

INFORME DE GESTION AÑO 2014 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

Este informe está preparado de acuerdo con las acciones realizadas desde el 10 de diciembre de 2013, fecha en que se asumió la Decanatura de la Facultad de Ingeniería Civil hasta el 31 de diciembre de 2014 y está estrechamente ligado con el Plan de Desarrollo Institucional 2013-2015 propuesto por el Señor Rector de la Universidad del Cauca.

A. EJES RECTORALES

EJE 1: MODERNIZACION ADMINISTRATIVA

MODERNIZACION ADMINISTRATIVA	COORDINACION DE POSGRADOS INGENIERIA CIVIL
------------------------------	--

Esta actividad está relacionada con el Programa *“Fortalecer el Sistema de Apoyo Administrativo”* y el Proyecto *“Descentrar los procedimientos y proceso sin perjuicio de las normas y calidad del servicio”* y el Programa *“Fortalecimiento del Sistema de Planeación Institucional”* con el Proyecto *“Fortalecer la gestión institucional”*.

En éste sentido se continúa con el esquema del Centro de Posgrados y se conserva la figura del Coordinador de Posgrados de la Facultad de Ingeniería Civil, que con el apoyo del funcionario enlace que se había designado para colaborar en dicho proceso, constituyen el vínculo académico administrativo entre la Decanatura y los Coordinadores de Programa y en consecuencia con los Programas mismos.

Esta labor se realiza en la antigua sede del Instituto de Posgrados, donde se cuenta con equipos de cómputo y apoyo logístico para el desarrollo de las actividades académico – administrativas, aplicando las funciones definidas para el Coordinador del Posgrado y las establecidas para los Comités de Programa.

EJE 2: FORMACION ACADEMICA - RENOVACION CURRICULAR

Para la caracterización de éste componente estratégico se toman dos Programas:

- 2.1. El Programa *“Diseño y Puesta en Marcha del Sistema de Autoevaluación y Mejoramiento Continuo”* y el Proyecto *“Elaborar e Implementar Procesos para la Autoevaluación de los Programas Académicos”*.

El Ministerio de Educación Nacional concede Registros Calificados a los Programas de pregrado y posgrado por tiempos definidos y como una forma de aplicar un proceso de evaluación permanente, con lo cual se puede establecer la pertinencia de los programas administrados por la Facultad y realizar transformaciones en la medida que se presenten necesidades en los esquemas curriculares vigentes. La connotación que tiene la Universidad del Cauca, al habersele otorgado por parte del Ministerio de Educación Nacional la Acreditación de Alta Calidad, facilita estos procedimientos y evita de cierta manera la visita de pares académicos.

En 2014, dos Programas de la Facultad de Ingeniería Civil recibieron la renovación de los Registros Calificados por parte del Ministerio de Educación Nacional: El Programa de Geotecnología que había iniciado los trámites pertinentes en 2013 y el Programa de Ingeniería Civil que preparó y presentó documento maestro en 2014 y obtuvo en este mismo año la resolución correspondiente. Se aprovechó esta coyuntura para realizar cambios sustanciales en los microcurrículos de las asignaturas de este Programa, a fin de facilitar la movilidad estudiantil e involucrar nuevos temas y técnicas de aprendizaje bajo la modalidad de créditos, así como fusión de asignaturas y más ofrecimiento de áreas electivas y que comenzarán a aplicarse en el primer período académico de 2016.

RENOVACION CURRICULAR	Renovación del Registro Calificado del Programa de Geotecnología. Resolución 3263 del 14 de marzo de 2014.
RENOVACION CURRICULAR	Renovación del Registro Calificado del Programa de Ingeniería Civil. Resolución 21032 del 11 de diciembre de 2014.

En el año de 2015, los Programas de Especialización en Ingeniería de Vías Terrestres y el de Ingeniería Civil – Regionalización Norte (Santander de Quilichao), deberán tramitar la renovación de sus Respective Registros Calificados, en particular éste último Programa que deberá modificar sus contenidos atemperándose a la reestructuración efectuada al Programa de Ingeniería Civil que se ofrece en la ciudad de Popayán.

