

Curriculum Vitae (2012)

## Gonzalo Duque Escobar



[CVLAC –RG actualizado](#)

### DATOS PERSONALES

<b>Nombre</b>	Gonzalo Duque-Escobar
<b>Perfil básico</b>	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en geofísica, en economía y en mecánica de suelos, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Miembro de la SMP y del Centro de Historia de Manizales.
<b>Nacionalidad</b>	Colombiano. Manizales- 17-06-1950
<b>Ocupación actual</b>	Director del Museo Interactivo Samoga y del Observatorio astronómico de Manizales. Universidad Nacional de Colombia, Miembro del Concejo Departamental de Ciencia y Tecnología de Caldas, y Profesor de Pregrado en CTS y en Astronomía, de la Especialización en Vías y Transportes y de la Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, de la U.N. de Colombia sede Manizales.
<b>Domicilio</b>	Calle 67ª N° 28B-37 El Torrear T6-402, Manizales
<b>Información adicional</b>	E- Mail: <a href="mailto:gonzaduque@gmail.com">gonzaduque@gmail.com</a> Web: <a href="http://godues.webs.com">http://godues.webs.com</a> Celular: 3002830855 Blogs: <a href="http://godues.wordpress.com">http://godues.wordpress.com</a> y <a href="http://gduquees.blogspot.com">http://gduquees.blogspot.com</a>

### FORMACIÓN

1979 -	Posgrado en Economía Avanzada.
1981	Universidad Nacional de Colombia -Manizales, UNCM, Colombia
1983 -	Posgrado en Geofísica Aplicada.
1985	Olade, OLADE, Colombia
1985 -	Posgrado en Geotecnia.
	Universidad Nacional de Colombia -Manizales, UNCM, Colombia

1988	Título: <a href="#">Manual de geología para ingenieros</a> Tutor: Álvaro Correa Arroyave
1970 - 1976	Pregrado/Universitario en Ingeniería Civil. Universidad Nacional de Colombia -Manizales, UNCM, Colombia

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

1 Central Hidroeléctrica de Caldas - CHEC	
1981 - 1982	Vínculo: Colaborador , Encuadramiento funcional: Asesor , Carga horaria: 10, Régimen : Parcial
/1981 - /1982	<b>Otra actividad técnico-científica relevante</b> , Ingeniería Civil, Geofísica
<b>Especificación</b>	
1. Asesoría en los trabajos Geodésicos para el Levantamiento Gravimétrico en la Prospección del Potencial Geotérmico del Macizo Volcánico del Ruiz	
2 Comité de Estudios Vulcanológicos de La Comunidad Caldense - CEVCC	
1985 - 1987	Vínculo: Funcionario , Encuadramiento funcional: Coordinador Técnico , Carga horaria: 24, Régimen : Parcial
/1985 - /1987	<b>Dirección y Administración</b> , Ingeniería Civil, Geofísica
<b>Cargo o función</b>	
1. Coordinador Técnico	
3 Comité de Investigación y Desarrollo Científico, CINDEC - CINDEC	
1988 - 1991	Vínculo: Funcionario , Encuadramiento funcional: Coordinador del Comité , Carga horaria: 20, Régimen : Parcial
/1988 - /1991	<b>Dirección y Administración</b>
<b>Cargo o función</b>	
1. Coordinador del Comité	

4 Universidad Nacional de Colombia -Manizales - UNCM

1974 - 1975	Vínculo: Colaborador , Encuadramiento funcional: Monitor del Curso de Astronomía Esférica para , Carga horaria: 8, Régimen : Parcial
1976 -	Vínculo: Empleado , Encuadramiento funcional: Otro (profesor asociado) , Carga horaria: 44, Régimen : Dedicación Exclusiva
1/1976 - 12/1983	<b>Pregrado</b>  1. Topografía I y II 2. Prácticas de Topografía I y II
1/1976 - 12/1978	<b>Pregrado</b>  1. Geometría euclidiana
1/1978 - 12/1984	<b>Pregrado</b>  1. Construcción
1/1978 - 12/1982	<b>Pregrado</b>  1. Topografía
1/1979 - 12/1983	<b>Investigación y Desarrollo</b> , Ingeniería Civil, Geofísica  <b>Líneas de investigación</b> 1. Exploración del potencial geotérmico del macizo volcánico del Nevado del Ruiz
1/1979 - Actual	<b>Otra actividad técnico-científica relevante</b> , Ingeniería Civil, Comités Local y Regional de Emergencias  <b>Especificación</b> 1. Apoyo científico en trabajo de mitigación de riesgo para la instituciones de Caldas
1/1982 -	<b>Pregrado</b>

