



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Vicerrectoría de Investigación

Sistema de Información Hermes

PRESENTACIÓN DE LOS MÓDULOS EN EL SISTEMA HERMES EN RELACIÓN CON LOS PROCESOS DE LABORATORIOS

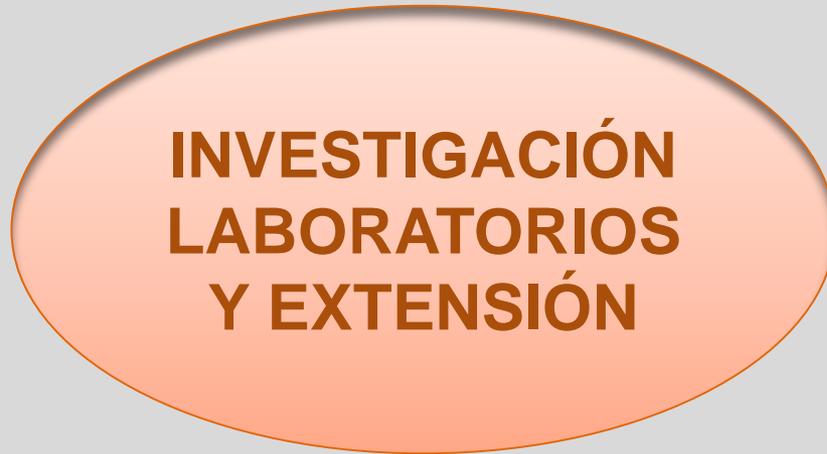
Diego Benítez Carranza
Paola Castillo Roza
Agosto de 2015

Sistema de Información



Adoptado en el 2007 como sistema para la recopilación de información sobre las actividades de investigación mediante resolución 013 de 2007 de la Vicerrectoría de Investigación, modificada con la resolución 09 de 2014.

Automatiza procesos de:



Sistema dinámico
de mejoramiento
continuo

A través de módulos y servicio para:

Articula con sistemas



Mejorar la gestión y facilitar la información

Bienvenido a Hermes

> Registre:



> Solicite:



> Diligencie o actualice:



hermes

Inicio Salir

Bienvenido (a)
Paola Andrea Castillo

Ayuda

< Instructivos



> Gestione: / Soporte administrativo

DI UAB FAC SEDE Asesor

Dirección de Investigación Vicedecanatura de Inv. / Ext. Movilidades / Facultad Movilidades / Sede

Asesor

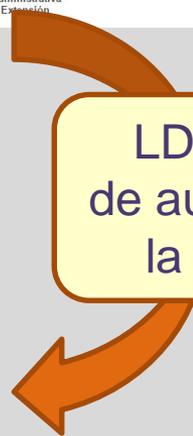
Evaluator Coordinador Unidad Administrativa Investigación

Extensión / Soporte administrativo

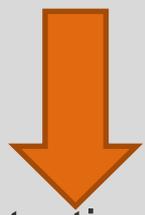
Unidad Administrativa Extensión Centro de extensión Director de UAB

INGRESO DE USUARIOS AL SISTEMA

LDAP (Sistema de autenticación de la Universidad)