RENOVACION CURRICULAR	Renovación del Registro Calificado del Programa de Especialización en Ingeniería de Vías Terrestres.
RENOVACION CURRICULAR	Renovación del Registro Calificado del Programa de Ingeniería Civil – Regionalización Norte (Santander de Quilichao).

Para 2016 se pretende volver a obtener la Acreditación de Alta Calidad del Programa de Ingeniería Civil.

RENOVACION CURRICULAR	Acreditación de Alta Calidad Programa de Ingeniería Civil
-----------------------	---

- 2.2. El Programa *“Fortalecer Estrategias para la Adecuada Gestión del Recurso Humano Docente”* y el Proyecto *“Ofrecer Programas de Formación Acorde con las Necesidades que la Sociedad Demanda de la Universidad”*.

A finales de 2013 y con el patrocinio del Centro de Posgrados, la Facultad de Ingeniería Civil presentó propuestas para crear cuatro Programas de Maestría:

RENOVACION CURRICULAR	Creación del Programa de Maestría en Pavimentos
RENOVACION CURRICULAR	Creación del Programa de Maestría en Ingeniería de la Construcción
RENOVACION CURRICULAR	Creación del Programa de Maestría en Ingeniería de Vías Terrestres Profundización
RENOVACION CURRICULAR	Creación del Programa de Maestría en Ingeniería de Tránsito

Durante el año 2014 los documentos maestros correspondientes a estos nuevos Programas fueron sometidos a sucesivos procesos de revisión y corrección y se espera que en 2015 sean presentados al Ministerio de Educación Nacional para la obtención de sus respectivos Registros Calificados.

En 2014, también con recursos del Centro de Posgrados se prepararon dos nuevos Programas de Posgrado:

RENOVACION CURRICULAR	Creación del Programa de Maestría en Geomática
RENOVACION CURRICULAR	Creación del Programa de Especialización en Ingeniería de Recursos Hídricos

Los documentos correspondientes a estos Programas que fueron presentados a la Vicerrectoría Académica, se encuentran en proceso de revisión por parte de esta Unidad Académica.

EJE 3: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INVESTIGACION

En este eje rectoral, la Facultad de Ingeniería Civil se ha concentrado en las siguientes actividades:

- 3.1. Programa *“Incrementar la Producción de los Grupos y Unidades Académicas en Temas de Investigación”* y en el Proyecto *“Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales de Asistencia a los Investigadores en Procesos Administrativos y de Gestión Tecnológica y del Conocimiento”*

La siguiente es una relación de los trabajos de investigación acometidos en 2014 por estudiantes de los Programas de Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental con el apoyo de los profesores de diferentes Departamentos de la Facultad:

1. Uso del Extracto de Fique (<i>Furcraea</i> sp) Como ayudante de Coagulación – Floculación en el Tratamiento de Agua Residual con alta Carga Orgánica
2. Montaje y Elaboración de Ensayos a Compresión en Prismas y Compresión Diagonal en Muretes de Mampostería
3. Estudio del Comportamiento A Flexión de Vigas de Concreto Reforzado
4. Comparación entre el Análisis Estructural Pseudotridimensional y Tridimensional de una Estructura Aporticada con Irregularidad en Planta de Retrocesos en las Esquinas (Tipo 2P, Según NSR-10)
5. Estudio de Degradación del Contaminante 2,4-Diclorofenoxiacetico en su Forma de Sal Dimetilamina Mediante la Aplicación de un sistema Electrocatalítico.
6. Efecto de la Materia Orgánica sobre la Movilidad del Acido 2,4-Diclorofenoxiacetico (2,4-D) en el suelo del Municipio de Timbio (Cauca)
7. Tratamiento de Agua Potable por Filtración Lenta y Tratamiento de Aguas Residuales por Humedal Construido Subsuperficiales de Flujo Horizontal en la Granja María Auxiliadora
8. Evaluación de la Mezcla Rápida en una Canaleta Parshall Mediante Pruebas de Jarras
9. Estudio del Comportamiento a Cortante de Vigas de concreto Reforzado
10. Estudio de los Lodos Generados por las Unidades de Sedimentación y Filtración de la Planta de Tratamiento de Agua Potable en el Tablazo en la Ciudad de Popayán
11. Optimización De La Configuración Del Tamaño Aparente Y La Velocidad De Filtración De Un Geotextil No Tejido Utilizando En El Proceso De Remoción De Solidos Suspendidos, Materia Orgánica Y Nutrientes En Efluentes De Lavado De Piscifactorías De Trucha Arco Iris

