



Asociación Colombo-Francesa de Investigadores Colifri Nodo regional: Antioquia

La asociación Colifri agrupa investigadores colombo-franceses con intereses comunes en investigación, innovación y educación superior. Dentro de dicha asociación, se concentran nodos temáticos y nodos regionales. Esta es la presentación del Nodo Antioquia.

Nodo Antioquia:

Para el inicio del año 2019, el Nodo Antioquia de Colifri ha contado con la participación de docentes-investigadores de universidades de la ciudad de Medellín, todas pertenecientes al G8+1:

- ✓ **Universidad de Antioquia**
Fundada en 1803, es la institución de educación superior pública más antigua de Colombia y la segunda más grande del país. Actualmente cuenta con cerca de 41.000 estudiantes distribuidos en las distintas sedes y seccionales ubicadas en Medellín y en las 9 subregiones del departamento de Antioquia. La Universidad es una de las instituciones con mayor reconocimiento en el país en temas de docencia, investigación y extensión; actualmente, cuenta con 272 grupos de investigación de los cuales 66 están clasificados como A1, la más alta categoría en Colciencias, correspondiente al 13% de grupos en dicha categoría de todo el país. Adicional a esto, la Universidad de Antioquia cuenta con una oferta de 104 programas de pregrado y 177 de posgrado con los cuales se impacta a todos los sectores de la sociedad sobre todo a la población con menores ingresos que corresponden al 95% del total de estudiantes
- ✓ **Universidad CES**
Fundada en 1977 como el Instituto de Ciencia de la Salud, es reconocida en 2007 por el Ministerio de Educación Nacional como Universidad CES. Es una institución acreditada por el Consejo Nacional de Acreditación, privada, sin ánimo de lucro y comprometida con la excelencia. Cuenta con programas académicos de pregrado, posgrado y centros de investigación en medicina, odontología, enfermería, ingeniería biomédica, medicina veterinaria y zootecnia, psicología, derecho, administración de empresas, fisioterapia, atención pre-hospitalaria, nutrición y dietética, biología, química farmacéutica, regencia de farmacia y ecología. Líder en creación de centros de investigación e innovación, la Universidad CES cuenta con una facultad de medicina que fue la primera del país en recibir la acreditación nacional e internacional.
- ✓ **Universidad EAFIT**





La Universidad Eafit fue fundada en 1960 y nació como Escuela de Administración y Finanzas (EAF) iniciando con 59 estudiantes matriculados en el pregrado de Administración de Negocios. En 1962 se inaugura el Instituto Tecnológico (y se empieza a llamar Escuela de Administración, Finanzas e Instituto Tecnológico - EAFIT) y se comienzan a ofrecer las carreras medias en Tecnología Textil, Industrial, Mecánica y Programación de Computadores. En 1971 recibe el reconocimiento oficial como universidad y se empieza a denominar Escuela de Administración y Finanzas y Tecnologías - EAFIT. En 1975, se suspenden las carreras medias para transformarlas en carreras profesionales de ingeniería. En 2015 consiguió el puesto 69 en el Ranking QS Latinoamérica, así estando entre las 100 mejores universidades de la región.

Actualmente, la Universidad Eafit cuenta con 21 pregrados, 53 especializaciones, 34 maestrías y 6 doctorados (la oferta académica se puede consultar en www.eafit.edu.co). Cuenta con la acreditación institucional de alta calidad del Ministerio de Educación, la cual ha recibido por tercera vez consecutiva según el decreto 2158, por parte del Ministerio de Educación Nacional y está vigente hasta el año 2026. La Universidad EAFIT cuenta con 617 investigadores vinculados en sus diferentes escuelas y la Dirección de Idiomas y atiende a más de 14 mil estudiantes de los cuales 11 mil corresponden a los programas de pregrado y más de 3 mil en los programas de posgrado.

✓ Universidad de Medellín

La Universidad de Medellín nació el 1 de febrero de 1950, cuando un grupo de destacados Jóvenes Intelectuales de la ciudad de Medellín, haciéndose voceros de importantes sectores de la comunidad antioqueña, se apersonó de la necesidad de construir un centro de estudios superiores en donde la enseñanza pudiera impartirse libremente y del mismo modo pudiera asumirse el aprendizaje.

La idea rectora de la Universidad, desde su fundación, ha sido siempre ofrecer educación libre y sin limitaciones por razones políticas, raciales, sociales, religiosas o de otro orden cualquiera y fomentar la investigación científica orientada a buscar solución a los problemas colombianos.