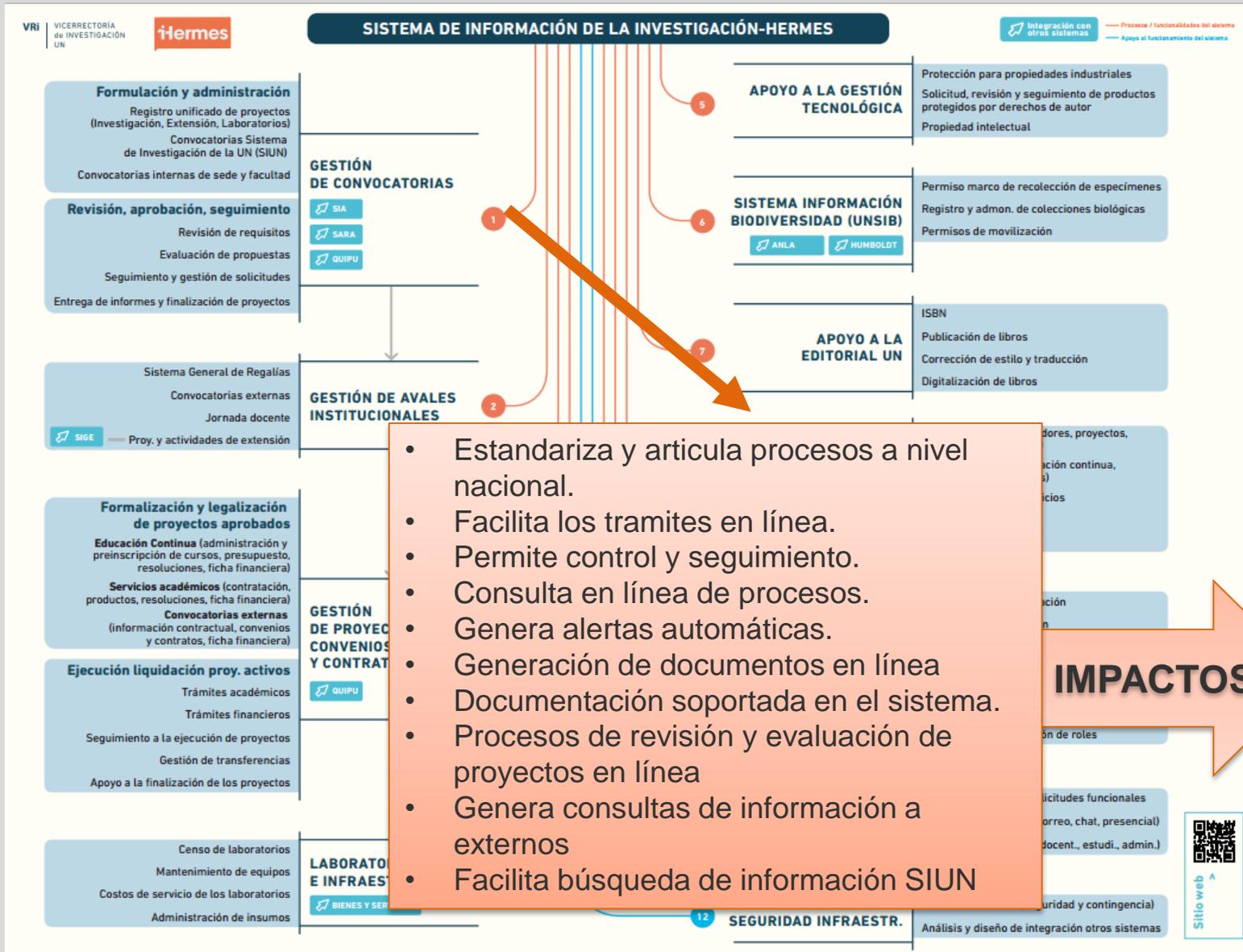


A través de roles: protocolo de roles establecido: .



Docentes, personal administrativo, contratistas y estudiantes

ESQUEMA DE SERVICIOS SISTEMA HERMES



- Estandariza y articula procesos a nivel nacional.
- Facilita los tramites en línea.
- Permite control y seguimiento.
- Consulta en línea de procesos.
- Genera alertas automáticas.
- Generación de documentos en línea
- Documentación soportada en el sistema.
- Procesos de revisión y evaluación de proyectos en línea
- Genera consultas de información a externos
- Facilita búsqueda de información SIUN



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Vicerrectoría de Investigación

Sistema de Información Hermes

MANUAL DEL USUARIO Y PROTOCOLOS



Agosto de 2015

MANUAL DEL USUARIO Y PROTOCOLOS

- Manual del usuario
http://www.hermes.unal.edu.co/pages/html/descargas/Manual_de_usuario_Hermes.pdf.
- Presentación sistema HERMES
- Instructivos del sistema HERMES