12. Respuesta de la Conectividad Hidráulica a Variaciones del Tiempo de Operación en Humedades Piloto de Flujo Horizontal subsuperficial para el Tratamiento de Lixiviados del Relleno Sanitario “El Ojito” del Municipio de Popayán
13. Evaluación de la Eficiencia de Remoción de Nitrógeno y Fosforo en un reactor de Contadores Biológicos Rotativos (RBC), a Escala de Laboratorio, Suministrado con Agua Residual Sintética
14. Evaluación de la Bioacumulación de Hg, Pb, Cd, Ni y Cr en las Especies <i>Lycopersicon esculentum</i> y <i>Phaseolus Vulgaris</i> en el Morro de Moravia Medellín y en el Municipio de Heliconia Antioquia, Colombia
15. Evaluación de un Reactor de Contactores Biológicos Rotativos con Discos de Material no Convencional para el Tratamiento de Aguas Residuales a Escala de Laboratorio
16. Evaluación de la Eficiencia de Remoción de Materia Orgánica, Nutrientes y el Metal Plomo, en Lixiviados del Relleno Sanitario “ el Ojito” del Municipio de Popayán, Cauca mediante Humedales Construidos de Flujo Subsuperficial Horizontal
17. Evaluación de la Calidad Microbiología del Agua en Fuentes de Abastecimiento del Acueducto Rural
18. Evaluación del Licor de Fique como Controlador del Afido <i>Hyalopteros pruni</i> en un Cultivo de Carrizo (<i>Phragmites australis</i>) en Humedales Construidos de Flujo Subsuperficial a Escala Piloto
19. Propuesta de un Prototipo Termosolar Basado en Residuos de Aparatos eléctricos y electrónicos para Zonas Rurales en Valles Interandinos del Departamento del Cauca

3.2. Programa “*Fortalecer el Talento Humano del Sistema de Investigaciones a Través de un Programa de Formación Pertinente con el fin de Apoyar el Relevo Generacional al Interior del Mismo*” y en el Proyecto “*Fortalecer Criterios de Política Relacionados con la Formación Avanzada del Talento Humano Universitario*”.

FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INVESTIGACION	Se autorizó por parte del Consejo de Facultad de Ingeniería Civil la realización de Estudios de Doctorado al ingeniero Nixon Alexander Correa Muñoz, adscrito al Departamento de Vías, y Transporte, en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. La Resolución R-964 del 5 de diciembre de 2014 autorizó la Comisión Académica a partir del 1 de febrero de 2015 y por un año prorrogable.
--	---

EJE 4: SISTEMA DE CULTURA Y BIENESTAR

Como parte de este eje estratégico, la Facultad se ha centrado en el Programa *“Plantear Diferentes Procesos Conceptuales y Estructurales que Permitan Conocer y Aclarar el Sistema de Cultura y Bienestar Universitario”* y en el Servicio Social de los Estudiantes.

