

## INFORME DE GESTIÓN 2021

### Facultad de Ingeniería

PERTINENTE CREATIVA INTEGRADORA



@uniquindio



uniquindioconectada



uniquindioconectada

PERTINENTE CREATIVA INTEGRADORA

[www.uniquindio.edu.co](http://www.uniquindio.edu.co)

Calle 5ª Sur, No. 6-60, Barrio Centro, Armenia, Quindío - Colombia



**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**

Código: E.PE-01.01.F.06

Versión: 01


Fecha: 2017/03/01

**Plan Anual de Gestión**

Campo	Descripción
<b>Eje Estratégico</b>	Constituyen las líneas estratégica y sistemática institucionales, es decir, las grandes líneas de acción para operativizar la visión y misión de la Universidad, se encuentra establecidas en el Plan de Desarrollo Institucional.
<b>Pilar Estratégico</b>	Se convierten en el soporte del accionar institucional que permita la interacción de las funciones misionales de la Universidad, con el logro de la misión y visión institucional, se encuentran establecidos en el Plan de Desarrollo Institucional.
<b>Objetivos institucionales o de Calidad</b>	Se encuentran definidos en el Plan de Desarrollo Institucional y el Plan Estratégico Institucional y que deberán estar relacionados con los las acciones estratégicas a desarrollar para lograr la visión y misión institucional.
<b>Meta del Año</b>	Están establecidas en el plan de desarrollo institucional y son el fundamento operativo de la estrategia institucional, varían cada año.
<b>Actividades</b>	Corresponden a las principales acciones definidas por las facultades y las áreas que harán posible el logro de los compromisos y que generan las evidencias que permitan el seguimiento a la gestión.
<b>Responsable Ejecución</b>	En este espacio se especifica el área responsable de ejecutar las acciones que permitan responder por el logro de las actividad propuesta.
<b>Resultados Esperados</b>	Se establece los productos a entregar una vez se desarrolle la actividad, debe ser clara y estar cuantificada, es decir, determinar un valor que me permita ser medido.
<b>Indicador</b>	Es la representación cuantitativa en número o porcentaje del cumplimiento de las actividades ejecutadas, debe ser verificable y estar alineados con los indicadores estratégicos institucionales.
<b>Peso Ponderado Actividades</b>	Es asignación del peso porcentual por cada actividad, la sumatoria de los diferentes pesos es del 100%.
<b>Fecha Inicio</b>	Corresponde a la fecha en que comienza la ejecución de cada una de las actividades concertado en el cual deberán adelantarse las acciones necesarias para el cumplimiento de esta.
<b>Fecha Finalización</b>	Corresponde a la fecha en que termina la ejecución de cada una de las actividades concertado en el cual deberán finalizar las acciones necesarias para el cumplimiento de esta.

