

Portafolio de servicios

Sistema de Investigación Universidad Nacional de Colombia

## Reporte de búsqueda



Grupos

### Filtros aplicados

- ↳ Sede: Sede Bogotá
- Facultad: 2- FACULTAD DE INGENIERÍA
- Líneas de investigación: Todas
- ¿Filtró por líder? No

### Total de resultados

- ↳ Encontrados: 58
- En este reporte: 58



## AGROSPECTIVA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JUAN EDILBERTO RINCON PARDO

Líneas de investigación:

PROSPECTIVA TECNOLÓGICA BASADA EN ROADMAPING; DISEÑO EN CUARTA GENERACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO; DESARROLLO SECTORIAL BASADO EN ARQUITECTURA DE LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN; INGENIERÍA ESTRATÉGICA;

Dirección: AGROSPECTIVA | Teléfono: 3165000 | E-mail: [jerincomp@unal.edu.co](mailto:jerincomp@unal.edu.co)

Página externa: No disponible

---



## ALGORITMOS Y COMBINATORIA (ALGOSUN)

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: GUSTAVO ALFREDO BULA .

Líneas de investigación:

ALGORITMOS Y COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL;

Dirección: ALGORITMOS Y COMBINATORIA (ALGOSUN) | Teléfono: 3165000 | E-mail: [gjhernandezp@unal.edu.co](mailto:gjhernandezp@unal.edu.co)

Página externa: <http://disi.unal.edu.co/algos/>

---



## ALIFE: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN VIDA ARTIFICIAL

2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
Sede Bogotá

Líder: JONATAN GOMEZ PERDOMO

Líneas de investigación:

SISTEMAS COMPLEJOS; SISTEMAS INTELIGENTES;

Dirección: ALIFE: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN VIDA ARTIFICIAL | Teléfono: 3165000 | E-mail: [jgomezpe@unal.edu.co](mailto:jgomezpe@unal.edu.co)

Página externa: <http://www.disi.unal.edu.co/grupos/alife/>

---



## ANÁLISIS, DISEÑO Y MATERIALES -GIES

2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
Sede Bogotá

Líder: DORIAN LUIS LINERO SEGRERA

Líneas de investigación:

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL; LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES;

Dirección: ANÁLISIS, DISEÑO Y MATERIALES -GIES | Teléfono: 3165000 | E-mail: [dllineros@unal.edu.co](mailto:dllineros@unal.edu.co)

Página externa: <http://www.uestructuras.unal.edu.co>

---



## BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE PARÁSITOS Y HOSPEDEROS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: CARLOS ARTURO CLAVIJO RAMIREZ

Líneas de investigación:

HERRAMIENTAS BIOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO Y LA ENSEÑANZA DE BIOLOGÍA CELULAR;  
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE TRIPANOSOMATIDOS; DESARROLLO DE HERRAMIENTAS  
DIAGNOSTICAS PARA ENFERMEDADES PARASITARIAS; DESARROLLO DE HERRAMIENTAS  
TERAPEUTICAS PARA ENFERMEDADES PARASITARIAS; BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE  
PARÁSITOS Y HOSPEDEROS;

Dirección: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE PARÁSITOS Y HOSPEDEROS | Teléfono: 3165000 | E  
-mail: caclavijor@unal.edu.co

Página externa: [http://www.ing.unal.edu.co/vcdinv/grp\\_5692.html#d](http://www.ing.unal.edu.co/vcdinv/grp_5692.html#d)

---



## BIOMASA Y OPTIMIZACIÓN TÉRMICA DE PROCESOS -BIOT

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: SONIA LUCIA RINCON PRAT

Líneas de investigación:

BIOCOMBUSTIBLES; DISMINUCIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS; OPTIMIZACIÓN TERMICA  
DE PROCESOS; ANÁLISIS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS; BIOMATERIALES; TRANSFORMACIÓN  
TERMOQUÍMICA DE BIOMASA;

Dirección: BIOMASA Y OPTIMIZACIÓN TÉRMICA DE PROCESOS -BIOT | Teléfono: 3165000 | E-mail:  
slrinconp@unal.edu.co

Página externa: No disponible

---



## CALIDAD DEL AIRE

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: NESTOR YEZID ROJAS ROA

Líneas de investigación:

GASES DE EFECTO INVERNADERO; MODELACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE; NUEVAS TECNOLOGÍAS Y DISEÑOS; CARACTERIZACIÓN DE CONTAMINANTES; CALIDAD DEL AIRE Y SALUD; FORMACIÓN EN CALIDAD DEL AIRE;

Dirección: CALIDAD DEL AIRE | Teléfono: 3165000 | E-mail: [nyrojasr@unal.edu.co](mailto:nyrojasr@unal.edu.co)

Página externa: <https://sites.google.com/unal.edu.co/gica/p%C3%A1gina-principal>

---



## COLECTIVO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE -COLSWE

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JAIRO HERNAN APONTE MELO

Líneas de investigación:

ARQUITECTURA Y DESARROLLO DE SOFTWARE; ARQUITECTURA EMPRESARIAL; INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL; EDUCACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE; INGENIERÍA DE SOFTWARE DIRIGIDA POR MODELOS; EVOLUCIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE; MÉTODOLÓGÍAS Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE;

Dirección: COLECTIVO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE -COLSWE | Teléfono: 3165000 | E-mail: [jhapontem@unal.edu.co](mailto:jhapontem@unal.edu.co)

---

Página externa: <http://colswel.unal.edu.co/>



## COMPLEXUS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: SONIA ESPERANZA MONROY VARELA

Líneas de investigación:

INNOVACIÓN; ORGANIZACIONES; COMPLEJIDAD; CREATIVIDAD;

Dirección: COMPLEXUS | Teléfono: 3165000 | E-mail: [complexusun@gmail.com](mailto:complexusun@gmail.com)

Página externa: [dis.unal.edu.co/grupos/complexus](http://dis.unal.edu.co/grupos/complexus)



## ELECTRICAL MACHINES Y DRIVES, EMD

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JAVIER ALVEIRO ROSERO GARCIA

Líneas de investigación:

MOVILIDAD ELECTRICA; INVESTIGACIÓN APLICADA; SMART GRIDS; INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO; ELECTRÓNICA DE POTENCIA; INNOVACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS; GENERACIÓN DE ENERGÍA CON RECURSOS RENOVABLES; SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE E INTEGRACIÓN A REDES INTELIGENTES (SMART GRID); MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MAQUINAS ELECTRICAS; INGENIERÍA ELECTRICA;

Dirección: ELECTRICAL MACHINES Y DRIVES, EMD | Teléfono: 3165000 | E-mail: [emd\\_bog@unal.edu.co](mailto:emd_bog@unal.edu.co)

Página externa: No disponible

---



## GEOTECHNICAL ENGINEERING KNOWLEDGE AND INNOVATION - GENKI

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTAÑEZ

Líneas de investigación:

EVALUACIÓN DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INVESTIGACIÓN Y EXPLORACIÓN DEL SUBSUELOS EN INGENIERÍA GEOTÉCNICA;  
INVESTIGACIÓN BASICA EN SUELOS RESIDUALES Y PARCIALMENTE SATURADOS;  
MODELACIÓN CONSTITUTIVA DE SUELOS; ESTUDIO DE CASOS PRACTICOS;  
COMPORTAMIENTO DE MATERIALES GRANULARES Y ESTRUCTURAS MULTICAPA;

Dirección: GEOTECHNICAL ENGINEERING KNOWLEDGE AND INNOVATION - GENKI | Teléfono: 1-3165000 | E-mail: [jecolmenaresm@unal.edu.co](mailto:jecolmenaresm@unal.edu.co)

Página externa: <http://www.bogota.unal.edu.co/suelos/>

---



## GIDMAQ

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JUAN EDILBERTO RINCON PARDO

Líneas de investigación:

DISEÑO DE MÁQUINAS; MÁQUINAS PARA EL SECTOR AGROINDUSTRIAL;

Dirección: GIDMAQ | Teléfono: 3165000 | E-mail: [jerincomp@unal.edu.co](mailto:jerincomp@unal.edu.co)

Página externa: No disponible

---



## GNUM -GRUPO DE MODELADO Y MÉTODOS NUMERICOS EN INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: DIEGO ALEXANDER GARZON ALVARADO

Líneas de investigación:

MÉTODOS ENERGÉTICOS; MODELAMIENTO DE FENÓMENOS DE COMBUSTIÓN; ELEMENTOS FINITOS; ELEMENTOS SIN MALLA; ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES; MODELADO DE PROCESOS BIOMEDICOS; DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS (CFD);

Dirección: GNUM -GRUPO DE MODELADO Y MÉTODOS NUMERICOS EN INGENIERÍA | Teléfono: 3165000 | E-mail: [dagarzona@unal.edu.co](mailto:dagarzona@unal.edu.co)

Página externa: [www.gnum.unal.edu.co](http://www.gnum.unal.edu.co)

---



## GRISEC

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: OMAR FREDDY PRIAS CAICEDO

Líneas de investigación:

SOLUCIONES ENERGÉTICAS INTEGRABLES SOSTENIBLES; EFICIENCIA ENERGÉTICA; GESTIÓN INTEGRAL DE ENERGÍA; FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA; DESARROLLO DEL SECTOR ENERGÉTICO Y EVOLUCIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO COLOMBIANO; GESTIÓN TECNOLÓGICA, INNOVACIÓN, VIGILANCIA TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA; DISEÑO DE



POLÍTICA Y PLANEACIÓN ENERGÉTICA;

Dirección: [GRISEC](#) | Teléfono: 3165000 | E-mail: [ofpriasc@unal.edu.co](mailto:ofpriasc@unal.edu.co)

