# Portafolio Vicerrectoría de Extensión

POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID

EL POLI ACREDITADO EN ALTA CALIDAD
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Calidad académica y humana

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

## MISIÓN INSTITUCIONAL

"Somos una institución de educación superior estatal, de vocación tecnológica, que, con su talento humano, ofrece una formación integral con programas de calidad en pregrado y posgrado, apoyados en la gestión del conocimiento de base científica, promovemos acciones innovadoras desde la investigación y la proyección social, para contribuir al desarrollo económico, social y ambiental de Antioquia y Colombia".

Incorporamos tres ejes misionales de impacto para el desarrollo económico del Departamento y el país:
Investigación – Proyección social – Desarrollo económico, social y ambiental

Para más información sobre nuestros objetivos, historia, principios y ejes misionales, puede dirigirse al sitio web: https://www.politecnicojic.edu.co/historia-del-politecnico

### Servicio de Extensión

Ofrecemos soluciones de acuerdo con las necesidades y requerimientos del entorno y las entidades públicas y privadas para favorecer la articulación **Universidad-Empresa-Estado.**

## PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Articulamos los recursos de la Institución con las dinámicas del sector social y las oportunidades, políticas y requerimientos del sector público y privado a través de:

- Consultorías, asesorías y desarrollo de contratos y convenios interadministrativos.
- Apoyo académico para seguimiento, ejecución y control de proyectos.
- Apoyo a las entidades públicas para el cumplimiento de sus planes institucionales.
- Actividades de recreación y deporte, e higiene y seguridad ocupacional.

**Focos de acción:**
Agrícolas – acuícolas – ambientales – planeación – sistemas de información.

Contamos con seis facultades académicas (Administración, Ciencias Agropecuarias, Ingeniería, Comunicación Audiovisual, Ciencias Sociales, Básicas y Humanas; y Educación Física, Recreación y Deporte) que brindan el apoyo académico a los proyectos.

**Experiencia:**
Más de 15 años de experiencia en el desarrollo y ejecución de proyectos de extensión.

Conoce más sobre los Programas y Proyectos que puedes desarrollar con nosotros.
Escríbenos a: proespe@elpoli.edu.co

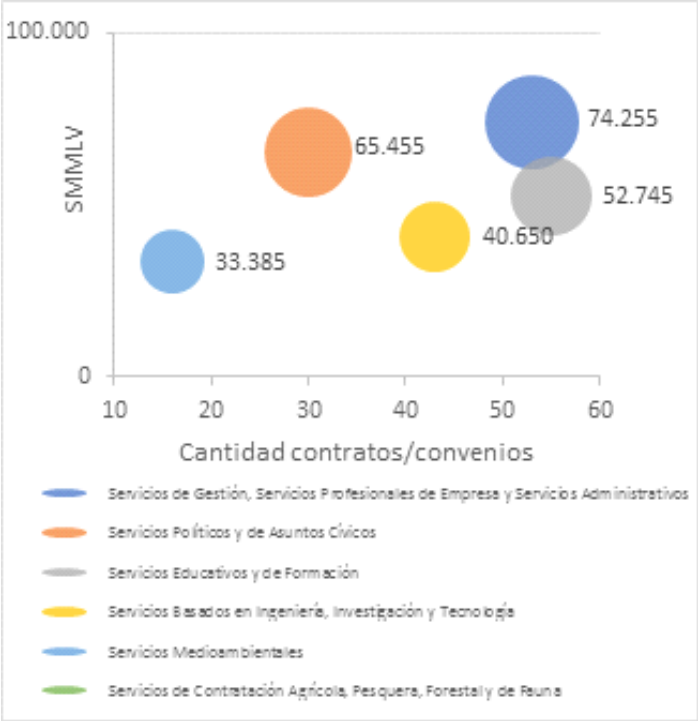


*Ilustración 1 Cantidad y Valor de Contratos ejecutados (en SMMLV)*

## EDUCACIÓN CONTINUA:

Ofrecemos programas de formación que desarrollan y amplían competencias, habilidades y conocimientos académicos.