CULTURA Y BIENESTAR	SERVICIO SOCIAL
---------------------	-----------------

A continuación se detalle un listado de proyectos de servicio social propuestos y realizados por estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil

1. Apoyo a la Formulación del Plan Sectorial de Residuos Peligrosos de la Universidad del Cauca
2. Evaluación de riesgos Ambientales en Obras de Optimización del Sistema de Alcantarillado de la Ciudad de Popayán Cauca Colombia
3. Apoyo a la empresa Consorcio Vías Terciarias en la Interventoría Ambiental a los Proyectos de Mantenimiento y Mejoramiento de la Red vial Terciaria en Municipios del Departamento de Nariño
4. Apoyo Técnico a la Empresa Compañía constructora y consultora Ltda. En la Interventoría Ambiental de los Proyectos de Mantenimiento y mejoramiento de la Red vial Terciarias de los Municipios del Departamento del Tolima
5. Apoyo en la Complementación de un Sistema de Alertas Tempranas Participativas en las Cuencas del Rio Molino y rio Las Piedras para la Empresa de Acueducto y alcantarillado de Popayán S.A E.S.P.
6. Apoyo en la Actualización del Plan Complementario de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y similares en Clínica la Estancia S.A.
7. Apoyo en la Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Componente Abiótico del Proyecto Construcción Línea de Transmisión de Energía Eléctrica entre la Subestaciones Calima-Bahía a 115 KV, Consultores Regionales Asociados CRA S.A.S.
8. Participación Como auxiliar de Ingeniería civil en la Construcción de la Torre “C” y “D” del Conjunto Residencial torres de Cattania

9. Mantenimiento, Mejoramiento y Rehabilitación de la Malla Vial de Popayán
10. Mantenimiento, Mejoramiento y Rehabilitación de la Malla Vial de Popayán
11. Apoyo técnico a la Empresa Avante Sept en el control y Seguimiento del Plan de Manejo Ambiental en el Proyecto de Rehabilitación de Doce (12) vías Urbanas para el Sistema Estratégico de Transporte Publico de la Ciudad de Pasto
12. Mitigación del Impacto Ambiental en el Cultivo de Quinoa (<i>Chenopodium quinoa Willd</i>) en doce Municipios del Departamento del Cauca
13. Elaboración del Plan de Manejo Ambiental del Cementerio Central Perteneiente a Arquidiócesis de Popayán
14. Participación como Auxiliar de Ingeniería Civil en la Construcción de Acuarelas del Bosque
15. Auxiliar Técnico en la Revisión de Proyectos Presentados a la Secretaria Técnica del OCAD Departamental
16. Pasante Auxiliar de Ingeniería en el Mantenimiento y Rehabilitación de la Variante de Popayán y de la vía Popayán - Mojarras
17. Elaboración del Manual de Manejo Seguro de Sustancias Químicas en la Planta de Alpina Productos Alimenticios S.A Popayán
18. Apoyo a la Elaboración del Plan de Manejo ambiental de la Planta de Beneficio para Extracción de Oro en la empresa Alianza Territorial de Minería S.A.S
19. Pasante Auxiliar de Ingeniería en la Construcción del Edificio de Apartamentos Atardeceres de Campobello
20. Participación como Auxiliar de Ingeniería Civil en el Area de Contratación dentro de la Secretaria de Planeación e Infraestructura del Municipio de Cajibío Cauca