En 1961, la Universidad se trasladó a la ciudadela universitaria de Belén los Alpes, asiento hoy de la infraestructura que le permite desarrollar sus programas de pregrado y de posgrado. Además de varios servicios para el bienestar de la comunidad universitaria.

La Universidad de Medellín es una institución no oficial de educación superior, organizada como corporación de utilidad común que ofrece programas de formación universitaria mediante un currículo integrado o por ciclos, de formación avanzada, educación no formal y educación continuada.

✓ Universidad Nacional sede Medellín





Este nodo regional fue el encargado de la organización del Segundo Encuentro Colombo-Francés de Investigadores, el cual tuvo por sede la Universidad EAFIT y en su organización participaron la Universidad de Antioquia, la Universidad CES, la Universidad Nacional sede Medellín y Ruta n.

Dentro de los planes importantes para el año 2019, el Nodo Antioquia será el organizador y sede de la Cumbre Colombo-Francesa de Líderes de la Educación, la Investigación y la Innovación. Este será un evento de ciudad, que contará con el apoyo de las instituciones universitarias del nodo, así como de la Alcaldía de Medellín y de diferentes empresas presentes en Colombia.

Miembros activos del Nodo Antioquia:

- ✓ **Adriana Lucía Díaz Valencia**
Profesional en idiomas de la Universidad de Antioquia, magíster en traducción, opción investigación de la Universidad de Montreal.
Contactos en Francia:

- ✓ **Manuel Alejandro Fula Rojas**
Ingeniero mecánico de la Universidad Nacional de Colombia, magíster en técnica aeronáutica espacial de la Escuela Nacional Superior de la Aeronáutica y del Espacio, doctor en ingeniería mecánica y mecatrónica de la Universidad Nacional de Colombia.
Contactos en Francia:

- ✓ **Claudia Victoria Isaza Narváez**
Ingeniera electrónica de la Universidad distrital Francisco José de Caldas, magíster en electrónica y computadores de la Universidad de los Andes, doctora en sistemas automáticos del Instituto de Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse. Profesora asociada de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia, Medellín-Colombia. Investiga, hace más de 10 años, en temas relacionados con técnicas de agrupamiento difuso. Sus intereses de investigación incluyen los sistemas de monitoreo usando métodos de agrupamiento, minería de datos y lógica difusa. Recientemente, ha realizado aplicaciones para monitoreo automático de especies de ranas y cambios en ecosistemas analizando grabaciones de audio.
Perfil en:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000219010
Contactos en Francia:



- Marie Veronique LeLann (LAAS-CNRS-Toulouse, INSA-Toulouse, tema supervisión y diagnóstico automático de sistemas)
- Tatiana Kempowsky-Hamon (Dendris, tema análisis de datos)
- Joseph Aguilar-Martin (LAAS-CNRS-Toulouse, INSA-Toulouse, tema supervisión y diagnóstico automático de sistemas)
- Gustavo Ardila (IMEP-LAHC Grenoble, Université Grenoble Alpes, tema nanoestructuras y nanosistemas)

✓ **Carlos Mario Molina Betancur**

Posdoctor de la Escuela Práctica de Altos Estudios de París. Doctor en Derecho Público de la Universidad Paris II de Francia. Ex Director del Doctorado en Derecho de la Universidad de Medellín. Ex Director de la Maestría en Derecho de la Universidad de Medellín. Ex Director de la Maestría en Derechos Humanos de la Universidad de Medellín. Ex Director Científico de la Universidad de Medellín. Dirigió del Grupo de Investigaciones Jurídicas de la Universidad de Medellín. Par de la Sala de Maestrías y Doctorados del Ministerio de Educación. Ex Director Ejecutivo de la Asociación Colombiana de Facultades de Derecho ACOFADE. Ex Director del Instituto de Estudios del Ministerio Público y Director del Centro de Pensamiento D y L Derechos y Libertades. Ha participado como Conjuez en el Consejo Superior de la Judicatura. Profesor asociado de Derecho Público en la Universidad Paris II (Francia). Es Investigador asociado en el grupo de investigaciones de sociología, religión y laicidad (GRLS) de la Escuela Práctica del Altos Estudios de París. Miembro del Centro Colombiano de Derecho Procesal Constitucional. Columnista de la Sección Academia del periódico *Ámbito Jurídico de Legis*. Consultor y Asesor de varias entidades del Estado. Miembro corresponsal de la Academia Colombiana de Jurisprudencia y Profesor y conferencista invitado de varias universidades nacionales e internacionales. Actualmente es Director del Grupo de Investigaciones Carlos Mauro Hoyos del Instituto de Estudios del Ministerio Público, y editor de la Revista *Integritas* de la Procuraduría General de la Nación.

