***1st STEAM Education Congress - STEAMEC 2021***

**Presentación y participación**

El ***1er Congreso de Educación STEAM - STEAMEC 2021*** ofrece los siguientes temas: Educación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas.

El evento se realizará los días 10 y 11 de junio de 2021 en el campus de la Universidad Francisco de Paula Santander en San José de Cúcuta - Colombia. Debido a la situación actual de aislamiento preventivo y a la normatividad establecida por el gobierno en cuanto a la realización de eventos masivos, se propone realizar un evento híbrido el cual tendrá algunas ponencias (limitadas y definidas por el Comité Organizador las cuales también serán transmitidas por internet) que cumplan con las normas de bioseguridad y el resto serán transmitidas de manera sincrónica a través de internet por los diferentes canales de comunicación disponibles como Facebook, Youtube, entre otros. Este será un espacio de formación y cooperación académica entre jóvenes investigadores y docentes-investigadores que surgirá como escenario para la construcción, intercambio y desarrollo de propuestas de investigación y formación que apunten a la promoción de la Educación STEAM para presentar sus avances y/o resultados de su trabajo académico actual.

La Facultad de Educación, Artes y Humanidades de la Universidad Francisco de Paula Santander, organiza e invita a la comunidad académica de todos los niveles educativos y áreas de conocimiento de STEAM a participar a través de comunicaciones.

El ***1er Congreso de Educación STEAM - STEAMEC 2021*** ofrece dos modalidades de presentación para adaptarse a las preferencias de los participantes. Todas las propuestas deben presentar inicialmente un resumen analítico de no más de 300 palabras. Las modalidades de presentación son Comunicación Corta y Conferencia: la comunicación corta tendrá un espacio de 15 minutos, mientras que la Conferencia dispone de 30 minutos. En ambos casos, se asignarán cinco minutos para preguntas, que se descontarán del tiempo asignado a la presentación.

Las propuestas de comunicación pueden estar escritas en español o en inglés. Todas las propuestas, independientemente del tipo de formato de presentación (comunicación corta o conferencia) serán certificadas como comunicación. Sólo se emitirán certificados a los participantes que paguen la inscripción de 50.000 pesos para todo el público y rellenen el formulario que se encuentra en el siguiente enlace, según el tipo de participación.

* Link para ponentes: <https://forms.gle/EyvMnUTFaEnh9RGj9>
* Link para participantes: <https://forms.gle/TkyLEygRXBXvewvJ6>

Todas las propuestas de comunicación deben enviarse al correo [congressteameducation@ufps.edu.co](mailto:congressteameducation@ufps.edu.co). Su versión extensa debe contener la siguiente estructura:

* Título de la comunicación.
* Autor(es) e información de contacto.
* Eje temático en el que está enmarcado su trabajo académico.
* Introducción en las que se mencione el objetivo general, el contexto en que tiene lugar la investigación, algunos referentes teóricos y los aspectos relevantes.
* Resultados.
* Conclusiones.
* Referencias (APA 7th Edición).

Los trabajos aprobados para la participación en el evento tendrán una inversión acorde con el coste de envío para su publicación en la revista seleccionada para presentar los resultados de la investigación. Asimismo, se publicarán las memorias del evento con ISSN en las que se reportarán todos los resúmenes de las presentaciones.

Dirigido a profesores de todos los niveles educativos (primaria, secundaria y bachillerato); investigadores en formación y reconocidos por su trabajo en los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería, el arte y las matemáticas, vistos desde la perspectiva de la educación y sus aplicaciones; profesores en formación y estudiantes de posgrado.

**Objetivo y temas**

El objetivo principal del congreso es promover la Educación STEAM y la Física Aplicada para dar a conocer las habilidades y enfoques utilizados en la resolución de problemas. Los temas del congreso son la educación en ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas, así como la física aplicada.

