



## IX SEMANA INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Del 29 de noviembre al 02 de diciembre de 2022

La IX Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, es un evento dirigido a la comunidad académico - científica y los sectores productivos de la región, que tiene como propósito la presentación de los avances en investigación y extensión de la Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Cúcuta - Ocaña, a través de los grupos y semilleros de investigación, promoviendo la participación de los sectores productivos en actividades de investigación, extensión, desarrollo tecnológico e innovación que fortalezcan la relación Universidad - Empresa - Estado y el intercambio de experiencias con investigadores del ámbito Nacional e Internacional.

### DIRIGIDO A

Estudiantes, docentes, investigadores, administrativos y empresarios que se encuentran interesados en expandir las fronteras del conocimiento y desarrollar nuevas técnicas de investigación; ya que la Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación busca ser el punto de encuentro del conocimiento y presentar los nuevos descubrimientos de las distintas áreas de investigación a nivel regional, nacional e internacional.

En general se busca atraer el interés de Colombia y del mundo para visibilizar y compartir experiencias de investigación con diferentes actores.

### OBJETIVO

- Presentar los resultados de los proyectos de investigación, obtenidos desde distintas áreas del conocimiento, por parte de los Grupos y Semilleros de Investigación.

## VI ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Es un espacio de apropiación social del conocimiento, dirigido a los semilleros de investigación, con el objetivo de presentar los resultados de investigación obtenidos desde las diferentes áreas de conocimiento y compartir sus experiencias con estudiantes investigadores del ámbito regional y nacional, en el marco de la IX SEMANA INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.



## TÓPICOS

### TÓPICOS INGENIERÍA

- *Electrónica y dispositivos*
- *Instrumentación y medición*
- *Desarrollo tecnológico e innovación*
- *Ciencia e ingeniería de materiales*
- *Ingeniería Mecánica*
- *Energías y Procesos*
- *Ingeniería Civil*
- *Ingeniería Eléctrica, Electrónica y telecomunicaciones*
- *Ciencias de la computación*
- *Ingeniería Industrial y de la Organización*
- *Control y automatización*
- *Mecatrónica*
- *Inteligencia artificial y robótica*
- *Electrónica de potencia*
- *Dispositivos y circuitos electrónicos*
- *Procesamiento digital de señales*
- *Microelectrónica*
- *Ingeniería de software y simulación*
- *Gestión informática*
- *Tecnologías aplicadas*
- *Diseño industrial*
- *Educación en Ingeniería*

### TÓPICOS DE CIENCIAS BÁSICAS

- *Física biológica*
- *Física médica*
- *Física matemática*
- *Física*
- *Química*
- *Ciencias aplicadas*
- *Investigación de operaciones*
- *Matemáticas*
- *Museología*

### TÓPICOS DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

- *Biotechnología*
- *Ingeniería Agroindustrial*
- *Ingeniería Ambiental*
- *Bioingeniería*
- *Agronomía*
- *Zootecnia*
- *Modelado y simulación de Bioprocesos*
- *Análisis técnico-económico de procesos Industriales*
- *Escalado y Diseño de Biorreactores*

### TÓPICOS DE NEGOCIOS

- *Economía y Negocios*
- *Negocios internacionales*
- *Migración y Frontera*

### TÓPICOS DE SALUD

- *Enfermería*
- *Salud pública*



## TÓPICOS DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES

- Salud ocupacional
- Ciencias biomédicas
- Ciencias de la Educación
- Arquitectura
- Migración y fronteras
- Derecho
- Conflicto y Paz
- Educación inclusiva
- Pedagogía
- Comunicación

## FECHAS DE LA CONVOCATORIA

ACTIVIDAD	FECHA
Inicio de recepción de ponencias.	01 de septiembre de 2022
Fecha límite de cierre de recepción de ponencias (resumen).	03 de octubre de 2022
Fecha de comunicación de resultados.	18 de octubre de 2022
Fecha límite de envío del vídeo de la presentación.	31 de octubre de 2022
Fecha límite de presentación de trabajos a revistas vinculadas al evento.	25 de noviembre de 2022
Inicio del evento.	29 de noviembre de 2022