Página externa: [www.grisec.unal.edu.co](http://www.grisec.unal.edu.co)

---



## GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: CARLOS ARTURO MARTINEZ RIASCOS

Líneas de investigación:

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA QUÍMICA; CONTROL DE PROCESOS; MODELAMIENTO DE PROCESOS;

Dirección: [GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO](#) | Teléfono: 3165000 | E-mail: [camartinezri@unal.edu.co](mailto:camartinezri@unal.edu.co)

Página externa: No disponible

---



## GRUPO DE INVESTIGACION EN PROTECCIONES Y TIERRAS -GIPYT

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: FRANCISCO JAVIER AMORTEGUI GIL

Líneas de investigación:

ILUMINACIÓN Y COLOR; DESCARGAS ELECTRICAS ATMOSFÉRICAS; SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA; ALTA TENSIÓN; PROTECCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS; EFICIENCIA ENERGÉTICA;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACION EN PROTECCIONES Y TIERRAS -GIPYT | Teléfono: 3165000 | E-mail: [fjamorteguig@unal.edu.co](mailto:fjamorteguig@unal.edu.co)

Página externa: No disponible



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN AFIS (ANÁLISIS DE FALLAS, INTEGRIDAD Y SUPERFICIES)

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: EDGAR ESPEJO MORA

Líneas de investigación:

INTEGRIDAD DE EQUIPOS E INSTALACIONES MECANICAS; MECANISMOS DE FALLA DE ELEMENTOS MECANICOS; TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE MATERIALES; TRATAMIENTOS SUPERFICIALES; NUEVOS MATERIALES Y NANOMATERIALES;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACIÓN AFIS (ANÁLISIS DE FALLAS, INTEGRIDAD Y SUPERFICIES) |

Teléfono: 3165000 | E-mail: [eespejom@unal.edu.co](mailto:eespejom@unal.edu.co)

Página externa: <http://>



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECÁNICA / UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA GIBM-UNCB

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: CARLOS JULIO CORTES RODRIGUEZ

Líneas de investigación:

BIOMATERIALES Y PROCESOS; BIOMECATRONICA E INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN; DISEÑO MEDICO Y FABRICACIÓN; MODELACIÓN EN BIOMECANICA APLICADA;

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECAÁNICA / UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
GIBM-UNCB | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** [cjcortesr@unal.edu.co](mailto:cjcortesr@unal.edu.co)  
Página externa: <http://www.biomecanica.unal.edu.co/>



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EMCUN

2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
Sede Bogotá

Líder: FRANCISCO JOSE ROMAN CAMPOS

Líneas de investigación:

ELECTRODOS FLOTANTES; EXPOSICIÓN A CAMPOS EM; RAYOS; POTENCIA PULSANTE;  
MODELAMIENTO ELECTROMAGNETICO; PROTECCIONES; TIERRAS; ANTENAS;  
PROCESAMIENTO DE SEÑALES; DESCARGAS ELECTRICAS EN GASES; MICROONDAS;

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EMCUN |  
**Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** [fjromanc@unal.edu.co](mailto:fjromanc@unal.edu.co)

Página externa: No disponible



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CORROSIÓN, TRIBOLOGÍA Y ENERGÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
2- FACULTAD DE INGENIERÍA  
Sede Bogotá

Líder: OSCAR EDWIN PIAMBA TULCAN

Líneas de investigación:

INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE CORROSIÓN EN NUEVOS MATERIALES;  
INVESTIGACIÓN DEL SINERGISMO EROSIÓN CORROSIÓN DE NUEVOS MATERIALES CON  
APLICACIONES INDUSTRIALES; INVESTIGACIÓN EN MECANISMOS DE DESGASTE Y FRICCIÓN  
POR ABRASION, EROSIÓN, ADHESIÓN EN NUEVOS MATERIALES; INVESTIGACIÓN DE

EFFECTOS CORROSIVOS A ALTAS TEMPERATURAS EN MICROAMBIENTES COMBUSTIBLES;  
DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MATERIALES PARA APLICACIONES  
ENERGÉTICAS; INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MATERIALES PARA APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA  
PETROQUÍMICA; DESARROLLO DE INSTRUMENTAL ASOCIADO A ANÁLISIS DE MATERIALES;  
FÍSICA DE MATERIALES;

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CORROSIÓN, TRIBOLOGIA Y ENERGÍA | **Teléfono:** 3165000  
| **E-mail:** oepiambat@unal.edu.co

Página externa: No disponible

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA DE ALTA FRECUENCIA Y TELECOMUNICACIONES (CMUN)

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: GLORIA MARGARITA VARON DURAN

Líneas de investigación:

PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES; ELECTRÓNICA DE ALTA FRECUENCIA; ANTENAS Y  
PROPAGACIÓN; ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL; SISTEMAS INALÁMBRICOS Y  
APLICACIONES; OPTOELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES OPTICAS; IDENTIFICACIÓN POR  
RADIOFRECUENCIA RFID;