Conferencias, congresos, cursos, diplomados, pasantías, seminarios, simposios o talleres, en modalidad presencial, semipresencial o virtual.

**Focos de acción:**

- Técnicas Laborales
- Formación continua, abierta y permanente.
- Formación de extensión académica a la medida de lasnecesidades empresariales, gremiales e institucionales.

  En modalidad presencial, semipresencial, mediación virtual y MOOCs con herramientas OVA.

**Nota:** El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid se reserva el derecho de modificar valores, fechas o duración de los cursos o diplomados.

Para más información sobre la oferta abierta de nuestros cursos y diplomados, puede visitar nuestra página web: https://www.politecnicojic.edu.co/cursos-y-diplomados

## GRANJAS DE EXPERIMENTACIÓN

Adelantamos prácticas que tienen contacto permanente con el sector agropecuario y la comunidad.

| Cantidad de programas por facultad | |
|---|---|
| **Cursos** | **53** |
| Ingeniería | 21 |
| Educación Física, Recreación y Deporte | 10 |
| Administración | 9 |
| Ciencias Agrarias | 8 |
| Comunicación Audiovisual | 5 |
| **Diplomados** | **35** |
| Administración | 21 |
| Ingeniería | 5 |
| Educación Física, Recreación y Deporte | 4 |
| Ciencias Agrarias | 2 |
| Ciencias Básicas, Sociales y Humanas | 2 |
| Comunicación Audiovisual | 1 |
| **Total general** | **88** |

**Oferta en el área Pecuaria**

- Ganado de leche. Actividades de cría, levante de terneras, cruces lecheros para doble propósito, producción de leche, plan de mejoramiento de praderas, banco de forrajeras.
- Ganado. Central de Donadoras de embriones de las razas gyr y brahman para la producción de embriones en programas de mejoramiento genético.
- Porcicultura. Granja de Cría de lechones con razas mejoradas.
- Avicultura. Programa de postura en ciclo completo.
- Cunicultura. Suministro de pie de Cría de conejos con razas mejoradas como fuente de proteína y comercialización de carne en canal.
- Ovinos. Producción de ovinos de razas tipo carne (Dorper, Kathadin y camuras) para pie de cría y faenado.

**Oferta en el área Piscícola**

- Producción y venta de alevinos de tilapia roja.
- Producción comercial de carne de tilapia roja.
- Reproducción y comercialización de peces ornamentales.

**Oferta en el área Apícola**

Apicultura para el fomento y la protección de esta especie.

**Oferta en el área Agrícola**

- Aguacate. Huertos clonales y comerciales, para la propagación de la especie.
- Forrajeras. Investigación y adaptación de especies forrajeras para la suplementación animal, con variedades de Quiebrabarrigo, Morera, Botón de oro y ramio.
- Vivero. Suministro de plántulas de aguacate de las variedades Hass, fuerte, Collin y Collin Red, con registro de producción del ICA No. 05158.
- Lombricultivo. Para el procesamiento de los residuos orgánicos y la producción de lombricompuesto para fertilización y mejoramiento de suelos.

**Servicios adicionales**

- Programa de vacaciones eco-recreativas para las cajas de compensación, colegios, escuelas, guarderías y empresas.
- Disponibilidad de espacios académicos y de aprendizaje para prácticas.
- Atención de giras de productores, campesinos e instituciones.
- Cursos de capacitación en: Inseminación Artificial, Podología, Biotecnología de la Reproducción, Ensilaje, manejo de especies tales como Porcinos, Bovinos, Ovinos y Conejos.
- Asesorías y asistencia técnica en temas relacionados con programas agropecuarios a campesinos y productores.
- Entrenamiento de personal en manejo de explotaciones agropecuarias.
- Programas de Educación Agroambiental.