<b>Porcentaje de cumplimiento programado al primer semestre</b>	Se registra el porcentaje programado de cumplimiento de cada actividad en el primer semestre.
<b>Porcentaje de cumplimiento de indicador primer Semestre</b>	En este espacio se verifica el avance de las actividades definidas durante la concertación y se registra el resultado del indicador asociado al compromiso con corte al primer semestre del año. Este deberá expresarse en términos porcentuales reflejando lo ejecutado frente a lo programado durante este periodo.
<b>Observaciones Avance 1er semestre</b>	Es necesario establecer las debilidades y fortalezas durante el primer semestre de ejecución de la actividad, que permitan identificar y registrar los aspectos de mejora o a fortalecer para el cumplimiento de las acciones programadas.
<b>Porcentaje de cumplimiento programado al segundo semestre</b>	Se registra el porcentaje programado de cumplimiento de cada actividad en el segundo semestre.
<b>Porcentaje de cumplimiento de indicador segundo semestre</b>	En este espacio se verifica el avance de las actividades definidas durante la concertación y se registra el resultado del indicador (No acumulado) asociado al compromiso con corte al segundo semestre del año. Este deberá expresarse en términos porcentuales reflejando lo ejecutado frente a lo programado durante este periodo.
<b>Cumplimiento Año</b>	Se refiere al resultado final alcanzado en la actividad, que se obtiene de la sumatoria entre los porcentajes de cumplimiento del primer y segundo semestres.
<b>Resultado</b>	Se calcula con base al porcentaje de cumplimiento del año de las actividades multiplicado por el peso ponderado que se asignó.
<b>Evidencias</b>	Comprende los soportes que acompañan la ejecución de las actividades y que pueden encontrarse de forma física y/o digitales. Se debe consignar claramente descripción del producto final de la actividad indicada como evidencia.
<b>Ubicación</b>	Es el espacio físico o digital/electrónico donde se encuentra almacenada la(s) evidencia(s) del cumplimiento de los resultados de la actividad.
<b>Peso Ponderado Pilar Estratégico</b>	La asignación del peso porcentual por cada pilar estratégico, estará de acuerdo con los resultados de las ponderaciones realizadas por la Oficina de Gestión y Aseguramiento de la Calidad dentro del proceso de autoevaluación con fines de la acreditación de alta calidad institucional. La sumatoria de todos los pilares debe dar el 100%.