The screenshot shows the 'Instructivos Hermes' page. The main heading is 'Instructivos Hermes'. Below it, a paragraph explains that this section contains manuals and guides for downloading, which allow users to perform various activities and process requests related to research, extension, and laboratories. A navigation bar on the right lists several categories: Convocatorias, FunCyTCA, Extensión, SIGE, Cursos de educación continua, Laboratorios, Innovación, Problemas registrados, and UNSIB BETA. The main content area is divided into three sections: 'Instructivos para manejo de Proyectos de Investigación', 'Instructivos para el módulo de Laboratorios', and 'Instructivos para el módulo de Laboratorios'. The first section has two sub-items: 'Instructivos manejo de roles - Sistema Hermes' and 'Procedimientos y diagramas de flujo'. The second section has one sub-item: 'Instructivos para el módulo de Laboratorios'. The third section has two sub-items: 'Instructivo Censo de Laboratorios - Archivo PDF' and 'Instructivo Administración de Equipos - Archivo PDF'.

Instructivos Hermes

En esta sección usted encontrará instructivos y guías para descargar, que le permiten realizar diferentes actividades y tramitar solicitudes relacionadas con los diferentes servicios de investigación, extensión y laboratorios, que se encuentran en el sistema de Información Hermes

▶ **Protocolos Sistema Hermes**

Instructivos para manejo de Proyectos de Investigación

▶ Instructivos manejo de roles - Sistema Hermes

▶ Procedimientos y diagramas de flujo

Instructivos para el módulo de Laboratorios

▼ Instructivos para el módulo de Laboratorios

- ▶ **Instructivo Censo de Laboratorios** - Archivo PDF
- ▶ **Instructivo Administración de Equipos** - Archivo PDF

Está en: VRI - HERMES /

- Convocatorias
- FunCyTCA
- Extensión
- SIGE
- Cursos de educación continua
- Laboratorios
- Innovación
- Problemas registrados
- UNSIB **BETA**

ROLES ASOCIADOS

- Protocolo y lineamiento para la asignación de roles
http://www.hermes.unal.edu.co/pages/html/descargas/Instructivos%20Seguimiento/Roles/Lineamientos_rols_Sistema_Hermes.pdf



Sistema de Información



Contenido

ROLES GENERALES	3
INVESTIGADORES - DOCENTES	3
ESTUDIANTE LIDER	5
CONSULTA.....	5
MÓDULO DE LABORATORIOS	16
COORDINADOR DE LABORATORIO	16
COORDINADOR TÉCNICO DE LABORATORIO	16
LABORATORIOS FACULTAD	17
DIRECCIÓN DE LABORATORIOS SEDE	17
SISTEMA NACIONAL DE LABORATORIOS	18



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Vicerrectoría de Investigación

Sistema de Información Hermes

MACROPROCESO DE APOYO DE LABORATORIOS



Agosto de 2015

AUTOMATIZACIÓN MACROPROCESO DE GESTIÓN DE LABORATORIOS A TRAVÉS DEL SISTEMA HERMES

Formular políticas, reglamentación, planes, programas y proyectos estratégicos del sistema de laboratorios

- Los programas y planes se soportan con la información que contiene el sistema Hermes.
- Gestión de información de laboratorios.
- Creación de laboratorios.

Realizar seguimiento, medición, análisis y evaluación del Sistema de laboratorios

- Gestión de infraestructura física: Información de laboratorios (recurso humano, infraestructura, gestión, actividades, ensayos)
- Administración de laboratorios (acreditación, certificación, habilitación)
- Administración de equipos de laboratorios (hoja de vida, actividades de mantenimiento)

AUTOMATIZACIÓN MACROPROCESO DE GESTIÓN DE LABORATORIOS A TRAVÉS DEL SISTEMA HERMES

Realizar seguimiento, medición, análisis y evaluación del Sistema de laboratorios

- Tramite de solicitudes de laboratorios ante la DNL, DLS o coordinaciones de laboratorio.
- Prestación de servicios de laboratorios (información de ensayos en actividades de investigación y extensión)
- Costeo para los servicios de laboratorios

