

## 2° Encuentro de Investigación 2021

*Investiga “POLI”, Conociendo, Aplicando y Transformando*



### Agenda II Encuentro de Investigación 2021

#### Día 1 - 27 de octubre de 2021

<i>Actos de apertura e instalación del Encuentro</i>	
8:00 a.m. - 8:20 a.m.	Instalación a cargo del Rector, Vicerrector de Docencia e Investigación y Directora de Investigación y Posgrados del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
8:20 a.m. - 9:15 a.m.	“Investigación, Innovación y Empresarismo” - Universidad CES

<i>Sesión 1</i>		
<i>Salud e Higiene Ocupacional y Ciencias Aplicadas a la Actividad Física y el Deporte</i>		
<b>Horario</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Presentado por</b>
9:15 a.m. - 9:35 a.m.	Diagnóstico de los procesos de mercadeo y comunicación de los entes deportivos municipales del departamento de Antioquia.	- Grupo de Investigación en Gestión Deportiva –GESTAS. - Semillero de investigación GESTAS
9:35 a.m. - 9:55 a.m.	Formación permanente en una Escuela Deportiva. Pistas para su configuración.	- Grupo de Investigación en Gestión Deportiva –GESTAS. - Semillero de investigación GESTAS
9:55 a.m. - 10:15 a.m.	Diseño de una batería de evaluación de habilidades motrices básicas para niños entre 5 y 11 años.	- Grupo de Investigación COMAEFI - Semillero de Investigación en Motricidad.
10:15 a.m. - 10:35 a.m.	Necesidades deportivas, recreativas y de actividad física de la vereda granizal Bello – Antioquia.	- Grupo de Investigación en Gestión Deportiva -GESTAS.

<b>Sesión 1</b> <b>Salud e Higiene Ocupacional y Ciencias Aplicadas a la Actividad Física y el Deporte</b>		
<b>Horario</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Presentado por</b>
10:35 a.m. - 10:55 a.m.	Valoración cualitativa por exposición laboral a nanomateriales en laboratorios de análisis de muestras de Medellín 2020.	- Grupo de Investigación GHYGAM. - Semillero de Investigación Higiene Industrial.
10:55 a.m. - 11:15 a.m.	Caracterización de los campos de desempeño y las competencias profesionales de los graduados del programa de licenciatura en educación física, recreación y deportes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.	- Grupo de Investigación COMAEFI - Semillero de Investigación en Motricidad
11:15 a.m. - 11:35 a.m.	Efectos colaterales de las condiciones de trabajo en las empresas agrícolas y agroindustriales.	- Grupo de Investigación Sistemas Agrarios Sostenibles – SAS. - Semillero de investigación GESTIAGRO.
11:35 a.m. 11:55 a.m.	Experiencias deportivas, psicosociales y administrativas del Club Deportivo el Boca de Bello en el año 2019.	- Grupo de Investigación en Gestión Deportiva –GESTAS Semillero de investigación GESTAS
11:55 a.m. a 12:15 p.m.	Evaluación de exposición laboral a Radiación UV en trabajadores informales del centro de la ciudad de Medellín, 2020.	- Grupo de Investigación GHYGAM. - Semillero de Investigación Higiene Industrial.
12:15 p.m. a 2:00 p. m.	Almuerzo	

<b>Sesión 2</b> <b>Ingenierías</b>		
<b>Horario</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Presentado por</b>
2:00 p.m. - 2:20 p.m.	Análisis estadístico de vulnerabilidad estructural de viviendas ubicadas en el área metropolitana de la ciudad de Medellín.	- Semillero de Estructuras y Comportamiento Sísmico.
2:20 p.m. - 2:40 p.m.	Construcción y evaluación de un filtro de biochar de banano para la remoción de metales pesados presentes en aguas residuales no domésticas.	- Grupo de Investigación CAMER. - Semilleros de Investigación GESREH, SIVARE y SIMATEC.
2:40 p.m. - 3:00 p.m.	Enriquecimiento de partículas resuspendidas y la calidad del aire en el Valle de Aburrá.	- Grupo de Investigación GHYGAM. - Semillero de Investigación Gestión Ambiental - GAU MEDELLIN
3:00 p.m. - 3:20 p.m.	Obtención de los componentes de un catalizador heterogéneo a partir de llantas residuales para el desarrollo de catalizadores de hierro.	Grupo de Investigación CAMER. Semilleros de Investigación SIMATEC y SIVARE.

<b>Sesión 2 Ingenierías</b>		
<b>Horario</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Presentado por</b>
3:20 p.m. - 3:40 p.m.	Propiedades físicas y mecánicas de concretos preparados con poliestireno y residuos de vidrio.	- Grupo de Investigación Termomec. - Semillero de Investigación en materiales y estructuras.
3:40 p.m. - 4:00 p.m.	Elaboración y seguimiento del Plan de Movilidad Empresarial Sostenible - PEMS del Politécnico Jaime Isaza Cadavid.	Grupo de Investigación GHYGAM. Semillero de Investigación Gestión Ambiental - GAU MEDELLIN
4:00 p.m. - 4:20 p.m.	Discriminación automática de tráfico urbano con técnicas de visión por computador.	- Grupo de Investigación en Ingeniería Sostenible - GIS - Semillero de Investigación en Inteligencia Computacional - SIIC
4:20 p.m. - 5:00 p.m.	OTRI- Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación	- Vicerrectoría de Docencia e Investigación - Vicerrectoría de Extensión
5:00 p.m.	Cierre del primer día.	