12/1982	
	1. Geometría descriptiva
1/1983 - 12/2002	<b>Pregrado</b>
	1. <a href="#">Geología</a>
6/1984 - 6/1985	<b>Especialización</b>
	1. <a href="#">Desastres naturales</a>
2009- Actual	<b>Especialización y Maestría</b>
	1. <a href="#">Economía del Transporte</a>
	2. <a href="#">Seis diálogos con el territorio</a>
1/1985 - 12/1999	<b>Consejos, Comisiones y Consultoría, Ingeniería Civil, Geofísica</b>
	1. Delegado de la Universidad Nacional para la Coordinación del Plan Integral de Atención de Emergencias de Manizales
1/1985 - Actual	<b>Otra actividad técnico-científica relevante, Cinep, Un</b>
	<b>Especificación</b>
	1. Miembro de Grupo de Investigaciones de Desastres Naturales
1/1985 - 12/1988	<b>Investigación y Desarrollo, Ingeniería Civil, Comité de Estudios Vulcanológicos de La Comunidad Caldense</b>
	<b>Líneas de investigación</b>
	1. <a href="#">Estudio del riesgo volcánico asociado al Volcán Nevado del Ruiz</a>
1/1985 - Actual	<b>Extensión extracurricular, Rectoría, Observatorio Astronómico</b>
	<b>Especificación</b>
	1. <a href="#">Taller de astronomía</a>
1/1985 - 12/1985	<b>Especialización</b>

1. Seguridad industrial

1/1988 -  
12/1991

**Investigación y Desarrollo**, Ingeniería Civil, Crece Gobernación de Caldas

**Líneas de investigación**

1. Prospectiva energética del Eje Cafetero

1/1989 -  
12/1990

**Consejos, Comisiones y Consultoría**, Rectoría, Consejo Académico

1. [Delegado para el Comité de Área de Ingeniería](#)

1/1990 - Actual

**Extensión extracurricular**, Observatorio Astronómico e Manzales OAM, Museo Interactivo Samoga

**Especificación**

1. Feria de la ciencia del municipio de Chinchiná ( de la I a la VIII)

1/1991 -  
12/1993

**Participación en proyectos**, Ingeniería Civil, Idea

**Participación en proyectos**

1. [Perfil Ambiental Urbano de Manzales](#)

1/1992 -  
12/2000

**Investigación y Desarrollo**, Ingeniería Civil, Geofísica

**Líneas de investigación**

1. [Montaje y puesta en marcha de la Red Sísmica del Eje Cafetero](#)

8/1992 - Actual

**Dirección y Administración**, Observatorio Astronómico, Museo Interactivo

**Cargo o función**

1. [Director del Observatorio Astronómico](#)

1/1993 -  
12/1997

**Otra actividad técnico-científica relevante**, Ingeniería Civil, OEA

**Especificación**

1. [Coordinador del curso internacional de Planeación Territorial y Desastres Naturales](#)

1/1997 -

**Extensión extracurricular**, Ingeniería Civil, Municipio de Manzales

12/1998	<b>Especificación</b> 1. <a href="#">Consejo de planeación territorial de Manizales</a>
6/1998 - Actual	<b>Especialización</b> 1. <a href="#">Gestión del riesgo en desastres naturales</a> 2. <a href="#">Economía del transporte</a> 3. <a href="#">Teoría del territorio</a> 4. <a href="#">Geociencias y astronomía</a>
1/1999 - Actual	<b>Pregrado</b> 1. <a href="#">Mecánica de suelos I y II</a> 2. <a href="#">Suelos I y II</a> 3. <a href="#">Contexto en ciencia, tecnología y Sociedad</a> 4. <a href="#">Contexto en astronomía</a>
1/1999 - 12/2001	<b>Extensión extracurricular</b> , Rectoría, Un Cinep <b>Especificación</b> 1. Reconstrucción del Eje Cafetero
1/2001 - 6/2003	<b>Investigación y Desarrollo</b> , Ingeniería Civil, Comité de Gremios Gobernación de Caldas <b>Líneas de investigación</b> 1. <a href="#">Competitividad de Caldas</a>
1/2002 - 12/2002	<b>Especialización</b> 1. Seminario de investigación
1/2002 - 12/2002	<b>Especialización</b>

1. [Dinámica del clima](#)

1/2002 - Actual **Extensión extracurricular**, Rectoría, Idea

**Especificación**

1. [Indicadores de riesgos para el Banco Interamericano de Desarrollo BID](#)

/2002 -2005 **Participación en proyectos**, Departamento de Ingeniería Civil, Ingeniería Civil  
Actual

**Participación en proyectos**

1. [Zonificación Geotécnica de Manizales](#)

1/2003 - Actual **Extensión extracurricular**, Observatorio Astronómico, Red de Astronomía de Colombia  
RAC

**Especificación**

1. [Red colombiana de astronomía](#)