Mejorar el Sistema de laboratorios

- Mejoramiento continuo de la plataforma y de los procesos asociados.
- Planes de mantenimiento
- Aseguramiento, acreditación
- Módulo mejoras para prestación del servicio

MEJORAMIENTO CONTINUO



LABORATORIOS

- Información de los laboratorios
- Administración de laboratorios
- Administración de equipos
- Mantenimiento de equipos
- Evaluación de proveedores
- Costos de servicios
- Búsqueda y consulta externa de laboratorios



- Facultad
- Sede
- Nacional

VENTAJAS

- Facilita el acceso a información de laboratorios.
- Unifica procesos de administración de laboratorios.
- Facilita la consulta y seguimiento sobre la información de los equipos.
- Permite obtener información acerca del mantenimiento de equipos.
- Permite obtener información sobre proveedores para medición de la calidad y el servicio en línea, de manera automática. (implementación)
- Permite obtener información sobre los servicios de laboratorios y laboratorios a usuarios externos.
- Análisis de los costos de los servicios de laboratorios.

A disposición de la comunidad desde junio de 2013, con un 85% de avance

ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIOS

Administración de Laboratorios



- Consultar
- Editar
- Generar reporte

Sistema Nacional de Laboratorios					
◇ % avance	◇ Nombre	Sede	Consultar	Editar	Reporte
	<input type="text"/>	Todas ▾			
77	ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES Facultad de Ciencias Agropecuarias - Palmira	Palmira			
94	ANATOMIA Y FISILOGIA ANIMAL Facultad de Ciencias Agropecuarias - Palmira	Palmira			
81	ANÁLISIS AMBIENTAL Facultad de Ingeniería y Administración - Palmira	Palmira			
76	Agrobiotecnología Facultad de Ciencias Agrarias Bogotá	Bogotá			
66	Alimentos Facultad de Ciencias Bogotá	Bogotá			
50	Alimentos funcionales Facultad de Ciencias Bogotá	Bogotá			
50	Alimentos y nutrición Facultad de Medicina Bogotá	Bogotá			
50	Almacen Reactivos Facultad de Ingeniería Bogotá	Bogotá			
77	Almacen de electronica Facultad de Ingeniería Bogotá	Bogotá			
59	Almacén Electricidad y magnetismo Facultad de Ciencias Bogotá	Bogotá			

(Mostrando 1 - 10 de 664 Laboratorios, Pagina: 1/67)



Restringir la búsqueda a laboratorios acreditados.

INFORMACIÓN GENERAL LABORATORIOS

Información General > Recurso Humano > Infraestructura y Riesgos > Gestión > Equipos
> Investigación > Docencia > Ensayos y Servicios

ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES - 646

Nombre *	ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAME
Sede	Palmira
Núcleo, centro o campus	Palmira
Facultad o Instituto	Facultad de Ciencias Agropecuarias - Palmira
Departamento o Escuela	Departamento de Agricultura - Palmira
Edificio *	NINGUNO
Salón o Laboratorio	
Piso	primer piso
Área del Laboratorio (m2)	0.0
E-mail	cajaramillocr@unal.edu.co
Página Web	
Teléfono	(+57 2) 2868888 Ext. 34409
Fax	
Tipo	Planta
Portafolio de Servicios	Ninguno
Descripción breve de las actividades	APOYO PRACTICAS DOCENTES EN LAS ASIGNATURAS DE PECES ORNAMENTALES, FISIOLÓGIA DE LA PRODUCCIÓN, ECOLOGÍA ANIMAL, NUTRICIÓN DE PECES, REPRODUCCIÓN Y PRODUCCIÓN PISCÍCOLA, ACUICULTURA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL.
	627 caracteres restantes
Clasificación OCDE	Área científica y tecnológica Eliminar
	Ciencias agrícolas 



- Datos generales.
- Servicios
- Facultad y sede

- Información de laboratorios

REGISTRO DE INFORMACIÓN - LABORATORIOS

Acto de creación

Número

Emanada por

Fecha

Avance 77%



Información faltante

- No existe información registrada sobre el Salón.
- No existe información registrada sobre la Página Web.
- No existe información registrada sobre el Área.
- No existe información registrada sobre la cantidad de Funcionarios (Recurso Humano).