21. Participación como Auxiliar de Ingeniería Civil en el Proceso Constructivo de la Ampliación del Instituto Técnico del Norte Comfacauca de Popayán - Cauca
22. Apoyo al Proyecto Construcción de Alertas Agroclimáticas Tempranas en la Cuenca Alta del Rio Cauca
23. Apoyo al Servicio Geológico colombiano en la Caracterización Geoquímica E Isotópica del Sistema Hidrotermal de la Cadena Volcánica Los Coconucos
24. Apoyo Técnico al Consorcio ALFA SG 2014 y Consorcio CISAS-E en la Interventoría Ambiental a los Proyectos de Mantenimiento y Mejoramiento de la Red Vial terciaria en Municipios del Departamento del Cauca
25. Estudio del Comportamiento de la Tecnología en (Microorganismos Eficaces) para el Manejo de Residuos Sólidos Orgánicos a través de Compostaje, en la Planta de compostaje y Vivero Municipal “La Patojita” Popayán Cauca
26. Mantenimiento, Mejoramiento y Rehabilitación de la Malla Vial Urbana del Municipio de Popayán
27. Apoyo, a la unidad de Salud de la Universidad del Cauca en el Proceso de Revisión de los Requerimientos de la Norma de sistemas de Gestión Ambiental ISO14001
28. Participación, Como Auxiliar de Ingeniera en el Proceso Constructivo del Area de Hospitalización – Hospital Civil de Ipiales en la Ciudad de Ipiales Nariño
29. Formulación e Implementación de los Programas Integrales de Prevención y Protección del Sistema de Gestión en la Seguridad y Salud en el Trabajo en la Obra de Construcción de vivienda Unifamiliar Entrepinos
30. Apoyo en la Implementación del Plan de Manejo ambiental de la construcción del Colector Sanitario y Pluvial de Anganoy en el Municipio de Pasto
31. Presentación de Asesoría Técnica en los Trabajos de Formulación y Gestión de Proyectos de Regalías y Otras fuentes Que Realiza la Corporación Latinoamericana Misión Rural en los Municipios de Santander de Quilichao y Miranda, en el Departamento del Cauca
32. Participación como Auxiliar de Ingeniería Civil en Estudios de Suelos, Diseño de Estructura de Pavimentos, Control de Calidad de Materiales para la Construcción, Servicio de Laboratorio y Perforación

33. Formulación del Plan de Manejo Ambiental para el Desarrollo del Proyecto Productivo en el Predio “ el Esfuerzo Deleite” en la Vereda Pueblo Viejo, Municipio de Sotará, Departamento del Cauca
34. Apoyo el Proyecto Información climática al Alcance de los Agricultores, para Apoyar el proceso de Toma de Decisiones en sus Actividades Agrícolas en el Cauca
35. Participación como Auxiliar de Ingeniería Civil en la Construcción del Club Residencial Acuarelas del Bosque
36. Auxiliar de Ingeniería en la Supervisión de Inventaría de la Construcción y Mantenimiento de la Red Vial Urbana que Integra el sistema Estratégico de Transporte Publico de la Ciudad de Pasto
37. Apoyo en la Realización de las acciones previas hacia la Construcción e Implementación del sistema de Gestión Ambiental Municipal SIGAM, en el Municipio de Orito Departamento del Putumayo
38. Auxiliar de Ingeniería en la Dirección de Obra del Condominio Barcelona en el Municipio de Popayán
39. Apoyo Técnico como Auxiliar de Ingeniería en el Proyecto de Pavimentación Corredor Paletara
40. Apoyo Técnico Ambiental en la Formulación y Gestión de Proyectos de Regalías que Realizara la Corporación Latinoamericana Misión Rural, en los Municipios de Corinito y Santander de Quilichao Departamento del Cauca
41. Supervisión Técnica Estructural y control de Calidad en la Construcción del Puente Vehicular sobre el Rio Cauca en el Municipio de Popayán
42. Apoyo en la Clínica la Estancia en la Implementación y Actualización de Protocolos del Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y similares (PGIRHS)
43. Diagnostico Ambiental Bajo Lineamientos de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en los Bancos de Germoplasma de Persea Americana y Musa spp en CORPOICA, Centro de Investigación Palmira
44. Apoyo a la División Administrativa y Servicios de la Universidad del Cauca en los Procesos de Gestión Ambiental de las Obras de Construcción y Mantenimiento