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA DE ALTA FRECUENCIA Y  
TELECOMUNICACIONES (CMUN) | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** cmun\_fibog@unal.edu.co

Página externa: <http://www.cmun.unal.edu.co/>

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA

## INNOVATE

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: ALFONSO HERRERA JIMENEZ

Líneas de investigación:

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, EMPRENDIMIENTO, CREACIÓN DE EMPRESAS, PROSPECTIVA TECNOLÓGICA;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA INNOVATE |

Teléfono: 3165000 | E-mail: [aherreraj@unal.edu.co](mailto:aherreraj@unal.edu.co)

Página externa: <https://ingenieria.unal.edu.co/innovate/index.php>

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOTECNIA -GIGUN

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: FERNEY BETANCOURT CARDOZO

Líneas de investigación:

MATERIALES Y PAVIMENTOS; RELACIONES CONSTITUTIVAS DE ROCAS, SUELOS Y MATERIALES AFINES; EXCAVACIONES SUBTERRANEAS; TALUDES, LADERAS, CAUCES Y ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA; GEOTECNIA BASICA;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOTECNIA -GIGUN | Teléfono: 3165000 | E-mail:

[fbetancurtc@unal.edu.co](mailto:fbetancurtc@unal.edu.co)

Página externa: <http://www.ing.unal.edu.co/gigun/index.html>

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE RECURSOS HIDRÍCOS -GIREH

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: ERASMO ALFREDO RODRIGUEZ SANDOVAL

Líneas de investigación:

HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA; INGENIERÍA HIDRAULICA; PLANEAMIENTO, POLÍTICA, INFORMACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS; MODELACIÓN DE FENÓMENOS Y AMENAZAS NATURALES; AGUAS SUBTERRANEAS;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE RECURSOS HIDRÍCOS -GIREH | Teléfono: 3165000 | E-mail: [gruiirh\\_bog@unal.edu.co](mailto:gruiirh_bog@unal.edu.co)

Página externa: <http://www.gireh.unal.edu.co>

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EN LA EDUCACIÓN STEM+B

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JULIO ESTEBAN COLMENARES MONTAÑEZ

Líneas de investigación:

LA INGENIERÍA EN LA EDUCACIÓN, LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA!;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EN LA EDUCACIÓN STEM+B | Teléfono: 3394949 | E-mail: [jecolmenaresm@unal.edu.co](mailto:jecolmenaresm@unal.edu.co)

Página externa: No disponible

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LOGÍSTICA PARA EL TRANSPORTE SOSTENIBLE Y LA

## SEGURIDAD - TRANSLOGYT

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: SONIA CECILIA MANGONES MATOS

Líneas de investigación:

INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA PARA EL TRANSPORTE REGIONAL Y RURAL; SEGURIDAD VIAL Y ESTUDIOS DE SINIESTRALIDAD; TRANSPORTE Y LA SALUD: GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN DE URGENCIAS, EMERGENCIAS Y DESASTRES; MODELACIÓN MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA APLICADA AL TRANSPORTE, LA LOGÍSTICA, LA INFRAESTRUCTURA Y LA SEGURIDAD; EXPLOTACIÓN Y ANALÍTICA DE DATOS APLICADA A LA PLANEACIÓN Y OPERACIÓN DEL TRANSPORTE Y LA SEGURIDAD; GEOGRAFÍA DE LA MOVILIDAD, GEOMÁTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA; ESTADÍSTICA COMO CIENCIA TRANSVERSAL PARA LA EXPLORACIÓN, ANÁLISIS Y ESTUDIO DE DATOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE LA INGENIERÍA; MODELACIÓN FÍSICA, MATEMÁTICA, NUMÉRICA, COMPUTACIONAL Y ESTADÍSTICA APLICADA AL TRANSPORTE, LA LOGÍSTICA, LA INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE Y LA SEGURIDAD;

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LOGÍSTICA PARA EL TRANSPORTE SOSTENIBLE Y LA SEGURIDAD - TRANSLOGYT | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** scmangonesm@unal.edu.co

Página externa: No disponible



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES CERÁMICOS Y COMPUESTOS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS

Líneas de investigación:

RECUBRIMIENTOS FUNCIONALES; DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS; CERÁMICOS;  
CEMENTO Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN; BIOMATERIALES CERÁMICOS;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES CERÁMICOS Y COMPUESTOS | Teléfono:  
3165000 | E-mail: momonsalvea@unal.edu.co

Página externa: No disponible

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, CATÁLISIS Y MEDIO AMBIENTE

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: HUGO RICARDO ZEA RAMIREZ

Líneas de investigación:

PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN; NANOMATERIALES; CATÁLISIS AMBIENTAL;  
APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES;

Dirección: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, CATÁLISIS Y MEDIO AMBIENTE | Teléfono:  
3165000 | E-mail: hrzear@unal.edu.co