- Año de creación
- Avance de diligenciamiento de información

PERSONAL ADSCRITO AL LABORATORIOS

ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES - 646

Tipo / Documento:

Nombre / E-mail:

Cargo:

Rol:

Personas asociadas al Laboratorio			
Documento	Nombre	Rol	Eliminar
C 16776208	CARLOS ALBERTO JARAMILLO CRUZ	Coordinador laboratorio	<input type="button" value="Eliminar"/>

Número de Funcionarios:

Planta:

Provisional:

ODS:

Estudiantes:

Auxiliar:

Becario:

Monitor:

Personal Calificado

Suficiente Personal

Observaciones:

815 caracteres restantes



Información de personal asociado al laboratorio tanto de planta como de orden de servicios.

INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS

ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES - 646

Infraestructura - Estado Actual

Instalaciones Físicas **Regular** Climatización **Bueno** Ventilación **Regular**
Iluminación **Bueno** Ruido **Bueno**

Requiere

Ampliación Adecuación Cubiertas Equipos
Paredes Pisos Redistribución

Otros / descripción requerimientos: **CAMBIO DEL SISTEMA ELECTRICO**
1972 caracteres restantes

Seguridad y Riesgos

Riesgo Biológico ¿Cuál? **CADAVERES Y DESECHOS ANIMALES**
Riesgo Químico ¿Cuál? **Formaldehido**
Riesgo Eléctrico ¿Cuál?
Emisiones Atmosféricas ¿Cuál?
Exposición a Alta Tensión ¿Cuál?
Almacenamiento de reactivos adecuado

Residuos Sólidos: Biológicos Químicos Radioactivos Citotóxicos Eléctricos
Otros

Residuos Líquidos/Vertimientos: Biológicos Químicos Radioactivos
Otros



- Información de infraestructura.
- Seguridad y riesgos.

ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS

Gestión

Información General > Recurso Humano > Infraestructura y Riesgos > Gestión > Equipos
> Investigación > Docencia > Ensayos y Servicios

ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES - 646

Acreditación	<input type="text" value="No"/>	Interesado	<input type="checkbox"/>	Norma	<input type="text"/>
Certificación	<input type="text" value="No"/>	Interesado	<input type="checkbox"/>	Norma	<input type="text"/>
Habilitación	<input type="text" value="No"/>	Requiere	<input type="checkbox"/>	Norma	<input type="text"/>
Registro ICA	<input type="text" value="No"/>	Requiere	<input type="checkbox"/>	Norma	<input type="text"/>
Licencias	<input type="text" value="No"/>	Requiere	<input type="checkbox"/>	¿Cuál?	<input type="text"/>

Salir

Guardar y continuar después

Guardar y avanzar



➤ Información de acreditación, certificación, licencias

ACTIVIDADES DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN- LABORATORIOS

ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES - 646

Líneas de Investigación asociadas al Laboratorio

Nombre	Eliminar
--------	----------

Proyectos de Investigación asociados al Laboratorio

Código	Nombre	Director	Grupo Investigación	Equipos Relacionados	P	E	M	D	H.S.	Eli
No existe ninguno en este momento.										

P, E, M, D: Número de personas que intervienen, Pregrado, Especialización, Maestría, Doctorado. H.S.: Horas Semanales.