Contactos en Francia:

- Gilles Guglielmi. (*Universidad Paris II*)
- Pierre-Jean Albrand. (*Ministère des affaires étrangères. Sous-direction Amérique du Sud*).
- Nelson Vallejo-Gómez (*Secrétaire général du conseil scientifique de l'éducation nationale*)
- Caroline Gontran (*Chef de département des affaires étrangères et internationales au Ministère de la justice*).
- Pierre Thénard (*Directeur des relations internationales de l'ENA*)

Perfil en:

<http://orcid.org/0000-0002-5647-6062>

https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=LetvmIMAAAAJ&view_op=list_works

https://scienti.colciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000181110

✓ **Claudia Constanza Palacio Espinosa**

Ingeniera metalúrgica de la Universidad Industrial de Santander, especialista en diseño mecánico de la Universidad EAFIT, magíster en procesos y materiales de la Universidad de Limoges y doctora en Ciencias de la Universidad de Limoges. Desde 2009 con vinculación como profesora e investigadora en la Escuela de Ciencias de la Universidad EAFIT. Los temas de investigación se centran en la ciencia de los materiales y el desempeño de los mismos desde las aplicaciones físicas, mecánicas y más recientemente para el medio ambiente y la biomedicina.

Contactos en Francia:

- Hélène Ageorges, Chercheur Institute de Recherche sur les Céramiques IRCER / Maître de conférences Université de Limoges – Faculté de Sciences et Techniques.
- Didier Chicot, Professeur Université de Lille, Laboratoire Génie Civil et Géoenvironnement LGCGE.

✓ **Diego Alejandro Velásquez Puerta**

Ingeniero biomédico de la Universidad EIA en convenio con la Universidad CES, magíster en química, ingeniería de la salud y biomateriales de la Universidad Paris 13, doctor en ciencia de los materiales especialidad biomateriales de la Universidad de Nantes. Coordinador académico y profesor del programa de Ingeniería Biomédica de la Universidad CES. Ha trabajado en proyectos sobre innovación en salud, nuevos materiales para dispositivos médicos y medicina regenerativa y nanovehículos para encapsulación de principios activos de origen lipofílico.

Contactos en Francia:

- Didier Letourneur (Unidad INSERM 1148, Hospital Bichat, tema biomateriales)
- Anne Meddahi-Pellé (Universidad Paris 13, Vicerrectora de investigación)
- Nacer Boubenna (INSERM Transfert)
- Graciela Pavon-Djavid (Universidad Paris 13, tema biomateriales)
- Virginie Gueguen (Universidad Paris 13, tema biomateriales)
- Violeta Rodríguez-Ruiz (Laboratorio ERRMECe, Universidad de Cergy-Pontoise, tema nanotecnología)
- Emmanuel Pauthe (Laboratorio ERRMECe, Universidad de Cergy-Pontoise, tema biomateriales)
- Denis Lourdin (INRA de Nantes, tema materiales y polisacáridos)
- Catherine Boisson-Vidal (Unidad INSERM 1148, tema hemostasis, células madre e innovaciones terapéuticas).



Proyectos en desarrollo:

- ✓ Biofuncionalización de cemento Portland para aplicaciones biomédicas
Instituciones que participan: Universidad EAFIT, Universidad CES, Argos.
Miembros de Colifri que participan: Claudia Contanza Palacio Espinosa, Diego Alejandro Velásquez Puerta
- ✓ Vehículos lipídicos nanoestructurados para encapsulación de principios activos lipofílicos
Instituciones que participan: Universidad CES, Universidad de Cergy-Pontoise, Universidad Paris 13.
Miembros de Colifri que participan: Diego Alejandro Velásquez Puerta
- ✓ Análisis de datos bioacústicos para identificar la transformación del bosque seco tropical.
Instituciones que participan: Universidad de Antioquia, Instituto Alexander Von Humboldt.
Miembros de Colifri que participan: Claudia Victoria Isaza Narváez
- ✓ Metodología de identificación y clasificación automática de mamíferos en imágenes obtenidas mediante cámaras trampa
Instituciones que participan: Universidad de Antioquia, Instituto Alexander Von Humboldt.
Miembros de Colifri que participan: Claudia Victoria Isaza Narvaez
- ✓ Integridad ecológica en las áreas de influencia de las centrales hidroeléctricas Jaguas, San Carlos y Calderas en el Oriente Antioqueño, Tercera Fase.
Instituciones que participan: Universidad de Antioquia, Grupo Herpetológico de Antioquia, ISAGEN.
Miembros de Colifri que participan: Claudia Victoria Isaza Narváez