# Informe de Gestión 2021

		UNIVERSIDAD DEL QUINDIO															
		SISTEMA INTEGRADO DE GESTION															
Código: E-PE-01.01.F.06		Versión: 05			Fecha: 2017/03/01												
Plan Anual de Gestión																	
Facultad / Macroproceso / Área		Facultad de Ingeniería															
Responsable		Gustavo Botero Echeverri			Cargo	Decano											
Periodo Fiscal del Plan		2021															
Eje Estratégico		Pilar	Objetivo Institucional	Meta del Año	Acciones Estratégicas a Desarrollar	Responsables Ejecución	Resultados Esperados (Impacto)	Indicador Medir Resultados	%programado a cumplir en el 1er semestre	%cumplimiento de Indicador 1er Semestre	Observaciones Avance 1er semestre	%programado a cumplir en el 2do semestre	%cumplimiento de Indicador 2do Semestre	Cumplimiento Año	Resultados	Evidencia	Ubicación
Eje_1_Universidad_Pertinente	Pilar_1_Calidad_Académica_Pertinente	Objetivo_1_Consolidar una oferta académica pertinente y de alta calidad, mediante el aseguramiento de los procesos académicos, de investigación y extensión, para garantizar la formación desde el ser, el saber y el hacer.	Tener acreditados el 43% de los programas académicos que cumplen con las condiciones del CNA o quien haga sus veces.	Fortalecer los procesos de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad de los programas de la facultad.	Director Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación	Una visita de pares académicos para acreditación de alta calidad preparada y atendida.	Una visita de pares académicos para acreditación de alta calidad preparada y atendida.	60%	60%	Se han desarrollado diferentes reuniones, simulacros, entre otras actividades preparatorias (material videográfico, mensajes, etc) con los actores de la comunidad universitaria, con el fin de preparar la visita de pares académicos del Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación, la cual se llevará a cabo en el mes de septiembre de 2021.	40%	40%	100%	15,00%	La visita de Pares académicos se recibe en el mes de octubre de 2021 para el Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación.		
				Fortalecer los procesos de autoevaluación con fines de renovación de registro calificado de los programas de la facultad.	Director Maestría en Ingeniería	Implementar la nueva estructura curricular de la Maestría en Ingeniería en dos semestres.	Cantidad de semestres que implementan la nueva estructura curricular en la Maestría de Ingeniería / 2	50%	50%	La nueva estructura curricular se implementó en los Estudiantes que ingresaron a primer semestre de maestría, se espera realizar este mismo proceso para el segundo del programa en el periodo 2021-2.	50%	50%	100%	10,00%	En el semestre 2021-2 se continuó con el proceso de implementación.		
			Mejorar en un 57% la cantidad de Estudiantes con los resultados por encima de la media institucional en las competencias genéricas	Desarrollar acciones que permitan el mejoramiento de los resultados de la Pruebas Saber Pro	Directores programas de pregrado	Coordinar la realización de un (1) simulacro de pruebas saber pro en programas profesionales de la Facultad.	Cantidad de simulacros de pruebas saber pro realizados en programas de la Facultad / 3			100%	100%	100%	5,00%	En coordinación con la Vicerrectoría Académica se realizó el simulacro con los programas de pregrado.			
			Incrementar en un 20% el uso de los recursos de apoyo virtual en las plataformas institucionales por parte de los programas académicos, con respecto al año 2015.	Vigilizar los procesos de virtualización en los programas académicos de la Facultad.	Directores programas de pregrado y posgrados	Se fortalecen los procesos de mediación tecnológica en 7 programas académicos	Cantidad de programas que fortalecen los procesos de mediación tecnológica / 7	50%	50%	En los diferentes programas de la facultad se garantizaron los medios para el desarrollo de la totalidad de los espacios académicos asistidos por tecnología. Se ha cumplido con la totalidad de espacios académicos ofertados para el periodo 2021-1.	50%	50%	100%	10,00%	El semestre 2021-2 se terminó de acuerdo con lo planteado en el calendario académico. Y con base en los lineamientos del Consejo Académico.		
			Implementar las acciones que permitan un regreso seguro a las clases presenciales	Directores programas de pregrado y posgrados	Se establecen estrategias para la implementación del proceso de alternancia o presencialidad en 7 programas académicos.	Cantidad de programas que establecen estrategias para la implementación del proceso de alternancia o presencialidad / 7	50%	50%	La maestría de Ingeniería orientó la totalidad de espacios académicos en presencialidad. Para el caso de los pregrados se desarrollaron los siguientes procesos de alternancia:	50%	50%	100%	10,00%				
			Dinamizar la oferta académica según las tendencias mundiales y las exigencias del mercado que respondan a la ubicación estratégica de la región como cruce de caminos y vía al pacífico.	Consolidar acciones que permitan el diseño de una oferta académica de programas de pregrado y posgrados.	Decano - Líder del Proceso	Presentar ante el Consejo Superior el documento maestro para la creación de una maestría	Un documento maestro para la creación de una maestría, presentado ante el Consejo Superior.	50%	50%	El documento maestro de la Maestría en Gestión del Riesgo de Desastres se presentó al Consejo Académico, se espera que sea aprobado en el mes de julio de 2021.	50%	50%	100%	15,00%	En el segundo semestre de 2021 se radicó el documento en la plataforma SACES, se está a la espera de la resolución.		
	Pilar_2_Investigación_Pertinente	Objetivo_2_Posicionar la investigación y la innovación pertinente como referente institucional, a través de grupos y programas de investigación, consolidados, fortaleciendo su impacto en la transformación de la sociedad desde lo humano, lo económico, lo	Mejora la categorización por Colociencias del 40% de los grupos de investigación, con respecto al 2018.	Robustecer los procesos de investigación en los diferentes programas de pregrado y posgrados.	Grupos de Investigación	Formular y presentar 2 proyectos de investigación, a convocatorias externas	Cantidad de proyectos de investigación, formulados y presentados a convocatorias externas / 2				100%	100%	100%	10,00%	Presentaron 5 convenios a convocatorias externas.		
	Pilar_3_Extensión_y_Proyección_Social_Pertinente	Objetivo_3_Fortalecer los procesos de extensión para satisfacer las exigencias y necesidades del entorno, aportando a la solución de problemáticas del desarrollo	Desarrollar 50 actividades para el fortalecimiento de la alianza universidad – empresa – estado – sociedad.	Fortalecer las actividades de extensión y desarrollo social en la Universidad del Quindío.	Decano y Director Centro de Extensión	Se gestionan 6 convenios o contratos interinstitucional, para el desarrollo de actividades de extensión.	Cantidad de convenios interinstitucionales gestionados y firmados, para el desarrollo de actividades de extensión / 6.	50%	67%	Para el primer semestre de 2021 se han firmado 2 convenios y 2 contratos interadministrativos, para el desarrollo de las actividades de extensión en la Facultad de Ingeniería.	50%	33%	100%	14,95%	Se firmaron 3 convenios y 3 contratos interadministrativo con las Alcaldías, Gobernación del Quindío e Invias.		
	Eje_2_Universidad_Creativa	Pilar_5_Bienestar_y_Cultura_Creativa	Objetivo_5_Asegurar un enfoque humano multidimensional en todos los procesos de bienestar, mediante su transversalización, para consolidar la formación integral y el mejoramiento del clima organizacional.	Fortalecer la permanencia y retención de los estudiantes, mediante la disminución de la tasa de deserción por periodo al 7,6%.	Vigilizar las acciones que permitan la retención de los Estudiantes de la Facultad.	Decano - Directores Programas	Dos programas desarrollan estrategias que permitan la retención de Estudiantes.	Cantidad de programas que desarrollaran estrategias que permiten la retención de Estudiantes / 2.	50%	50%	Los programas de Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas desarrollaron en el semestre 2021-2 las estrategias SISA (Sistema Integral de Seguimiento Académico) y SARA (Sistema de Acompañamiento para el Rendimiento Académico) respectivamente.	50%	50%	100%	10,00%	Los programas de Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas desarrollaron en el semestre 2021-2 las estrategias SISA (Sistema Integral de Seguimiento Académico) y SARA (Sistema de Acompañamiento para el Rendimiento Académico) respectivamente.	