Búsqueda Proyectos por Nombre:

Información de líneas de investigación y proyectos asociados

ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES - 646

Búsqueda Asignaturas por Código:

Información de asignaturas asociadas

ACUICULTURA CON ENFASIS EN PECES ORNAMENTALES - 646

Horario de Atención:

Usuarios actuales:

Usuarios potenciales:

Ensayos y Servicios asociados al Laboratorio

Nombre	D	I	E	Equipos	Valor	E / M	TE
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Ninguno"/>	0	1	4 Hora(s)
PRACTICAS ACADEMICAS EN EL AREA DE PISCICULTURA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

Información de ensayos, usuarios potenciales

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS- LABORATORIOS

Administración Equipos de Laboratorio

Búsqueda Equipos

Búsqueda por placa/nombre equipo:

Buscar

Que posea proceso de compra:

Sede: Bogotá

Facultad: Facultad de Ingeniería Bogotá

Placa	Equipo	Proceso	Sede	Ubicación	Hoja de Vida
0	TRACTOR MONO Marca: ROBIN Modelo: ey40		Bogotá	Lab. 300 - Mecanización Facultad de Ingeniería Bogotá	+
0	PLACA CALEFACTORA Marca: CEIF Modelo: 400-1		Bogotá	Lab. 415 - Electroquímica y Catalisis Facultad de Ingeniería Bogotá	+
0	PLOTTER POSICIONADOR Marca: FISHERTECHNIK Modelo: ND		Bogotá	Lab. 304 - Producción y métodos Facultad de Ingeniería Bogotá	+



- Permite conocer los equipos de laboratorio que tiene la Universidad.
- Asociado con la placa de inventarios.
- Registro de la hoja de vida

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS- LABORATORIOS

Equipo: TRACTOR MONO, Placa: 0

- ▶ Información General
- ▶ Información del Proveedor
- ▶ Especificaciones Técnicas
- ▶ Especificaciones Metrológicas
- ▶ Actividades Mantenimiento Preventivo
- ▶ Control de Actividades
- ▼ Cronograma

Fecha actual

Junio 2015

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

▶ Archivos



- Especificaciones técnicas del equipo
- Planes de mantenimiento preventivo
- Registro de actividades de calibración, mantenimiento, garantía, verificación

COSTOS DE SERVICIOS DE LABORATORIOS

Costos Servicios de Laboratorio																						
Nombre servicio	Procesamiento de muestras organicas e inorganicas para microscopia electronica y de transmision																					
Laboratorio	MICROSCOPIA ELECTRONICA																					
Sede	Palmira																					
Valor kWh	\$404,18																					
Valor m2 sede	\$550.000,00																					
Equipos usados en el Servicio																						
Equipo	Valor	Vida útil (años)	Uso (min)	Potencia (W)	Costo Energía	Depreciación																
CAMARA DIGITAL (placa 1015328)	\$482.758,00	10	10	1	\$0,07	\$0,93																
Insumos usados en el servicio																						
Insumo	Cantidad	Unidad	Costo Unidad	Costo Insumo																		
ACETONA	8.0	ml	\$43,05	\$344,40																		
AGUA DESTILADA	20.0	ml	\$2.900,00	\$58.000,00																		
Actividades de mantenimiento/calibración de equipos																						
Actividad	Equipo	Costo Anual	Uso (Minutos)	Costo minuto	Costo actividad																	
Mantenimiento Preventivo	MICROSCOPIO	\$6.000.000,00	10	\$48,56	\$485,63																	
Costo total:					\$485,63																	
Costos personal																						
Mano de obra	Salario	Valor minuto	Minutos invertidos	Costo																		
Asistente administrativo	\$1.733.000,00	\$168,32	90	\$15.148,60																		
Costo mano de obra:				\$15.148,60																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acueducto y alcantarillado</th> <th>valor m3</th> <th>consumo m3</th> <th>Costo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acueducto</td> <td>\$7.816,00</td> <td>0.0010</td> <td>\$7,82</td> </tr> <tr> <td>Alcantarillado</td> <td>\$7.817,00</td> <td>0.0020</td> <td>\$15,63</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Costo total:</td> <td>\$23,45</td> </tr> </tbody> </table>							Acueducto y alcantarillado	valor m3	consumo m3	Costo	Acueducto	\$7.816,00	0.0010	\$7,82	Alcantarillado	\$7.817,00	0.0020	\$15,63	Costo total:			\$23,45
Acueducto y alcantarillado	valor m3	consumo m3	Costo																			
Acueducto	\$7.816,00	0.0010	\$7,82																			
Alcantarillado	\$7.817,00	0.0020	\$15,63																			
Costo total:			\$23,45																			
Costos por Gestión (acreditación, certificación, habilitación, etc.)																						
Nombre gestión	Costo Anual	Uso (Minutos)	Costo minuto	Costo actividad																		
prueba Certificación	\$123.456,00	56	\$1,00	\$55,96																		
Costo total:				\$55,96																		