## POLI-AGRO EPSEA

Somos una Institución **habilitada como Entidad Prestadora de Servicios de Extensión Agropecuarios EPSEA,** esto nos faculta para formular e implementar los Planes Departamentales de Extensión Agropecuaria PDEA.

El Servicio público de Extensión Agropecuaria es una asistencia técnica especializada e integral, que se presta a los productores rurales con el fin de que sus cosechas sean mucho más productivas y eficientes.

## CONSULTORIOS TECNOLÓGICOS Y LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN

Contamos con:

► **Seis (6) laboratorios de investigación** que desarrollan actividades investigativas en pro del desarrollo económico y social.

| Área | Nombre del laboratorio |
|---|---|
| Medio Ambiente | Laboratorio de Higiene y Gestión Ambiental (Acreditado) |
| Sector Pecuario | Laboratorio de Biotecnología Animal (Acreditado) |
| Sector Agrícola | Laboratorio de Sanidad Vegetal |
| Suelos | Laboratorio de Edafología |
| Sector Industrial | Laboratorio de Óptica |
| Medio Ambiente | Laboratorio de Análisis Instrumental |

► **Grupo de Investigación GIS**

Grupo que cuenta con formación suficiente para la realización y ejecución de propuestas técnico-económicas en los campos de estudio referente al recurso hídrico.

- Estudios de evaluación, mitigación y adaptación al cambio climático.
- Estudios sobre caracterización regional o local del clima.
- Estudios de caracterización, evaluación y mitigación de riesgos hidrológicos, hidráulicos y geotécnicos.
- Estudios de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenibles – SUDS.
- Estudios de delimitación de rondas hídricas.
- Generación de modelos hidrogeológicos conceptuales y numéricos.
- Planes de ordenamiento y manejo de cuencas hídricas – POMCA.
- Planes de ordenamiento del recurso hídrico – PORH.
- Planes integrales de ordenamiento y manejo de microcuencas – PIOM.
- Planes de ordenamiento territorial (así como planes básicos y esquemas) POT – PBOT -EOT.
- Estudios de capacidad hidráulica, evaluación operativa y estructural de obras hidráulicas.
- Estudios de socavación en fondo y planos laterales de cauces.
- Estudios de erosión en cauces.
- Estudios de caracterización de creciente súbita.
- Estudios de uso eficiente del agua y sostenibilidad en la gestión del recurso hídrico.

El personal técnico del grupo pertenece a la línea de énfasis en infraestructura sostenible y ciencias de la tierra.

► **Cuatro (4) Consultorios Tecnológicos** que concentran esfuerzos en las siguientes líneas de investigación:

**Consultorio tecnológico GIBA (Biotecnología Animal):**

- Biotecnología Reproductiva
- Fisiología de la Reproducción Animal
- Gestión de la Producción Animal
- Relaciones Nutrición-Reproducción

Para más detalle de los logros alcanzados por el Consultorio Tecnológico visita el siguiente enlace:
https://www.politecnicojic.edu.co/index.php/grupo-giba

**Consultorio tecnológico GHYGAM (Grupo en Higiene y Gestión Ambiental):**

- Evaluación y diagnóstico de problemas ambientales
- Evaluación y modelización de problemas ambientales
- Gestión ambiental
- Calidad del aire
- Desarrollo sostenible
- Educación ambiental
- Transporte y movilidad
- Monitoreo ambiental
- Seguridad ocupacional y gestión de riesgos ocupacionales
- Seguridad y salud en el trabajo
- Seguridad laboral
- Gerencia de la seguridad y salud en el trabajo
- Ergonomía
- Medicina preventiva y del trabajo.
- Factores psicosociales en el trabajo
- Higiene industrial

Para más detalle de los logros alcanzados por el Consultorio Tecnológico visita el siguiente enlace:
https://www.politecnicojic.edu.co/index.php/grupo-ghygam