45. Asistente de Ingeniería Administrativo Técnico y Constructivo Secretaria de Planeación y Obras Públicas del Municipio de Piendamó
46. Auxiliar de Ingeniería en la Construcción del Proyecto Condominio Monserrat
47. Pasante de Ingeniería Civil en la Unión de Trabajadores de la Industria Energética Nacional (UTEM) Subdirectiva Popayán
48. Evaluación Mecánica de una Mezcla Asfáltica en Caliente con Adición de Fibras Sintéticas y Naturales
49. Auxiliar de Ingeniería en el Proyecto Plaza de las Américas de la Constructora PROINSAC
50. Apoyo a la Actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios PGIRH de la Empresa Social del Estado Hospital Susana López de Valencia Auxiliar de Ingeniería en el Proyecto Plaza de las Américas de la Constructora PROINSAC
51. Diseño de la Red de Acueducto de la Vereda san juan Municipio de Popayán en una Longitud Aproximada de 16 Kilómetros
52. Levantamiento Topográfico y Diseño Urbanístico del Lote del Barrio San Cayetano, del Municipio de Piendamó (Cauca)
53. Diagnostico de Vulnerabilidad Sísmica para el Edificio de la Facultad de Artes de la Universidad del Cauca
54. Proyecto en Ejecución de Pavimentación de la Vía Mondomo –Tres Quebradas – San Pedro, del Departamento del Cauca que se realiza por Medio del Contrato Interadministrativo 212042 de 2012, suscrito con el Ejercicio Nacional, a través del JEING
55. Levantamiento Topográfico, diseño Urbanístico y Diseño de las Vías de Acceso para la Construcción de una Urbanización (Fundación Futuro Ambiental)
56. Diseño del Acueducto con una Longitud Aproximada de 2 Kilómetros y sistema de Regadío con un área Aproximada de 12 Hectáreas en la Vereda alto de la Laguna Municipio de Coconuco

57. Apoyo en la Ejecución del Programa Social Ambiental del Proyecto Construcción de Vivienda Nueva rural en los Municipios de Cajibío, Caldonó, Silvia y Totoró, Departamento del Cauca

EJE 5: COMPROMISO REGIONAL

La Facultad se apoya en el Programa *“Fortalecer el Apoyo Académico y Administrativo al Programa de Regionalización”* y en los Proyectos *“Garantizar la Presencia de Coordinadores de Enlace en las Regiones”* y *“Asignar el Talento Humano Docente y Administrativo Requerido”*, para sostener el Programa de Ingeniería Civil que se extendió con Registro Calificado a Santander de Quilichao y que en 2014 cumplió un año de funcionamiento, alcanzando el segundo semestre del pensum académico previsto.

COMPROMISO REGIONAL	PROYECTAR LAS DIMENSIONES ACADÉMICAS, DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL A LAS ZONAS ESTRATÉGICAS DEL DEPARTAMENTO
---------------------	--

EJE 6: FORTALECIMIENTO DE LA INTERNACIONALIZACIÓN

En este eje, la Facultad ha participado en el Programa *“Socializar e Integrar la Internacionalización en la Universidad”* en los Proyectos:

6.1. “Promover y Apoyar el Fomento de la Movilidad Nacional e Internacional”.

FORTALECIMIENTO DE LA INTERNACIONALIZACIÓN	Complementar temas de investigación realizados en laboratorios de la Universidad del Cauca con desarrollos en la Universidad Politécnica de Cataluña, BarcelonaTech
--	---

Una estudiante del Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria realizó una pasantía en la Universidad Politécnica de Cataluña en Barcelona España, con estadía de tres meses donde investigó sobre *“HUMEDALES CONSTRUIDOS PARA LA REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA”*, donde se incorporó al proyecto europeo LIFE REAGRITTECH 2001, además de hacer seguimiento a humedales construidos piloto y a humedales a escala real.

6.2. “Difundir y Promocionar las Actividades de la Internacionalización en la Universidad”.

En el mes de febrero de 2014 se clausuró un Diplomado denominado *“Diplomado en Mezclas Asfálticas y Pavimentos”*, realizado bajo convenio con el Instituto Salvadoreño del Asfalto en la ciudad de San Salvador, República del Salvador.

FORTALECIMIENTO DE LA INTERNACIONALIZACION	Diplomado en Mezclas Asfálticas y Pavimentos
--	--

En mayo se inició uno nuevo denominado “Diplomado en Diseño y Rehabilitación de Pavimentos Flexibles”, en el marco del mismo convenio

FORTALECIMIENTO DE LA INTERNACIONALIZACION	Diplomado en Diseño y Rehabilitación de Pavimentos Flexibles
--	--

Estos diplomados están soportados por profesores del Departamento de Geotecnia y del Departamento de Vías de la Facultad de Ingeniería Civil.