**Programación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jueves 10 de junio del 2021** | |
| **Hora** | **Actividad** |
| 8:30 – 9:00 am | Acto inaugural |
| 9:05 – 10:05 am | Conferencia Central #1 – Apertura jornada de la mañana |
| 10:10 – 12:10 pm | Primer ciclo de conferencias |
| 12:100 – 1:55 pm | Receso |
| 2:00 – 3:00 pm | Conferencia Central #2 – Apertura jornada de la tarde |
| 3:00 – 7:00 pm | Segundo ciclo de conferencias |
|  | |
| **Viernes 11 de junio del 2021** | |
| **Hora** | **Actividad** |
| 7:00 – 11:00 am | Tercer ciclo de conferencias |
| 11:00 – 12:00 pm | Conferencia Central #3 – Cierre del evento |

**Fechas importantes**

Fecha límite para el envío de resúmenes: mayo 28, 2021

Fecha límite para la aceptación de resúmenes: mayo 31, 2021

Fecha límite para el envío de extensos (máximo 7 páginas): junio 7, 2021

Fecha límite para el envío de poster, presentaciones (PowerPoint) y vídeos: junio 4, 2021

Realización del Seminario: 10 y 11 de junio de 2021

**Comités**

* **Comité Organizador**

Mg. Erika Maldonado

Mg. Raúl Prada Núñez

Mg. César Augusto Hernández Suárez

* **Comité Científico Internacional**

Dr. Tomás Izquierdo Rus – Universidad de Murcia (España)

Dr.  Raquel Fernández Cézar - Universidad Castilla la Mancha (España)

Dr. Viviana Angelica Costa - Universidad Nacional de la Plata (Argentina)

Dr. Javier Rodríguez Moreno - Universidad de Jaén (España)

Dr. Angela Torres - Universidad Experimental del Táchira (Venezuela)

Dr. Armando Cuevas – CINVESTAV (México)

Dr. Sergio Mulema – Universidad de Mozambique (Mozambique)

Dr. Robinson Andrés Giraldo Zuluaga – Universidad Federal de Goiáis (Brasil)

* **Comité Científico Nacional**

Dr. Gustavo Adolfo Marmolejo - Universidad de Nariño

Dr.  José Arlés Gómez Arévalo - Fundación Universitaria Juan N. Corpas

Dr. Diego Fernando Barragán Giraldo - Universidad de la Salle

Dr. Oscar Leonardo Mosquera - Escuela Militar de Cadetes-Ejercito Nacional

Dr. Juan Gabriel Bastida Martínez - Universidad Católica

Dr. Cecilia Garzón Daza - Fundación San Martín

Dr. Sulgey Bolivia Caicedo - Universidad de Pamplona

Dr.  Audin Aloiso Gamboa Suárez - Universidad Francisco de Paula Santander

Dr. Oscar Julio Medina Vargas – Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Dr. Anibal Orlando Herrera – Universidad Nacional de Colombia

Dr.  Jesús Ernesto Urbina Cárdenas - Universidad Francisco de Paula Santander

Dr.  Jorge Maldonado Villa - Universidad Antonio Nariño

Mg. Elkin Gelves Almeida – Universidad Simón Bolívar

Mg. Carlos Antonio Pabón Galán – Universidad Francisco de Paula Santander

Mg. Carlos Pastrán Beltrán – Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Mg. Luis Alberto Jaimes – Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

**Publicación**

En el marco del ***1er Congreso de Educación STEAM - STEAMEC 2021***, se publicarán las memorias del evento, que recopilarán todos los resúmenes académicos en un documento con ISSN. Además, si el autor está interesado en publicar el artículo asociado a su ponencia, deberá estar de acuerdo con las políticas editoriales de la revista a la que se postula. Este proceso será llevado a cabo por el Editor de cada una de las revistas y será comunicado directamente al autor correspondiente de cada trabajo.

El Comité Organizador del evento le invita a presentar sus artículos a las siguientes revistas: Revista Perspectivas, Revista Ecomatemático, Journal of Physics: Conferences Series.