**Consultorio tecnológico SAT (Sistemas Agrícolas y biotecnología vegetal):**

- Agroecología y Desarrollo Rural
- Agroindustria
- Biocontrol
- Biodiversidad
- Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades
- Mejoramiento Genético y Biotecnología

Para más detalle de los logros alcanzados por el Consultorio Tecnológico visita el siguiente enlace:
https://www.politecnicojic.edu.co/index.php/grupo-sas

**Consultorio tecnológico CAMER (Grupo de Investigación en Catálisis Ambiental y Energías Renovables):**

- Desarrollo de materiales catalíticos y foto-catalíticos para la destrucción de contaminantes tóxicos para el ambiente.
- Producción de combustibles y químicos de valor agregado a partir de fuentes de energía renovable y residuos.

Para más detalle de los logros alcanzados por el Consultorio Tecnológico visita el siguiente enlace:
https://www.politecnicojic.edu.co/index.php/grupo-camer

## FOMENTO CULTURAL

Generamos actividades y programas de formación ciudadana, que desarrollan la sensibilidad, la identidad, el sentido de pertenencia y que promueven las diferentes manifestaciones culturales a través de 5 líneas de acción en las sedes Medellín, Regional Oriente y Regional Urabá:

► Línea de formación artística y cultural en arte y cultura, economía creativa y desarrollo humano. Con más de 120 talleres ofertados en las tres sedes tanto para la comunidad Institucional como para el público externo, ofrecemos:

- Actividades de formación artística y cultural: talleres, cursos, semilleros y grupos de proyección artística.

► Línea de circulación acceso y consumo de arte y cultura. A través de presentaciones de artistas, la Agenda Cultural y Festivales, la Agenda Cultural en las tres sedes, la Formación de públicos mediante articulaciones con diferentes espacios del circuito cultural y artístico de la ciudad con el programa Ruta de La Cultura, la Participación de nuestros más de 20 grupos de proyección en diferentes festivales y certámenes locales, nacionales e internacionales, 10 festivales propios en las tres sedes (Polirockfest, Policanción, Politeatro, Polifestival de Danza, Semana del Idioma; semana de la Fotografía, Festival de las artes, Encuentro Internacional de Coros) y los grupos de proyección (Orquesta tropical B 58, Semilleros de escritura creativa, Ensamble flamenco – Contratempo, Danza Árabe – Anubis, Grupo de Arte Urbano Colectivo Criollo, Ensamble de Tango – Tanguango, Ensamble de Violines, Club Fotográfico Enfoque, Cine Club, Laboratorio de Comic, Body Art, Bailes de salón Juventud Latina, Chirimía Marimbé la gozadera, Cuarteto de viento: clarinete y saxofón, Ensamble vocal e instrumental Antígona, Grupo de Rock Vinilo, Grupo de teatro Poliescenico, Estudiantina Politécnico Colombiano Policuerdas, Grupo Bailes de Salón Poli-Oriente, Grupo de danza Folclórica Estilo Propio, Grupo Musical Sabores Alternativos), ofrecemos:

- Eventos culturales y artísticos (tango, Coro, teatro, chirimía, orquesta tropical, ruta de la cultura
- Conferencias, cátedras y proyecciones cinematográficas.
- Ágoras culturales, exposiciones de artistas locales y de las sedes regionales en Oriente (Rionegro) y Urabá (Apartadó).
- Impulso de talentos artísticos y culturales.
- Intercambios artísticos y culturales interuniversitarios como festivales de danza, teatro, coro, fotografía, poesía, cuentería, canción y trova.
- Exposiciones de pintura.
- Presentaciones artísticas

► Línea de Proyección Social e Inclusión a la Comunidad. Con el desarrollo de un proceso decidido de generación de alianzas con entidades de carácter internacional, nacional, departamental, regional, municipal y comunitario, públicas y privadas y el apoyo en el surgimiento de La Mesa de Genero y La mesa de Economía Creativa Comuna 14 contamos con experiencia suficiente para ofrecer:

- Campañas de Educación Ciudadana.
- Acompañamiento en procesos de sensibilización y pedagogía sobre cultura ciudadana, enfoque de género, inclusión y terapias de salud mental mediante circuitos artísticos.