## **Día 2 - 28 de octubre de 2021**

<b>Sesión 3 Gestión y Ciencias Humanas</b>		
<b>Horario</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Presentado por</b>
8:00 a.m. - 8:20 a.m.	Juventudes que cuestionan" Experiencias de acercamiento a la investigación en Ciencias Sociales y Humanas para la construcción de Paz.	- Grupo de Investigación GIF - Semillero de Investigación Construcción de Paz.
8:20 a.m. - 8:40 a.m.	Reducción en los tiempos de cambio de referencia en la célula de trabajo Corbor 00 en la línea de mecanizado de fundición en Groupe Seb Andean.	- Grupo de Investigación COINDE. - Semillero Desarrollo Empresarial Logístico – DELSER.
8:40 a.m. - 9:00 a.m.	Disminución de la probabilidad de riesgo financiero en el proceso de costos del programa Cuidarte Siempre de la Clínica Somer.	- Grupo de Investigación COINDE. - Semillero Desarrollo Empresarial Logístico – DELSER.
9:00 a.m. - 9:20 a.m.	Caracterización de las variables que inciden en la generación de valor en las Pymes Familiares del sector Textil y confección en la ciudad de Medellín.	- Grupo de Investigación en Organización, Ambiente y Sociedad "LIKAPAAAY".
9:20 a.m. - 9:40 a.m.	Reducción del consumo de esmalte en la operación de esmaltado de la empresa SENCO Colombiana S.A.S., mediante la estandarización, utilizando la técnica métodos y tiempos.	- Grupo de Investigación COINDE. - Semillero Desarrollo Empresarial Logístico – DELSER.

9:40 a.m. - 10:00 a.m.	Análisis de aplicación del indicador de eficiencia global OEE-EGE en una empresa de manufactura.	- Grupo de Investigación COINDE. - Semillero de Investigación TPM
10:00 a.m. - 10:20 a.m.	Producción de Aceite de Naranja, Pectina y Harina a Partir de Residuos de Naranja: Estudio Técnico y Económico a Escala de Laboratorio.	- Grupo de Investigación CAMER. - Semilleros de Investigación SIVARE y SIMATEC
10:20 a.m.	Conferencia central - Ruta N	
12:00 m. - 2:00 p.m.	Almuerzo	

<b>Sesión 4</b> <b>Ciencias Agrarias y Ciencias Ambientales</b>		
<b>Horario</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Presentado por</b>
2:00 p.m. - 2:20 p.m.	Valorización de las hojas de piña mediante la extracción de fibras con posible aplicación en la industria papelera.	- Grupo de Investigación CAMER. - Semilleros de Investigación SIVARE
2:20 p.m. - 2:40 p.m.	Verificación del método Analítico por cromatografía de líquidos de alta resolución para la determinación diclofenaco e ibuprofeno en aguas residuales.	- Grupo de Investigación CAMER. - Semillero de Investigación GESREH
2:40 p.m. - 3:00 p.m.	Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) para la clasificación y etiquetado de reactivos químicos en el laboratorio de Bioquímica y Nutrición Animal del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid mediante el uso de códigos Quickly reaction (QR).	- Grupo de Investigación en Biotecnología Animal. - Semillero de Investigación en Biotecnología Animal GIBA.
3:00 p.m. - 3:20 p.m.	Diseño y desarrollo de un aplicativo para el cálculo de costos en actividades de producción en el sector agropecuario - SimulAgroCostoApp.	- Grupo de Investigación Sistemas Agrarios Sostenibles – SAS. - Semillero de investigación GESTIAGRO.
3:20 p.m. - 3:40 p.m.	Estudio de dos procesos de extracción de fibras de celulosa a partir de pseudotallos de banano para su uso potencial en la industria papelera.	- Grupo de Investigación CAMER. - Semilleros de Investigación SIVARE y SIMATEC
3:40 p.m. - 4:00 p.m.	Desarrollo de protocolos sanitarios y reproductivos para cuatro especies nativas potencial de ornatos. Fase 1	- Grupo de Investigación en Biotecnología Animal GIBA - Grupo de Investigación Ciencias de los Animales INCA - CES.

<b>Sesión 4</b> <b>Ciencias Agrarias y Ciencias Ambientales</b>		
<b>Horario</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Presentado por</b>
4:00 p.m. - 4:20 p.m.	Determinación bromatológica del contenido de fibras y proteínas de especies forrajeras y leguminosas, existentes en producciones bufalinas de doce departamentos de Colombia.	- Grupo de Investigación en Biotecnología Animal. - Semillero de Investigación en Biotecnología Animal GIBA.
4:20 p.m. - 4:40 p.m.	Congelación de semen de asnos criollos colombianos suplementados con plasma seminal y sin uso de crioprotectores permeables.	- Grupo de Investigación en Biotecnología Animal GIBA.
<b>4:40 p.m. - 5:10 p.m.</b>	<b>Reconocimientos</b>	
<b>5:10 p. m.</b>	<b>Cierre</b>	

**Dirección de Investigación y Posgrados**