**Revista Perspectivas. ISSN: 2590-9215 (En Línea)**

Es una revista internacional semestral publicada por la Universidad Francisco de Paula Santander. La revista Perspectivas tiene como objetivo contribuir a la difusión del conocimiento científico en el área de las Ciencias Sociales y la Educación, en temas relacionados con Educación y género, Inclusión educativa, Innovación y gestión educativa, Prácticas pedagógicas, Educación para la paz y el posconflicto. Los trabajos que se presentan a la revista pueden ser de investigación, reflexión y revisión, los cuales se entregan en español o inglés para su posterior revisión por pares, previo cumplimiento de las normas éticas, sin costo alguno para su procesamiento.

Journal indexed and indexed by: DOAJ, Red Latino Americana de Revistas Acádemicas en Ciencias Sociales y Humanidades LatinREV, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico - REDIB, Google Scholar and BASE (Bielefeld Academic Search Engine) Semiannual and ISSN: 2590-9215 (Online) DOI: https://doi.org/10.22463/issn.2590-9215. For more information on the editorial process, please visit: <https://revistas.ufps.edu.co/index.php/perspectivas>.

**Revista Ecomatemático. ISSN: 2462-8794 (En línea)**

Es una revista internacional semestral publicada por la Universidad Francisco de Paula Santander. Ecomatemático pretende contribuir a la difusión del conocimiento científico en el ámbito de las Ciencias Naturales y de la Educación, específicamente en las áreas de Matemáticas, Física, Ciencias de la Computación y de la Información y Ciencias de la Educación Matemática. Los trabajos que se presenten a la revista deben ser de investigación, reflexión y revisión, los cuales pueden ser enviados en español o inglés para su posterior revisión por pares, previo cumplimiento de las normas éticas, sin costo alguno para su procesamiento.

Revista indexada e indizada por: Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico - REDIB, Sistema Regional de Información en Línea de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal Latindex Motor de Búsqueda Académica de Bielefeld BASE, Directorio de Revistas de Acceso Abierto DOAJ, Red Latinoamericana de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades LatinREV, CLASE (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades) y Google Schoolar Semestral, ISSN 1794-8231 para la versión impresa e ISSN 2462-8794 para la versión en línea. DOI: https://doi.org/10.22463/issn.1794-8231. Para más información, visite el siguiente enlace: <https://revistas.ufps.edu.co/index.php/ecomatematico>.

**Journal of Physics: Conference Series (JPCS). ISSN: 1742-6596 (En línea)**

La cobertura del JPCS se extiende a toda la Física, abarcando la investigación pura, aplicada, teórica y experimental, así como temas interdisciplinarios. Los autores deben escribir un manuscrito donde se informe explícitamente de las contribuciones de la Física o de las contribuciones de la Física a otras áreas (contribuciones que se hacen a la Física o que reciben de la Física). Las áreas de investigación que cubre la revista son:

* Física Biológica
* Química física y Física química
* Ciencias de la Computación
* Enseñanza y comunicación de la ciencia y la ingeniería
* Física matemática

***Instrucciones para la presentación de trabajos completos***

Las actas del ***1er Congreso de Educación STEAM - STEAMEC 2021*** aparecerán en la revista de acceso abierto Journal of Physics: Conference Series (JPCS), que forma parte de IOP Conference Series. Todas las ponencias publicadas en IOP Conference Series son totalmente citables y una vez publicadas se podrán descargar gratuitamente. Los autores pueden estar interesados en saber que la IOP Conference Series recibe actualmente más de 2,5 millones de descargas de artículos al año, y está resumida e indexada en Scopus, Compendex e Inspec, entre otros. El seguimiento de las citas se realiza en línea mediante el servicio de citación de artículos de IOP Publishing, además de los servicios completos de seguimiento de citas que ofrece Scopus.