B. OTRAS ACTIVIDADES

A continuación se indican otras actividades realizadas durante el año 2014.

INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Convenios:

- Se continuaron ejecutando con el Instituto Nacional de Vías los Convenios 3203 de 2009 y 1589 y 1590 de 2010 relacionados con la Interventoría de Obras ejecutadas en la Red Nacional Terciaria.
- Continuaron con el Instituto Nacional de Vías, los Convenios 3087, 3089, 3090, 3091, 3235 y 3236 de 2013 suscritos para realizar la Interventoría de proyectos de mantenimiento en los Departamentos de Nariño, Cauca y Valle.
- Se firmó un nuevo convenio con el Instituto Nacional de Vías, para realizar el manual de diseño de pavimentos para bajos, medianos y altos volúmenes de tránsito y el manual de capacidad y niveles de servicio para carreteras de dos carriles y para vías multicarriles.
- Continuó en desarrollo el Convenio suscrito con el Municipio de Popayán, cuyo objeto es "Estudio preliminar (afectación y daños) asociados a fenómenos de inundación lenta y súbita (avenida torrencial) en la zona urbana y rural del Municipio de Popayán"

ACCIONES ACADÉMICAS

Seminarios:

- Durante los días 18 y 19 del mes de noviembre, con la participación del Semillero de Investigación Vitruvius de la Facultad de Ingeniería Civil se realizaron las “Jornadas de Ingeniería Civil – Construyendo Futuro”

- En el período comprendido entre el 25 y 28 del mismo mes de noviembre, se celebró la X Semana Ambiental denominada “Ambiente: Logros, realidades y desafíos”

Comisiones de Estudio:

Los siguientes profesores presentaron sus trabajos de grado para obtener su título:

1. Lucio Gerardo Cruz Velasco, Doctorado en la Universidad de los Andes.
2. Javier Fernández Mera, Doctorado en la Universidad del Valle

Continúan con sus estudios de Doctorado los Ingenieros:

1. Marta Bolívar Lobato en la Universidad de Hamburgo Alemania, cuarto y último año.
2. Carlos Cesar Cabezas Córdoba, tercer año en la Universidad del Valle.

Cumplió su Año Sabático el ingeniero:

1. Hugo Yair Orozco Muñoz con el trabajo “Topografía para estudiantes de Ingeniería.

Inició Año Sabático el ingeniero:

1. José Fernando Sánchez Ordoñez, quien desarrollará el trabajo “Manual para Realizar Auditorías en Inspección de Seguridad Vial a Carreteras en Colombia”

Proyectos de Investigación:

Matriculados en la Vicerrectoría Académica, VRI, se encuentran registrados los siguientes Proyectos de Investigación en 2014:

1. Validación de un paquete tecnológico para la producción de trucha ambientalmente sostenible.
2. Optimización de uso de geotextiles no tejidos en el tratamiento de efluentes de lavado de estanques MULTIPRO.
3. Estudio de la remoción de materia orgánica en lixiviados del relleno sanitario el “ojito” del municipio de Popayán, Cauca, mediante humedales construidos de flujo subsuperficial horizontal.
4. Efecto de la materia orgánica sobre la movilidad del ácido 2,4 diclofenoxiacético (2,4-d) en suelo del Municipio de Timbío (Cauca).
5. Sistema biosostenible y a bajo costo para el tratamiento de aguas residuales con humedales construidos, Municipio de Bolívar, Cauca.

Programas Académicos:

Se admitieron estudiantes a los programas de pregrado en Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental y Geotecnología.

También se admitieron estudiantes al Programa de Ingeniería Civil – Regionalización Norte en Santander de Quilichao.

El Posgrado de Ingeniería Civil ofreció los Programas: Especialización en Pavimentos, Especialización en Ingeniería de la Construcción, Especialización en Estructuras y Especialización en Vías Terrestres.