**Plan Anual de Gestión**

Eje Estratégico	Cumplimiento Eje Estratégico	Resultados Eje Estratégico	Pilar	Peso Ponderado Pilar	Cumplimiento Pilar Estratégico	Resultados Pilar Estratégico
<b>Eje 1 Universidad Pertinente</b>	299,67%	57,82%	P_1_Calidad_Académica_Pertinente	43,33%	100,00%	43,33%
			P_2_Investigación_Pertinente	12,00%	100,00%	12,00%
			P_3_Extensión_y_Proyección_Social_Pertinente	2,50%	99,67%	2,49%
<b>Eje 2 Universidad Creativa</b>	199,33%	29,90%	P_4_Gestión_Creativa	22,00%	99,67%	21,93%
			P_5_Bienestar_y_Cultura_Creativa	8,00%	99,67%	7,97%
<b>Eje 3 Universidad Integradora</b>	299,00%	12,13%	P_6_Integradora_con_el_Egresado	3,00%	99,67%	2,99%
			P_7_Integradora_con_la_Internacionalización_y_Movilidad	6,67%	99,67%	6,64%
			P_8_Integradora_con_el_Entorno	2,50%	99,67%	2,49%
<b>Resultado Total</b>	<b>798,00%</b>	<b>99,85%</b>				



La facultad de ingeniería cuenta en la actualidad con cuatro programas de ingeniería, dos de tecnología y un posgrado. Todos los programas académicos cuentan con su respectivo “Registro Calificado” y tres de ellos cuentan además con “Acreditación de alta calidad”, otorgada por el Ministerio de Educación Nacional. A continuación, se relaciona cada uno:

### *Programas de pregrado*

#### ***Ingeniería Civil***

Registro calificado: 7 años - Res. MEN 2961 - 22 febrero 2018

Acreditación de alta calidad: 4 años - Res. MEN 11370 - 10 junio 2016

#### ***Ingeniería de Sistemas y Computación***

Registro calificado: 7 años - Res. MEN 006591 - 26 junio 2019

Acreditación de alta calidad: 4 años - Res. MEN 16764 – 24 agosto 2017

#### ***Ingeniería Electrónica***

Registro calificado: 7 años - Res. MEN 013841 – 15 agosto 2018

Acreditación de alta calidad: 6 años - Res. MEN 11565 – 17 julio 2018

#### ***Ingeniería Topográfica y Geomática***

Registro calificado: 7 años - Res. MEN 14807 – 17 diciembre 2019

#### ***Tecnología en Levantamientos Topográficos***

Registro calificado: 7 años – Res MEN 010919 – 17 octubre 2019



UNIVERSIDAD  
DEL QUINDÍO



### ***Tecnología en Obras Civiles***

Registro calificado: 7 años – Res MEN 002740 – 17 marzo 2019

(Metodología Distancia en Armenia, Cali, Buga, Buenaventura y Pereira)

### ***Programas de posgrado***

#### ***Maestría en ingeniería***

Registro calificado: 7 años – Res MEN 014215 – 4 agosto 2020.

Modalidad profundización.

Énfasis;

- Ingeniería Sísmica y Estructural
- Geomática cambia por Sistemas de Información Geográfica
- Ingeniería en Recursos Hídricos y Medio Ambiente
- Ingeniería de Software
- Telecomunicaciones
- Automática (nuevo)
- Electrónica aplicada
- Ciencia de datos

### ***Oferta Nuevos Cupos:***

La oferta de cupos nuevos durante los dos semestres académicos programados para el año 2020, según los respectivos registros calificados de los programas es:





UNIVERSIDAD  
DEL QUINDÍO



## Informe de Gestión 2021

<i><b>Programa</b></i>	<i><b>2021-1</b></i>	<i><b>2021-2</b></i>
Ingeniería civil	80	80
Ingeniería de sistemas y computación (D)	80	80
Ingeniería de sistemas y computación (N)	80	80
Ingeniería electrónica	70	70
Ingeniería topográfica y geomática	80	80
Tecnología Obras Civiles		
Armenia	50	50
Buga	50	50
Cali	45	45
Buenaventura	50	50
Pereira	50	50
Manizales	50	50
Maestría en ingeniería	64 (una vez al año)	
	<i><b>Inscritos</b></i>	<i><b>Matriculados Nuevos</b></i>
	<i><b>Matrícula Total</b></i>	
Ingeniería civil	605	167
Ingeniería de sistemas y computación (d y n)	741	335
Ingeniería electrónica	177	106



Ingeniería topográfica y Geomática	223	198	273
Tecnología en obras civiles	240	207	478
Tecnología en Lev Topog	0	0	106
Maestría en ingeniería	17	11	34

El programa de Tecnología en levantamientos topográficos No se ofertará más, previa solicitud realizada por el Consejo Curricular, avalada por los Consejos de Facultad y Académico, e informada al Ministerio de Educación Nacional. Así mismo se ha reforzado el plan de transición y homologación, que permite que los estudiantes de la tecnología y los graduados de la misma, puedan ingresar en la Ingeniería Topográfica y Geomática, con garantías de homologaciones y equivalencias.

## Graduados:

Ingeniería civil:	70
Ingeniería de sistemas y computación:	57
Ingeniería electrónica:	74
Tecnología en topografía:	18
Tecnología en obras civiles:	30
Maestría en ingeniería:	17

<u>Tasa de deserción:</u>	<u>2020-1</u>	<u>2020-2</u>
Ingeniería civil:	6.34%	11.19%
Ingeniería de sistemas y computación:	12.06%	14.31%
Ingeniería electrónica:	14.92%	11.82%
Tecnología en topografía:	17.03%	34.62%



Tecnología en obras civiles: 18.54% 19.10%

## 2. DOCENCIA

### Personal docente:

La facultad cuenta con un buen número de profesores, que tienen la responsabilidad de atender la demanda académica, investigación y extensión.