***Importante: por favor, lea antes de presentar un trabajo***

Licencia de publicación para los trabajos de las actas de acceso abierto. IOP Conference Series opera una licencia de publicación, bajo la cual los autores retienen los derechos de autor de sus trabajos y ya no necesitan firmar y enviar formularios de asignación de derechos de autor. Cualquier autor que desee publicar en IOP Conference Series debe aceptar los términos de la licencia y al enviar un trabajo para su publicación se asume que todos los autores del trabajo aceptan, en su totalidad, los términos de la licencia. Los términos y condiciones de la licencia son [available online](https://publishingsupport.iopscience.iop.org/author-guidelines-for-conference-proceedings/).

***Dónde enviar su artículo***

Los manuscritos, preparados según la [author guidelines](https://publishingsupport.iopscience.iop.org/author-guidelines-for-conference-proceedings/), deben enviarse a Raúl Prada Núñez, correos electrónicos: raulprada@ufps.edu.co; info@foristom.com, hasta el 15 de junio de 2021.

***Coste de la presentación del artículo***

El proceso de presentación de cada manuscrito en el Acceso Abierto de la Serie de Conferencias del Institute of Physics Publishing (IOP) tendrá una tarifa de COP $370000 (trescientos setenta mil pesos colombianos).

***Preparación de su artículo***

IOP Conference Series utiliza PDFs suministrados por los autores para todas las publicaciones en línea e impresas. Los autores deben preparar sus artículos utilizando Microsoft Word o LaTeX, de acuerdo con las directrices y plantillas de la revista. Las instrucciones completas para preparar su artículo, junto con las plantillas, se encuentran en la página web [IOP Conference Series website](https://iopscience.iop.org/journal/1742-6596).

**Es importante que se asegure de que, cuando envíe su artículo, éste esté en su forma final, listo para su publicación, y que haya sido revisado a fondo. IOP no corrige los artículos y no envía pruebas de los autores antes de su publicación.** Tenga en cuenta que, por lo general, no se permiten cambios posteriores a la publicación, a menos que existan circunstancias excepcionales, por lo que le rogamos que se asegure de que su documento ha sido revisado para detectar errores.

***Lo que tiene que aportar***

**El archivo de su documento**: Al preparar su trabajo, asegúrese de seguir las [author guidelines](https://publishingsupport.iopscience.iop.org/author-guidelines-for-conference-proceedings/), pero como mínimo:

* Utilice papel europeo de tamaño A4 con un margen mínimo de 25 mm
* Asegúrese de que su artículo incluye un resumen
* No añada números de página, encabezados o pies de página a su artículo

**Cualquier archivo multimedia que desee publicar en línea**

* JPCS anima a los autores a presentar archivos multimedia para mejorar las versiones en línea de los artículos de investigación publicados.

***Consultas de la Revista***

Las consultas generales sobre el ciclo de conferencias del IOP deben dirigirse a:

Ely Dannier V. Niño

FORISTOM foundation and conference series editor for Colombia

E-mail: [info@foristom.com](mailto:info@foristom.com)

Raúl Prada Núñez

STEAMEC 2021 - Editor

E-mail: [raulprada@ufps.edu.co](mailto:raulprada@ufps.edu.co)

**Nota 1:**

La publicación de los artículos (Proceedings) se hará únicamente en inglés. Tamaño del documento, máximo 7 páginas. De acuerdo con las políticas editoriales del JPCS establecidas para el IOP. Todos los artículos serán revisados por un comité especializado de evaluación, que se encargará de avalar y autorizar la publicación de las contribuciones.

**Nota 2:**

El comité editorial del ***1er Congreso de Educación STEAM - STEAMEC 2021*** sólo considera la publicación de las contribuciones que cumplan con las políticas editoriales contempladas por las revistas científicas asociadas al evento (JPCS, IOP Publishing). Los artículos que no cumplan con las políticas editoriales (estilo y forma) serán rechazados automáticamente antes de ser evaluados. Sólo se recibirán artículos de investigación en inglés.

**Nota 3:**

El comité académico, científico y editorial del ***1er Congreso de Educación STEAM - STEAMEC 2021*** sólo permitirá dos presentaciones (en modalidad oral o póster) por inscripción, aunque los participantes podrán aparecer como coautores en más de dos contribuciones.