## INVITADOS INTERNACIONALES

- Hernán Astudillo, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.
- Freddy Jackson Poveda Cuevas, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Claudio Avignone Rossa, University of Surrey, Reino Unido.
- Gilberto Asdrúbal Cárdenas Cárdenas, Universidad Autónoma de Madrid, España.
- Antonio P. Gutierrez de Blume, Georgia Southern University, Estados Unidos.
- Oscar Felipe García, Universidad de Guadalajara, México.
- Miguel Gerardo Inga Arias, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.
- Andrés Mauricio Gómez Zapata, University of Minnesota, Estados Unidos.

## PAÍSES INVITADOS





## COMITÉS

### 1. COMITÉ ORGANIZADOR

- Jorge Sánchez Molina - Rector, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Sergio Iván Quintero Ayala - Vicerrector Asistente de Investigación y Extensión, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Jesús Ernesto Urbina Cardenas - Vicerrector Académico, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Nancy Rodríguez - Directora de Investigación y Extensión, Universidad Francisco de Paula Santander, Ocaña, Norte de Santander.
- Judith Del Pilar Rodríguez Tenjo - Representante Facultad de Ingeniería, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Mawency Vergel Ortega - Representante Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- German Ricardo Gelvez Zambrano - Representante Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Liliana Marcela Bastos Osorio - Representante Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Nydia María Rincón Villamizar - Representante Facultad de Educación Artes y Humanidades, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Doris Amparo Parada Rico - Representante Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Jessica Lorena Leal Pabón - Coordinadora de Investigación, Universidad Francisco de Paula Santander, San José Cúcuta, Norte de Santander.
- Andrea Cacique Arias- Coordinadora de Semilleros, Universidad Francisco de Paula Santander, San José Cúcuta, Norte de Santander.
- Marling Carolina Cordero Díaz - Coordinadora de Publicaciones, Universidad Francisco de Paula Santander, San José Cúcuta, Norte de Santander.
- Darent Alberto Díaz Meneses, Profesional de apoyo Coordinación de Investigación, Universidad Francisco de Paula Santander, San José Cúcuta, Norte de Santander.
- Lady Sánchez Jácome - Coordinadora del proceso de Publicaciones, Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Liceth Niz Osorio - Coordinadora del proceso de Investigación, Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Alba Luz Sánchez Perilla - Coordinadora del proceso de Extensión, Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Karen Bayona Manosalva - Coordinadora Unidad de Sistemas y Plataformas Digitales, Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.



## 2. COMITÉ CIENTÍFICO NACIONAL

- Judith Del Pilar Rodríguez Tenjo - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Ismael Humberto García Páez - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Janet Bibiana García Martínez - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Miguel Oswaldo Moros Sanabria - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Liliana Marcela Bastos Osorio - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Marling Carolina Cordero Díaz - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Audin Aloiso Gamboa Suárez - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Nydia Maria Rincón Villamizar - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Martha Isabel Monsalve Gómez - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Mawency Vergel Ortega - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Angela Mercedes Raba Páez - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Doris Amparo Parada Rico - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Rossana López Saleme - Universidad de Cartagena, Cartagena, Bolívar.
- Gloria Omaira Bautista Espinel - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- German Ricardo Gelves Zambrano - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Giovanni Mauricio Báez Sandoval - Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Ruth Betsabe Olivares Parada - Universidad de Pamplona, Pamplona, Norte de Santander.
- Angela Yaneth Gaona Garcia - Corporación autónoma regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Richard Eliseo Mendoza Gáfaró - Universidad de Pamplona, Pamplona, Norte de Santander.
- Yan Carlos Ureña Villamizar - Tecnológico de Antioquia, Medellín, Antioquia.
- Liana Carolina Ovalles Pabon - Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, San José de Cúcuta, Norte de Santander.