De Carrera: 54

De Contrato: 31

De Cátedra: 175

82 (15589 horas) - 2021-1

93 (17245 horas) - 2021-2

Estos últimos son contratados por once meses al año, con todas las prestaciones y derechos contractuales legales.

Los profesores de contrato por hora cátedra, igualmente se les liquida con todas las condiciones establecidas por ley.

### Formación docente de carrera:

Doctorado	Maestría	Especialización
20	29	5

### Formación docente de contrato:

Doctorado	Maestría	Especialización	Pregrado
-----------	----------	-----------------	----------

1

18

4

8

Formación docente de cátedra:

Doctorado

Maestría

Especialización

Pregrado

3

29

11

39

### 3. INVESTIGACIÓN

La facultad cuenta con doce (11) grupos de investigación, que son coordinados desde el Centro de Estudios e Investigaciones de la Facultad de Ingeniería CEIFI, detallados a continuación:

Grupo de Investigación	Acrónimo	Código	Categoría (Convocatoria 833 2019)
Grupo de Sistemas de Información y Control Industrial	SINFOCI	COL0010987	A
Grupo de Investigación Quimbaya	QUIMBAYA	COL0020277	B
Grupo de Investigación en Ingeniería de Software y Gestión de Conocimiento	INGESCO	COL0167804	B
Grupo de Procesamiento Digital de Señales y Procesadores	GDSPROC	COL0020268	C
Grupo de Investigación en Desarrollo y Estudio del Recurso Hídrico y el Ambiente	CIDERA	COL0020249	RECONOCIDO
Grupo de Investigación en Redes, Información y Distribución	GRID	COL0091949	C
Grupo de Estudio Orientado a la Investigación y Desarrollo en Geomática	GEOIDE	COL0100331	C
Grupo de Automatización y Máquinas de Aprendizaje	GAMA	COL0053993	C
Grupo de Investigación en Telecomunicaciones de la Universidad del Quindío	GITUQ	COL0112234	C
Grupo de Investigación en Electrónica Aplicada y Energías	ELECTRAE	COL0167699	C
Grupo de Investigación en Innovación en Materiales para Obras Civiles	INMOC	COL0131749	

El grupo de investigación INMOC, no ha sido categorizado aun, dado que no cuenta con el año de creado.

Semilleros de investigación:

La cantidad de estudiantes vinculados a los semilleros durante el año es:

<b>GRUPO</b>	<b>2021-1</b>	<b>2021-2</b>	<b>Total</b>
GAMA		3	3
ELECTRAE	8	6	14
CIDERA		4	4
GRID	3	6	9
SINFOCI	16	0	16
<b>Total Estudiantes</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>46</b>

En el Comité Técnico del CEIFI de marzo 05/2021, se informa a todos integrantes sobre el proyecto de adecuación de las instalaciones físicas del CEIFI, aprobados en el proyecto SGR "Fortalecimiento en la infraestructura de investigación de la Universidad del Quindío 2020-2021", código BPIN 2020000100070.

Así mismo se dan instrucciones a los líderes de los grupos de investigación, para que coordinen el traslado de las pertenencias y mobiliario a los tres salones destinados como bodegas temporales, mientras se llevan a cabo las obras de remodelación.

Otros hitos de investigación:

- Inicio de obras de remodelación de las instalaciones del CEIFI, en el tercer piso del edificio en el que funciona la facultad de ingeniería.
- Aprobación e inicio del proyecto FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA CTEL EN EL SECTOR TIC DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, seleccionado

en la Convocatoria SGR 05 2019.