Página externa: [https://sites.google.com/a/unal.edu.co/  
gruopdeinvestigacionenmaterialescatalisisymedioambiente/home](https://sites.google.com/a/unal.edu.co/gruopdeinvestigacionenmaterialescatalisisymedioambiente/home)

---



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN METROLOGÍA, ILUMINACIÓN Y RADIOMETRÍA - MATISSE

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JESUS MARIA QUINTERO QUINTERO

SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC);



Líneas de investigación:

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN METROLOGÍA, ILUMINACIÓN Y RADIOMETRÍA - MATISSE |

**Teléfono:** 5713165015 | **E-mail:** jmquinteroqu@unal.edu.co

**Página externa:** [www.labe.unal.edu.co](http://www.labe.unal.edu.co)



## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO COMUNITARIO GITIDC

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JOSE ISMAEL PEÑA REYES

Líneas de investigación:

UNIVERSIDAD Y EDUCACIÓN EN INGENIERÍA; INGENIERÍA Y SOCIEDAD; INNOVACIÓN Y SOCIEDAD; INGENIERÍA Y SUSTENTABILIDAD;

**Dirección:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO COMUNITARIO GITIDC | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** [jipenar@unal.edu.co](mailto:jipenar@unal.edu.co)

**Página externa:** No disponible



## GRUPO DE TRABAJO EN NUEVASTECNOLOGÍAS DE DISEÑO Y MANUFACTURA-AUTOMATIZACIÓN DIMA UN

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: ERNESTO CORDOBA NIETO

Líneas de investigación:

FABRICACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA MANUFACTURA ADITIVA; MANUFACTURA - INDUSTRIA 4.0; DISEÑO DE MATERIALES, PROCESOS Y PRODUCTOS ECO-

AMIGABLES; MICRO MAQUINADO MULTIEJES CNC; AUTOMATIZACIÓN EN MANUFACTURA Y DESARROLLO DE PRODUCTOS; MANUFACTURA FLEXIBLE;

**Dirección:** GRUPO DE TRABAJO EN NUEVASTECNOLOGÍAS DE DISEÑO Y MANUFACTURA-AUTOMATIZACIÓN DIMA UN | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** labfabex\_fibog@unal.edu.co

Página externa: <http://>

---



## GRUPO POSCOSECHA DE PRODUCTOS AGRICOLAS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: CLAUDIA PATRICIA PEREZ RODRIGUEZ

Líneas de investigación:

PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA; CADENA DE SUMINISTRO; FISIOLOGÍA Y MANEJO COSECHA Y POSCOSECHA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS; INCIDENCIA DE FACTORES PRECOSECHA EN LA CALIDAD DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS; SECADO, DESHIDRATACIÓN Y TRANSFORMACIÓN PRIMARIA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS;

**Dirección:** GRUPO POSCOSECHA DE PRODUCTOS AGRICOLAS | **Teléfono:** 3160000 | **E-mail:** poscosecha\_fibog@unal.edu.co

Página externa: <https://sites.google.com/a/unal.edu.co/dica/investigacion/grupo-de-postcosecha-de-productos-agricols>

---



## GTI - GRUPO DE GESTIÓN EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BIOSISTEMAS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

ORDENAMIENTO Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL Y SECTORIAL; I+D PARA LA

Líder: JOHN FABIO ACUÑA CAITA

Líneas de investigación:

Dirección: GTI - GRUPO DE GESTIÓN EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN BIOSISTEMAS | Teléfono:

3165000 | E-mail: [jfacunac@unal.edu.co](mailto:jfacunac@unal.edu.co)

Página externa: <https://www.facebook.com/InnovacionGTI>



## HYDS HYDRODYNAMICS OF THE NATURAL MEDIA RESEARCH GROUP

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: LEONARDO DAVID DONADO GARZON

Líneas de investigación:

INTERACCIÓN AGUA SUBTERRÁNEA - AGUA SUPERFICIAL; AGUAS SUBTERRÁNEAS Y POLÍTICA PÚBLICA; HIDROGEOLOGÍA APLICADA; AGUAS SUBTERRÁNEAS Y OBRAS CIVILES; Seguridad Hídrica, Seguridad Energética y Seguridad Alimentaria;

Dirección: HYDS HYDRODYNAMICS OF THE NATURAL MEDIA RESEARCH GROUP | Teléfono:

3165566 | E-mail: [Iddonadog@unal.edu.co](mailto:Iddonadog@unal.edu.co)

Página externa: <http://sites.google.com/view/hyds>



## INGENIERIA DE LA SALUD

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: CARLOS HERNAN CAICEDO ESCOBAR

Líneas de investigación:

CALIDAD Y RIESGO; GESTIÓN DE TECNOLOGÍA; TICS EN APS;

Dirección: INGENIERIA DE LA SALUD | Teléfono: 3165000 | E-mail: [chcaicedoe@unal.edu.co](mailto:chcaicedoe@unal.edu.co)

Página externa: No disponible



## INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JESUS HERNAN CAMACHO TAMAYO

Líneas de investigación:

