	9:00 - 10:00	 <div>Conferencia Magistral Nacional "Estaciones Terrenas, Pasado, Presente y Futuro" Dr. Jorge Enrique Espíndola Díaz Profesor Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Director CIFAS</div>	<div>* Ponencia 19: Luis Fernando Niño Celis "Diseño de CanSat para estudios meteorológicos en el marco de la competencia LASC 2020"</div>
	10:00 - 11:00	<div></div> <div>Conversatorio (EEUU-Colombia) "La ciencia de contar las ciencias del espacio" * MSc. Ángela Posada Swafford Periodista científica, autora, conferencista, profesora * Nicolás Bustamante Hernández Periodista redactor Sección de Ciencia</div>	
	11:00 - 12:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (Canadá) "Safety and mission assurance aspects in the development of scientific payloads for aerospace environment" Dr. Mouhannad Nassouri Safety &amp; Missions Assurance Engineer Agencia Espacial de Canadá Member of the Ordre des ingénieurs du Québec</div>	
	12:00 - 14:00	ALMUERZO	
	14:00 - 15:00	Panel – Académico, Industrial y Estado	
	15:00 - 16:00		
	16:00 - 17:00	 <div>Conferencia Magistral Internacional (Canadá) "El ecodiseño, herramienta clave para la innovación" MSc. Miguel Fernando García Claro Especialista en Ingeniería, Ecodiseño y Asuntos Ambientales Bombardier Aviation</div>	
	17:00 - 18:00	Mesa de trabajo	
	18:00 - 19:00	Ceremonia de clausura	

Organizadores:



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