- Juan Ernesto Pérez Pérez - Corporación Universitaria Minuto de Dios – Uniminuto, San José de Cúcuta, Norte de Santander.
- Romel Jesús Gallardo Amaya - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Jhon Arévalo Toscano - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Ricardo Andrés García León - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Alba Luz Sánchez Perilla - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Alveiro Alonso Rosado Gómez - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Naren Yesith Pérez Rangel - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Malka Irina Cabellos Martínez - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Luis Anderson Coronel Rojas - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Christian Fernando Hernández Criado - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Henry Carrascal Carrascal - Institución Educativa Aguas Claras, Ocaña, Norte de Santander
- Lizbeth Jaime Jaime - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Carlos Alberto Pacheco Sánchez – Corporación Universitaria Minuto de Dios, Ocaña, Norte de Santander
- Claudia Marcela Durán Chichilla - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Genny Torcoroma Navarro Claro - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Belén Torcoroma Quintero Bayona - Corporación De Gestión Empresarial, Investigativa Y De Proyectos – Corgeinp, Ocaña, Norte de Santander.
- Tatiana Paola Zambrano Vasquez - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Karen Lorena Cáceres Galeano - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Torcoroma Velásquez Pérez - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Denise Omaira Vega García - Fundación de Estudios Superiores – FESC
- Jean Carlos Vergara Llanos - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Laura Marcela Pérez Sánchez - Choucair testing, Medellín, Antioquía.



- Nelson Fernando Gaona Díaz - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Fabián Ranulfo Cuesta Quintero - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Jesús Alberto Camargo Pérez – GreenSQA, Cali, Valle del Cauca.
- Karen Lorena Bayona Manosalva - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Yeny Paola Palacio Álvarez - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Byron Cuesta Quintero - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Yenis Piedad Osorio Rivero - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Héverd Augusto Páez Quintana - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Martín Humberto Casadiegos Santana - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Nancy Rodríguez Colorado - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Luis Fernando Morales Martínez - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Ana María Carrascal Vergel - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.
- Sergio Andrés Arias Anzola – Ingeniero independiente – Ocaña, Norte de Santander
- Yesenia Areniz Arévalo - Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, Norte de Santander.

### 3. COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

- Elda Viviana Tancredi - Universidad Nacional de Luján, Argentina.
- Rolando Antonio Eslava Zapata - Universidad Libre, Brasil.
- Delia Alejandra Madriz Rodríguez - Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela.
- Andrés Mauricio Moreno Uribe - Leibniz Universität Hannover, Alemania.
- Diego Andrés Parada Roza - Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil.
- Martha Graciela Ugueto Maldonado - Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela.
- Maritza Sierra Parada - Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela.
- Elisabeth Ramos Rodríguez - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
- Cristhian Enrique Alvarez Pacheco - Universidade de São Paulo, Brasil



## MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

Se podrá participar en la IX Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de manera híbrida (ponencias presenciales, ponencias virtuales y síncronas), en modalidad de presentación de ponencia oral, para lo cual se deberá presentar el resumen de la investigación.

Los trabajos que quieran participar del evento **no tendrán ningún costo**.

Los resultados a socializar en modalidad oral corresponden a investigaciones concluidas y avances de investigación.

Es importante informar que todos los trabajos aprobados en el evento, debe presentar en la fecha establecida el video pregrabado de la ponencia de la siguiente forma: Video ponencias Grupos de Investigación (Máximo 15 minutos), Video ponencias Semilleros de Investigación (Máximo 10 minutos). Estos videos estarán disponibles a partir del 29 de noviembre de 2022 en el canal de YouTube Ciencia, Tecnología e Innovación UFPS.

[https://www.youtube.com/channel/UCnLBvUIpn-6atsg\\_-eSuXMA](https://www.youtube.com/channel/UCnLBvUIpn-6atsg_-eSuXMA)

Los resúmenes presentados se publicarán en las memorias digitales del evento IX Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación con **ISSN: 2422-3115 (EN LÍNEA)**.

Oportunamente se les informará los horarios asignados, proceso de conexión, enlaces y tipo de participación de acuerdo con la modalidad de ponencia aprobada.