MANEJO SOSTENIBLE DE AGUA Y SUELOS; MAQUINARIA Y MECANIZACIÓN AGRÍCOLA;  
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS; AUTOMATIZACIÓN EN LA  
AGRICULTURA; CONSTRUCCIONES RURALES Y BIOCLIMÁTICA; FITOTECNIA;

Dirección: INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS | Teléfono: 3165000 | E-mail: [grupo.ib.unal@gmail.com](mailto:grupo.ib.unal@gmail.com)

Página externa: No disponible



## INNOVACIÓN EN PROCESOS DE MANUFACTURA E INGENIERÍA DE MATERIALES (IPMIM)

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: RODOLFO RODRIGUEZ BARACALDO

Líneas de investigación:

DESARROLLO Y ADAPTACIÓN INDUSTRIAL DE NUEVOS PROCESOS DE MANUFACTUR;  
INVESTIGACIÓN DE NUEVOS MATERIALES Y SUS PROCESOS; DOCENCIA EN PROCESOS DE  
MANUFACTURA Y MATERIALES;

Dirección: INNOVACIÓN EN PROCESOS DE MANUFACTURA E INGENIERÍA DE MATERIALES (IPMIM) |

Teléfono: 3165000 | E-mail: rrodriguezba@unal.edu.co

Página externa: <http://ing.unal.edu.co/grupos/ipmim/index.html>



## INTICOLOMBIA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JORGE ELIECER CAMARGO MENDOZA

Líneas de investigación:

DISEÑO DE INTERACCIÓN, COLABORACIÓN Y EXPERIENCIA DE USUARIO; TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES; INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES TIC EN EDUCACIÓN BASICA, MEDIA Y SUPERIOR; INNOVACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS; INNOVACIÓN Y SOCIEDAD; DISEÑO DE EXPERIENCIA;

Dirección: INTICOLOMBIA | Teléfono: 3165000 | E-mail: [inticol\\_fibog@unal.edu.co](mailto:inticol_fibog@unal.edu.co)

Página externa: [www.inticolombia.unal.edu.co](http://www.inticolombia.unal.edu.co)



## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN MECANIZACIÓN AGRÍCOLA - IDEMAG

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: FERNANDO LOZANO OSORNO

Líneas de investigación:

MAQUINARIA Y MECANIZACIÓN AGRÍCOLA; DISEÑO DE MÁQUINAS;

Dirección: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN MECANIZACIÓN AGRÍCOLA - IDEMAG | Teléfono: 3165000 | E-mail: [idemag@gmail.com](mailto:idemag@gmail.com)

Página externa: No disponible



## LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS INTELIGENTES - LISI

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: LUIS FERNANDO NIÑO VASQUEZ

Líneas de investigación:

INTELIGENCIA COMPUTACIONAL; BIOINFORMÁTICA; APRENDIZAJE DE MAQUINA Y  
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN; COMPUTACIÓN EVOLUTIVA Y VIDA ARTIFICIAL;  
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y MINERÍA DE DATOS;

**Dirección:** LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS INTELIGENTES - LISI | **Teléfono:**  
3165000 | **E-mail:** lfninov@unal.edu.co

**Página externa:** <http://201.234.78.173:8080/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000000633>

---



## MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO Y GESTIÓN ENERGÉTICA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: FABIO EMIRO SIERRA VARGAS

Líneas de investigación:

EFICIENCIA Y GESTIÓN ENERGÉTICA; CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS; MOTORES DE VAPOR;  
BIOCOMBUSTIBLES; APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS Y AGRÍCOLAS COMO  
FUENTE DE ENERGÍA; SISTEMAS SOLARES Y EOLICOS; DESARROLLO SOSTENIBLE Y GESTIÓN  
AMBIENTAL; SIMULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS TERMICOS;

Dirección: MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO Y GESTIÓN ENERGÉTICA | Teléfono: 3165000 | E-mail: fesierrav@unal.edu.co

Página externa: [www.grin.unal.edu.co](http://www.grin.unal.edu.co)

---



## MIDAS: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MINERÍA DE DATOS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: ELIZABETH LEON GUZMAN

Líneas de investigación:

RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN; MINERÍA DE DATOS; BIG DATA ANALYTICS; BASES DE  
DATOS; APRENDIZAJE DE MAQUINA; MINERÍA DE TEXTO; MINERÍA WEB;

Dirección: MIDAS: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MINERÍA DE DATOS | Teléfono: (1)3165000 | E-mail: eleonguz@unal.edu.co

Página externa: [www.midas.unal.edu.co](http://www.midas.unal.edu.co)



## MINDLAB

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: FABIO AUGUSTO GONZALEZ OSORIO

Líneas de investigación:

RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN; APRENDIZAJE DE MAQUINA; IMAGENES MEDICAS;

Dirección: MINDLAB | Teléfono: 3165000 | E-mail: fagonzalezo@unal.edu.co

Página externa: <http://www.mindlaboratoy.org>



## MODELAMIENTO Y CONTROL DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: HERNANDO DIAZ MORALES

Líneas de investigación:

HERRAMIENTAS BIOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO Y LA ENSEÑANZA DE BIOLOGÍA CELULAR;  
CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS BIOLÓGICOS PARA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL;  
SIMULACIÓN DEL SISTEMA INMUNE DE VERTEBRADOS Y SU INTERACCIÓN CON PATÓGENOS;  
APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE CONTROL DE SISTEMAS INTERCONECTADOS COMPLEJOS EN  
BIOLOGÍA Y MEDICINA; BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE PARÁSITOS Y HOSPEDEROS;

Dirección: MODELAMIENTO Y CONTROL DE SISTEMAS BIOLÓGICOS | Teléfono: 3165000 | E-mail: caclavijor@unal.edu.co

Página externa: No disponible





## PIGA: POLÍTICA, INFORMACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: LEONEL VEGA MORA

Líneas de investigación:

EVALUACIÓN INTEGRAL DEL RIESGO; POLÍTICA, INFORMACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL;  
EVALUACIÓN SISTEMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL; ORDENAMIENTO Y PLANIFICACIÓN  
AMBIENTAL TERRITORIAL Y SECTORIAL;

Dirección: PIGA: POLÍTICA, INFORMACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL | Teléfono: 3165000 | E-mail:  
lvegamora@unal.edu.co

Página externa: <http://www.unal.edu.co>



## PLAS - PROGRAMMING LANGUAGES AND SYSTEMS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: FELIPE RESTREPO CALLE

Líneas de investigación:

SISTEMAS DE TRANSPORTE; PROGRAMMING LANGUAGE DESIGN AND IMPLEMENTATION;  
METHODS AND TOOLS FOR FAULT-TOLERANT AND DEPENDABLE DESIGN IN EMBEDDED  
SYSTEMS; LANGUAGE DESIGN, IMPLEMENTATION AND APPLICATIONS TO SUPPORT THE  
SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE. THIS INCLUDES: METALANGUAGES, GENERAL  
PURPOSE PROGRAMMING LANGUAGES, MODELING LANGUAGES, DOMAIN-SPECIFIC  
LANGUAGES (DSLs), SPECIFICATION LANGUAGES; PROGRAMMING EDUCATION RESEARCH.

THIS INCLUDES THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF DIDÁCTICAL PROGRAMMING ENVIRONMENTS, AUTOMATIC PROGRAMMING ASSIGNMENT GRADING AND ANALYSIS, SOURCE CODE ANALYSIS FOR STUDENT FEEDBACK, AMONG OTHERS; LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN;

Dirección: PLAS - PROGRAMMING LANGUAGES AND SYSTEMS | Teléfono: 3165000 | E-mail: plas\_fibog@unal.edu.co

Página externa: <http://plas.unal.edu.co/>

---



## PRODUCTIVIDAD, COMPETITIVIDAD Y CALIDAD

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: HECTOR CIFUENTES AYA

Líneas de investigación:

ALIANZAS PRODUCTIVAS; COMPETITIVIDAD Y PRODUCTIVIDAD; REDES EMPRESARIALES EN MIPYMES; SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN;

Dirección: PRODUCTIVIDAD, COMPETITIVIDAD Y CALIDAD | Teléfono: 3165000 | E-mail: hcifuentes@unal.edu.co

Página externa: No disponible

---



## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN TRANSPORTE, MOVILIDAD Y TERRITORIO-PIT

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: CARLOS ALFONSO GOMEZ GUACANEME

MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD URBANA; ACCIDENTALIDAD VIAL; ECONOMÍA DE LOS

Líneas de investigación:

**Dirección:** PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN TRANSPORTE, MOVILIDAD Y TERRITORIO-PIT |

**Teléfono:** 3165328 | **E-mail:** pit\_fibog@unal.edu.co

**Página externa:** <https://ingenieria.bogota.unal.edu.co/pit/>



## RESILIENCIA Y SANEAMIENTO RESA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: MARTHA BUSTOS LOPEZ

Líneas de investigación:

TRATAMIENTO Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES; POTABILIZACIÓN DE AGUAS; ECOTOXICIDAD DE RESIDUOS PELIGROSOS; BIOMATERIALES;

**Dirección:** RESILIENCIA Y SANEAMIENTO RESA | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** mcbustosl@unal.edu.co

**Página externa:** [resa.unal.edu.co](http://resa.unal.edu.co)



## SISTEMAS AEROESPACIAL Y VEHÍCULOS AUTÓNOMOS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JORGE IVAN SOFRONY ESMERAL

Líneas de investigación:

GUIADO CONTROL Y NAVEGACIÓN; SISTEMAS DE PRUEBAS ANÁLOGOS PARA MISIONES ESPACIALES; BIOLOGÍA ESPACIAL; SISTEMAS DE CONTROL;