- Costos asociados a un servicio
- Costos fijos e indirectos: servicios, equipos, personal
- Costos directos: insumos,

GENERACIÓN DE REPORTES DE LABORATORIOS

Reportes SNL

Seleccione la Sede, Facultad, o Departamento (si es necesario), y haga clic en el botón correspondiente al reporte que desea generar:

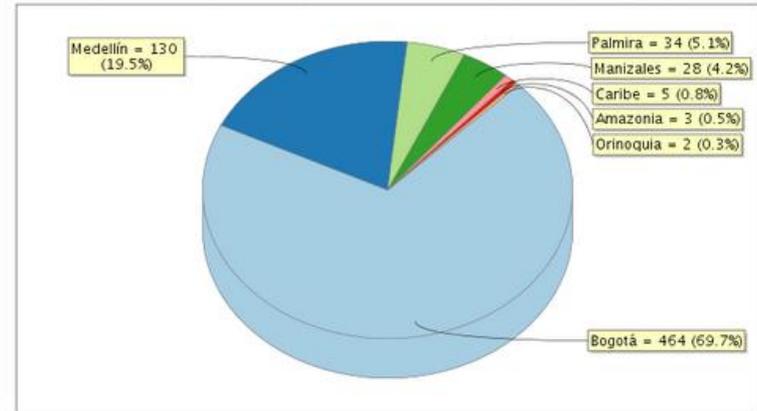
Sede

Facultad

Departamento

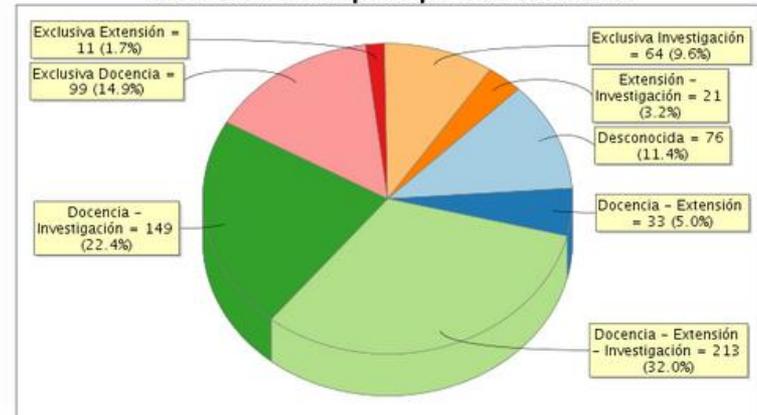
- | | |
|--|--|
| <input type="button" value="▶"/> Laboratorios registrados | <input type="button" value="▶"/> Equipos registrados |
| <input type="button" value="▶"/> Actividades Registradas | <input type="button" value="▶"/> 1 Número de laboratorios encuestados |
| <input type="button" value="▶"/> 2 Área total destinada | <input type="button" value="▶"/> 3 Tipos de laboratorio |
| <input type="button" value="▶"/> 4 Dedicación | <input type="button" value="▶"/> 5 Cantidad de Funcionarios |
| <input type="button" value="▶"/> 6 Cargos coordinadores | <input type="button" value="▶"/> 7 Portafolio de Servicios |
| <input type="button" value="▶"/> 8.1 Instalaciones Físicas | <input type="button" value="▶"/> 8.2 Temperatura |
| <input type="button" value="▶"/> 8.3 Ventilación | <input type="button" value="▶"/> 8.4 Iluminación |
| <input type="button" value="▶"/> 8.5 Ruido | <input type="button" value="▶"/> 9.1 Riesgo biológico |
| <input type="button" value="▶"/> 9.2 Riesgo químico | <input type="button" value="▶"/> 9.3 Riesgo eléctrico |
| <input type="button" value="▶"/> 9.4 Residuos Biológicos | <input type="button" value="▶"/> 9.5 Residuos Químicos |
| <input type="button" value="▶"/> 9.6 Residuos Radioactivos | <input type="button" value="▶"/> 9.7 Residuos Eléctricos |
| <input type="button" value="▶"/> 9.8 Residuos Citotóxicos | <input type="button" value="▶"/> 9.9 Manual de protección |
| <input type="button" value="▶"/> 9.10 Emisiones atmosféricas | <input type="button" value="▶"/> 9.11 Exposición a Alta Tensión |
| <input type="button" value="▶"/> 9.12 Elementos de protección personal | <input type="button" value="▶"/> 9.13 Exposición a radiación ionizante |
| <input type="button" value="▶"/> 10.1 Laboratorios con acreditacion... | <input type="button" value="▶"/> 10.2 Laboratorios en proceso de acreditacion... |
| <input type="button" value="▶"/> 10.3 Laboratorios interesados... | <input type="button" value="▶"/> 10.4 Laboratorios que requieren... |