## PARTICIPAR COMO PONENTE

a) Diligenciar el **Formato de Resumen** con la investigación y datos completos de todos los autores, en **español e inglés**. ([Haga clic aquí para descargar el Formato de Resumen](#))

b) Diligenciar el formulario de **Inscripción de la Ponencia**: Este formulario permite registrar únicamente a quien va a realizar la ponencia (Ponente) y será con quien estaremos en contacto, los demás autores de la investigación deben ser registrados en el Formato de Resumen, tenga en cuenta que todos los autores registrados serán certificados como ponentes. Un mismo autor solo podrá registrarse como ponente (persona que realiza la presentación de los resultados del proyecto) en dos ponencias aprobadas; y podrá ser autor en más de dos ponencias.

---

[\(Haga clic aquí para diligenciar el Formulario de Inscripción de la Ponencia de GRUPOS\)](#)

---

[\(Haga clic aquí para diligenciar el Formulario de Inscripción de la Ponencia de SEMILLEROS\)](#)

---

**Nota:** Los trabajos presentados para participar del evento **no tendrán ningún costo**.

c) Una vez registrada la ponencia se debe esperar los **Resultados de Evaluación** de los Resúmenes.

d) Los trabajos Aceptados deberán elaborar la **Presentación** en PowerPoint utilizando el siguiente formato. ([Formato de la Presentación Grupos](#)) ([Formato de la Presentación Semilleros](#))

**Nota:** Los trabajos aprobados en el evento deberán presentar en la fecha establecida un **video pregrabado** de la ponencia que se presentará durante el espacio correspondiente, y debe ser de la siguiente forma, (**Duración Máximo 15 minutos para Grupos y Máximo 10 minutos para Semilleros**), no puede exceder el tiempo máximo, formato de video MP4, MPEG o MOV, en el video se debe visualizar el autor que participará en calidad de ponente usando el formato de las diapositivas del evento y la grabación debe ser en forma horizontal, se sugiere evitar ruidos de fondo y verificar la calidad de la imagen y audio.

Se recuerda que los trabajos aprobados en modalidad ponencia virtual síncrona, los autores deben estar presentes durante la jornada de presentación de ponencias para hacer la respectiva presentación y estar atentos a la sección de preguntas por parte de la audiencia. El video se requiere para dejar la memoria en el canal de YouTube Ciencia, Tecnología e Innovación UFPS. [https://www.youtube.com/channel/UCnLBvUIpn-6atsg\\_-eSuXMA](https://www.youtube.com/channel/UCnLBvUIpn-6atsg_-eSuXMA)

e) Una vez cuente con el Video de la Ponencia debe diligenciar el Formulario de **Recepción de la Ponencia**.

---

[\(Haga clic aquí para la Recepción de Video Ponencias GRUPOS\)](#)

---

[\(Haga clic aquí para la Recepción de Video Ponencias SEMILLEROS\)](#)

---



## PARTICIPAR COMO ASISTENTE

a) Ingrese al siguiente enlace y complete el formulario para **Registrar su Asistencia** durante el evento. ([Haga clic aquí para diligenciar el Formulario de Registro como Asistente](#))

## INSTITUCIONES ORGANIZADORAS



## PATROCINADORES



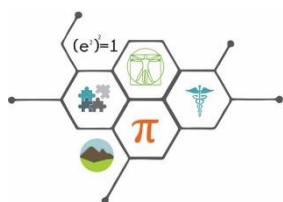
## CONTÁCTENOS

Si tiene alguna duda puede enviarnos un correo electrónico a [semana\\_cyt@ufps.edu.co](mailto:semana_cyt@ufps.edu.co)

Visita la página oficial del evento en <https://seincienciatecnologia.ufps.edu.co/>

Gracias por su valiosa atención.

Cordialmente,



### COMITÉ ORGANIZADOR IX SEMANA INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2022

Vicerrectoría Asistente de Investigación y Extensión  
Universidad Francisco de Paula Santander  
Cúcuta, Norte de Santander, Colombia  
Teléfono: 6075776655 Extensión 350