**Dirección:** SISTEMAS AEROESPACIAL Y VEHÍCULOS AUTÓNOMOS | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** gida\_fibog@unal.edu.co

Página externa: No disponible



## SOCIEDAD, ECONOMÍA Y PRODUCTIVIDAD -"SEPRO"

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: WILSON ADARME JAIMES

Líneas de investigación:

PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN LAS PYMES; GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO  
LOGISTICA; ESTUDIOS SOCIOECONOMICOS URBANOS;

Dirección: SOCIEDAD, ECONOMÍA Y PRODUCTIVIDAD -"SEPRO" | Teléfono: 3165000 | E-mail:  
wadarmej@unal.edu.co

Página externa: [www.docentes.unal.edu.co/wadarmej](http://www.docentes.unal.edu.co/wadarmej)



## SOLDADURA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JUAN HERNANDO REYES PACHECO

Líneas de investigación:

ANÁLISIS DE VARIABLES EN PROCESOS DE SOLDADURA; CORTE Y PROYECCIÓN TERMICA;  
TIPOS DE JUNTAS Y DEPOSITOS DE SOLDADURA; MANEJO E INTERPRETACIÓN DE CODIGOS  
INTERNACIONALES; DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS PARA DETECCIÓN DE  
DISCONTINUIDADES; PARTÍCULAS; RECUBRIMIENTOS DUROS; METALURGÍA DE LA  
SOLDADURA;

Dirección: SOLDADURA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS | Teléfono: 3165000 | E-mail: [aws\\_unal@](mailto:aws_unal@)

unal.edu.co

Página externa: No disponible



## TECNOLOGÍA PARA LA EDUCACIÓN Y LA INNOVACIÓN

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: FREDY ANDRES OLARTE DUSSAN

Líneas de investigación:

USO DE TECNOLOGÍA EN ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PARA EL FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS; ACEPTACIÓN, USO E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS EDUCATIVOS ; DESARROLLO DE ESTRATEGÍAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PARA FORMACIÓN EN INGENIERÍA; GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCATIVAS; INNOVACIÓN CON EL USO DE TECNOLOGÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS LOCALES Y NACIONALES; EVALUACIÓN DEL IMPACTO Y LA INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO DE LA EDUCACIÓN, MEDIO AMBIENTE, TRANSPORTE, SEGURIDAD O SALUD;

Dirección: TECNOLOGÍA PARA LA EDUCACIÓN Y LA INNOVACIÓN | Teléfono: 3165000 | E-mail: faolarted@unal.edu.co

Página externa: No disponible



## TLÖN-GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES DE TELECOMUNICACIONES DINÁMICAS & LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDOS.

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JORGE EDUARDO ORTIZ TRIVIÑO

SISTEMAS INTELIGENTES; LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN; TELECOMUNICACIONES E

Líneas de investigación:

**Dirección:** TLÖN-GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES DE TELECOMUNICACIONES DINÁMICAS & LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDOS. | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** jeortizt@unal.edu.co

**Página externa:** <http://www.hermes.unal.edu.co/pages/Consultas/Grupo.jsf?idGrupo=2220>



## UN-ROBOT-GRUPO DE PLATAFORMAS ROBÓTICAS

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

**Líder:** RICARDO EMIRO RAMIREZ HEREDIA

Líneas de investigación:

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINAS; ROBÓTICA INDUSTRIAL; ROBÓTICA MOVIL;

**Dirección:** UN-ROBOT-GRUPO DE PLATAFORMAS ROBÓTICAS | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** unrobot@unal.edu.co

**Página externa:** No disponible



## UNSECURELAB

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

**Líder:** JORGE ELIECER CAMARGO MENDOZA

Líneas de investigación:

CIBERSEGURIDAD; ANALÍTICA DE CIBERSEGURIDAD; INGENIERÍA DE SOFTWARE SEGURO;  
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN;

**Dirección:** UNSECURELAB | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** jecamargom@unal.edu.co

**Página externa:** <http://www.unsecurelab.org>



## UNET (UNIVERSIDAD NACIONAL'S NETWORKING AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH TEAM)

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

2- FACULTAD DE INGENIERÍA

Sede Bogotá

Líder: JESUS GUILLERMO TOVAR RACHE

Líneas de investigación:

REDES DE DATOS - NETWORKING; COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA - DISTRIBUTED COMPUTING;  
COMPUTACIÓN EN LA NUBE - CLOUD COMPUTING; ADMINISTRACIÓN DE REDES - NETWORK  
MANAGEMENT; SEGURIDAD EN REDES - NETWORK SECURITY; REDES INALÁMBRICAS -  
WIRELESS NETWORKS; INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES -  
TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE;

**Dirección:** UNeT (UNIVERSIDAD NACIONAL'S NETWORKING AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH TEAM) | **Teléfono:** 3165000 | **E-mail:** [jgtovar@unal.edu.co](mailto:jgtovar@unal.edu.co)

Página externa: [unal.edu.co](http://unal.edu.co)

---