Laboratorios Universidad Nacional de Colombia



Total Laboratorios: 1998

Laboratorios UN por tipo de Dedicación



BUSQUEDA Y PORTAFOLIO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y LABORATORIOS

Proyectos de investigación

Investigadores – Hoja de vida docente

Grupos de Investigación

Laboratorios

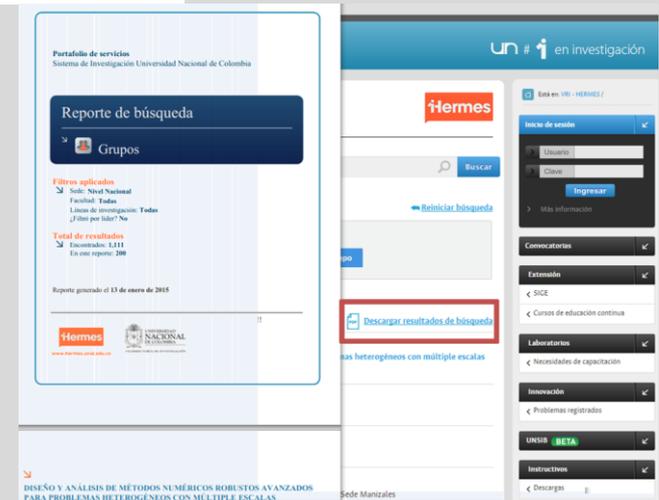


Colecciones biológicas

Generación de las paginas y PDF como resultados

VENTAJAS

- Facilita la búsqueda de información de investigación y laboratorios.
- Se habilita por sede, facultad y por palabras clave.
- Se genera documento en PDF en forma de portafolio que el usuario puede guardar y compartir.
- Genera estadísticas de consulta de buscadores.



MEJORAMIENTO CONTINUO DEL SISTEMA



MEJORAS REGISTRADAS POR LOS USUARIOS

 **Líneas de atención**
Extensión: **11 111**
Temporal: **20048**

Recibo de solicitudes telefónica y correo

Respuesta e inclusión de procesos de mejora

Atención a solicitudes

Registro y seguimiento a respuestas

Diligenciar formulario

Respuesta con la mejora implementada

Registro de mejora

Análisis y asignación



MEJORAMIENTO CONTINUO DEL SISTEMA

MUCHAS GRACIAS

Lineas de atención

316 5000 EXT. 11 111 / 20048

Módulo extensión EXT. 20026 / 20016



Correos electrónicos

hermes@unal.edu.co



hermesecp_nal@unal.edu.co

Sistema de Información

ihermes

INVESTIGACIÓN · EXTENSIÓN · LABORATORIOS