► Transversalidad con la academia. Ofrecemos

- Materias Electivas y optativas en las Facultades para el desarrollo integral de los estudiantes.

► Línea de Economía Creativa. Mediante esta línea ofrecemos:

- Talleres de formación en: producción de eventos y gestión financiera de eventos
- Diplomados en Industrias creativas, políticas y gestión.
- El Congreso de Economías Creativas
- Cursos Intensivos de Gamificación (usar elementos y técnicas de diseño de juegos en actividades que no son lúdicas para incentivar e involucrar a los participantes) y de Derecho de autor y propiedad intelectual en las Industrias Creativas
- Asesorías en Formulación de Proyectos Culturales
- Vacaciones Creativas
- Organización de eventos académicos y culturales

## COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

Contribuimos a la promoción de la visibilidad nacional e internacional de la Institución para que los estudiantes, docentes e investigadores proyecten la generación, aplicación y transferencia de conocimiento ofreciendo:

- Inserción de programas académicos en contextos nacionales e internacionales.
- Internacionalización de la investigación aplicada y la transferencia tecnológica, a través de relaciones de cooperación con instituciones, redes y comunidades académicas internacionales.
- Generación de alianzas estratégicas para la producción e intercambio de conocimiento en el marco de interacción de la Institución con la sociedad.

## GRADUADOS

Fortalecemos la relación existente con los Graduados de la Institución. Por medio de la prestación de servicios a los graduados, el acompañamiento continuo en el desarrollo de su proyección profesional y la divulgación e intercambio de información, robustecemos el contacto permanente entre la Institución y el Graduado.

Ofrecemos a la comunidad:

- Fomento a la iniciativa emprendedora.
- Capacitación, asesoría, formación y acompañamiento a proyectos de emprendimiento.
- Ferias y Eventos empresariales. Permiten mostrar el desempeño de los graduados y promueven el intercambio de experiencias entre ellos
- Encuentro de Graduados.
- Ferias de Empleo y Emprendimiento.
- Noche de la Excelencia: Reconocimientos, Estímulos y Galardones a graduados sobresalientes
- Servicio de Bolsa de Empleo. Brindamos la oportunidad de descubrir opciones laborales, actualizadas, confiables y acordes con el perfil y preferencias profesionales de cada graduado y a las empresas, la oportunidad de publicar sus vacantes en nuestro portal.
- Apoyo y asesoría para la consecución de La tarjeta profesional para las carreras que lo requieren.

## FOMENTO EMPRESARIAL

Fomentamos la cultura emprendedora y apoyamos la generación de emprendimientos que proporcionen valor e impacten positivamente el desarrollo social y económico a nivel regional y nacional; mejorando la calidad de vida de nuestros emprendedores.

Si eres estudiante, graduado, docente, empleado, administrativo o jubilado y tienes una idea o proyecto emprendedor, te ofrecemos:

- Acompañamiento necesario para el desarrollo del proyecto emprendedor, la evaluación de pertinencia y viabilidad, asignación de asesores y participación en convocatorias de emprendimiento.
- Acceso a base de datos con las instituciones que pueden financiar los proyectos.

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
NIT: 890980136-6
PBX: +57 (604) 444 76 54 - +57 (604) 3197900 Extensión 112
vextension@elpoli.edu.co
Sede Medellín. Carrera 48 No. 7 – 151 | El Poblado
https://www.politecnicojic.edu.co/

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
NIT: 890980136-6
PBX: +57 (604) 444 76 54 - +57 (604) 3197900
vextension@elpoli.edu.co
Sede Medellín. Carrera 48 No. 7 – 151 | El Poblado
https://www.politecnicojic.edu.co