- Inicio formulación iniciativa para Fondo Verde del Clima (ONU), titulada PLATAFORMA DE GENERACIÓN DE SERVICIOS CLIMÁTICOS PAISAJE CULTURAL CAFETERO COLOMBIANO.
- Inicio proyectos de investigación aprobados en la Convocatoria Interna No. 07 2020.
- Aplicación a la Convocatoria 894-2021 - RECONOCIMIENTO Y MEDICIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO O DE INNOVACIÓN Y PARA EL RECONOCIMIENTO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - SNCTI 2021, de los grupos de investigación adscritos al CEIFI.
- Realización de la XIII Jornada Técnico Científica del CEIFI 2021.
- Postulación de iniciativas a las convocatorias del plan ASCTel 2021-2022 (SGR).

#### 4. EXTENSIÓN

Bajo la coordinación del Centro de Extensión de la Facultad, durante el año 2021, se llevaron a cabo una serie de actividades de extensión solidaria, social y remunerada. Las siguientes son algunas de las actividades más relevantes realizadas:

##### Período 2021-1

- Primera jornada de innovación y tecnología Jit - IEEE Uniquindío 2021

##### Período 2021-2

- Presentación congreso - Guía metodológica con enfoque multiamenaza, en



el que se tenga en cuenta las variables de tipo ambiental y social que inciden en la valoración cualitativa del riesgo en la infraestructura de transporte. Convenio Invias – Unisalle – Uniquindío.

- Presentación congreso - Plan integral para la gestión del cambio climático en el Departamento del Quindío (convenio 014 2020)
- Curso - Básico de programación científica en python 2021-2
- Diplomado - Actualización POTs Quindío 2021-2033
- Diplomado - En comunicaciones inalámbricas 2021-2
- Taller - IEEE day Uniquindío 2021
- Taller - En fundamentos de robótica y detección de objetos con deeplearning 2021-2

### ***Otras actividades de extensión solidaria***

#### *Convenios:*

- Contrato interadministrativo número 2021-0007 de 2021 (setta) - Consultoría para realizar y elaborar los estudios técnicos necesarios para tomar medidas de ordenamiento y control en la movilidad en la ciudad de Armenia a partir de los cuales se formulen recomendaciones a corto y mediano plazo, encaminadas a la optimización operacional y de infraestructura de la red vial básica – 12/02/2021.
- Convenio 949 de 2021 INVIAS-UQ-UNISALLE - Aplicación de metodologías para análisis cualitativo del riesgo con enfoque multiamenaza en la infraestructura de transporte, incluyendo variables de tipo ambiental y social que inciden en su valoración; como herramienta técnica para la generación de lineamientos para la evaluación cualitativa del riesgo en corredores viales,



a escala regional, zonal y local. – 05/05/2021.

-Estudios y diseños para la construcción de obras del componente de infraestructura para la implementación del sistema estratégico de transporte público de Armenia incorporadas en el plan de acción 2021. – 29/06/2021.

-Contrato de prestación de servicios n° fn-041-21 Natura-UQ - Diplomado en Fundamentos de Modelación Eco-hidrológica en Cuencas. – 30/07/2021.

-Contrato interadministrativo No 005 del 2021 - Realizar la actualización de avalúos para predios destinados para la construcción de proyectos vivienda interés social denominados conjuntos residencial San José y conjunto residencial las brasas en el municipio de Calarcá. – 17/11/2021.

-Contrato interadministrativo No 017 del 2021 - Diplomado de actualización POTs Quindío 2021-2033 – 25/06/2021.

-FA-I-S-CV-004-2021 - Peritaje - Puente Hisgaura - Fondo de Adaptación – 15/09/2021

**Gustavo Botero Echeverri**  
Decano de la Facultad de Ingeniería



F



---

## FACULTAD DE INGENIERÍA

Tel: 735 9300 Ext 350  
Carrera 15 Calle 12 Norte  
Armenia, Quindío – Colombia  
[ng@uniquindio.edu.co](mailto:ng@uniquindio.edu.co)

**PERTINENTE CREATIVA INTEGRADORA**



@uniquindio



universidaddelquindio



universidad\_del\_quindio