3/2003 - 4/2003 **Extensión extracurricular**, Ingeniería Civil, Geotecnia

**Especificación**

1. [Evaluación de los deslizamientos de Marzo 03 en Manizales](#)

1/2007 - Actual **Asesorías (extraacadémica)**: Corpocaldas, Corporación Aldea Global

1. [Ordenamiento cuenca río Campoalegre](#)

2. [Ordenamiento cuenca río Guarinó](#)

3. Planes de Acción inmediata PAI ( Marmato, La Dorada, Río Claro, Río San Francisco, Río Guarinó y Charca de Guarinocito, Microcuenca Cameguadua)

1/2005 – 12/ **Asesorías(extraacadémica)**: Ingesam Ltda, Aguas de Manizales  
2006.

1. Túneles Excavados en Rocas Blandas. <http://www.galeon.com/tuneles/>

2. Vulnerabilidad de conducciones en laderas de la cuenca media del río Chinchiná.  
<http://www.galeon.com/conducciones/>

---

**PROYECTOS**

2002 - [Zonificación Geotécnica de Manizales](#)  
2005

Descripción: La ciudad de Manizales por sus características geomorfológicas requiere una atención especial desde el punto de vista geotécnico. Las diferentes empresas dedicadas a la realización de estudios y diseños de suelos existentes en el área cuentan con una gran información de las características físicas y mecánicas de los suelos al igual que los laboratorios de CORPOCALDAS Y la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. El grupo de trabajo académico en Vías Transporte y Geotecnia está adelantando la investigación en mención.

1991 - [Perfil Ambiental Urbano de Manizales](#)  
1993

Descripción: Desarrollo de una metodología para evaluar el perfil ambiental de las ciudades de Colombia. Este fue el caso piloto. La responsabilidad en el proyecto fue desarrollar la propuesta metodológica y la evaluación de la propuesta económica correspondiente.

Integrantes: Gonzalo Duque Escobar (Responsable); Luz Stella Velázquez; Camilo Santamaría  
Financiador(es): Instituto Colombiano para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología FRANC-  
COLCIENCIAS

Número de producciones C,T & A: 1/

---

## ÁREAS DE ACTUACIÓN

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Economía Regional                     |
| 2 | Geofísica                             |
| 3 | Geomecánica                           |
| 4 | Gestión del Riesgo                    |
| 5 | Análisis y Evaluación Urbano-Regional |
| 6 | Logística del Transporte              |
| 7 | Ordenamiento de Cuencas               |

---

## PREMIOS Y TÍTULOS

2010 Mención Especial al Caldense del Año. Diario La Patria.



2009	Miembro Honorario del Semillero de Mecánica de Rocas de la Universidad Nacional SRI-UN
2002	Docencia excepcional, Universidad Nacional de Colombia
1994	Mejores trabajos de extensión Universidad Nacional de Colombia,.
1992	Escudo Albert Einstein, Instituto para la ciencia
1988	Medalla Adolfo Hoyos Ocampo, Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales
1982	Escudo oficina de asuntos científicos, Secretaría de Educación de Caldas

## PRODUCCIÓN ACADÉMICA: CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y ARTÍSTICA/CULTURAL

A- Publicaciones digitales en el Repositorio de la Universidad Nacional de Colombia. Son 201 documentos al 15-05-2012

Fuente: [http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque\\_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html](http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html)

Libro – Book		
<a href="http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_book">http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_book</a>		
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><i>Fundamentos de economía y transportes.</i></a>	Universidad Nacional de Colombia .
Duque Escobar Gonzalo (2003)	<a href="#"><i>Guía astronómica.</i></a>	Universidad Nacional de Colombia.
Duque Escobar Gonzalo (2003)	<a href="#"><i>Manual de geología para ingenieros.</i></a>	Universidad Nacional de Colombia Manizales.
Duque E Gonzalo , Escobar P Carlos E (2002)	<a href="#"><i>Mecánica de los suelos.</i></a>	Universidad Nacional De Colombia.
Otros Libros	<a href="https://godues.wordpress.com/2012/12/12/a-digital-books-un-duque-escobar-gonzalo/">https://godues.wordpress.com/2012/12/12/a-digital-books-un-duque-escobar-gonzalo/</a>	
Capítulo de Libro - Book Section		
<a href="http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_book=5Fsection">http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_book=5Fsection</a>		
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><i>Economía General.</i></a>	In: Fundamentos de CTS y Economía. U. Nal de Col. Web CTS-Economía.
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><i>Macroeconomía.</i></a>	In: Fundamentos de CTS y Economía. Universidad Nacional De Colombia.

Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><u>Microeconomía.</u></a>	In: Fundamentos de CTS y Economía. Universidad Nacional de Colombia .
<b>Ponencia - Conference or Workshop Item</b>		
<a href="http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_conference=5Fitem">http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_conference=5Fitem</a>		
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Territorios para el desarrollo socioambiental de Manizales y Caldas.</u></a>	In: Ministerio del Interior: Agenda Legislativa de Modernización Territorial 3 de Febrero de 2012 Auditorio de La Chec.
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>El territorio como sujeto en el contexto del Magdalena Centro.</u></a>	In: Jornada de Formación de la Diócesis de La Dorada PDP-MC. Enero 23 a 27 de 2012 Rionegro Antioquia. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>El territorio del Guarinó.</u></a>	In: Encuentro de Alcaldes Electos de los Municipios de la Cuenca del Guarinó 12/11/2011 Recinto del Pensamiento - Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Paisaje Cultural Cafetero: Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera.</u></a>	In: Paisaje Cultural Cafetero: amenazas y oportunidades Jueves 1° de Septiembre de 2011 Auditorio de Confamiliares de Caldas .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Chinchiná Siglo XXI.</u></a>	In: Tercer Encuentro de la Palabra 22 al 25 de agosto de 2011 Chinchiná Caldas.
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Neira: entre la ruralidad y la ciudad región.</u></a>	In: Neira: entre la ruralidad y la ciudad región 19/08/2011 Auditorio del Comité de Cafeteros de Neira.
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Colombia mira a la Cuenca del Pacífico.</u></a>	In: 52° Congreso Nacional de Sociedades de Mejoras Públicas de Colombia: productividad y civismo 12, 13 y 14 de agosto de 2011 Cartagena de Indias Colombia. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Calentamiento global en Colombia.</u></a>	In: El Día Mundial del Medio Ambiente Junio 6 de 2011 Instituto Universitario de Caldas. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Túnel Cumanday para la Transversal Cafetera en Caldas.</u></a>	In: La Vía Manizales-Honda: Conversatorio de la SCIA Mayo 10 de 2011 Manizales Museo Interactivo Samoga - UN Campus Palogrande. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Los desafíos para el desarrollo samario pasan por su potencial aeroportuario.</u></a>	In: Conversatorio sobre el Aeropuerto Simón Bolívar de Santa Marta Mayo 30 de 2011 Santa Marta Magdalena (Colombia).

		(Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional.</u></a>	In: Primer Foro Latinoamericano de Historia y Cultura de un Continente 25 y 26 de Noviembre de 2010. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Armero 25 años... el desastre y la erupción del Ruiz de 1985: las lecciones del Ruiz a los 25 años del desastre de Armero.</u></a>	In: Conmemoración 25 años de la erupción del Volcán Nevado del Ruiz : lecciones aprendidas 8, 9 y 10 de Nov de 2010. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Ciencia, Tecnología y Emprendimiento - CT&amp;E.</u></a>	In: Conferencia para Instructores y alumnos del SENA sobre CT&E 30-09-2010 Auditorio del SENA. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo, Duque Escobar Eugenio (2010)	<a href="#"><u>Túnel Manizales.</u></a>	In: XIII Congreso Colombiano de Geotecnia SCG - U.N. de Colombia 21-24 de Sep 2010 Manizales
Duque Escobar Gonzalo and Torres Arango Claudia (2009)	<a href="#"><u>Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial.</u></a>	In: Jornada Académica y Taller de la SMP de Manizales 07 Noviembre de 2009 Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Los albores de la civilización.</u></a>	In: I Encuentro Internacional de Culturas Andinas 20-08- 2009 Pasto.
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>El museo interactivo Samoga y el planetario OAM, como proyectos de ciudad.</u></a>	In: Museo Interactivo Planetario. OAM 6 Octubre de 2009 Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Stephen Hawking.</u></a>	In: Año Internacional de la Astronomía IYA 2009 Julio de 2009 Observatorio Astronómico de Manizales OAM. Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Una salida al mar para el occidente colombiano.</u></a>	In: 2° Congreso Alianza Antioquia-Eje Cafetero de Sociedades de Mejoras Públicas Mayo 22 a 24 de 2009 Envigado. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia (II versión).</u></a>	In: 1er Congreso Internacional de Desempeño Humano en Altura Nov. 19 de 2009 Manizales. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Conexión regional de la subregión del noroccidente caldense a las economías nacional e internacional.</u></a>	In: Encuentro de la palabra Octubre 26 de 2009 Riosucio Caldas.
Duque Escobar Gonzalo, Duque Escobar Eugenio, Murillo López Cristina (2009)	<a href="#"><u>Geomecánica de las laderas de Manizales.</u></a>	In: Foro: Gestión del riesgo por inestabilidad de terrenos en Manizales 13 de Agosto de 2009 Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><u>Cambio climático y turismo en Colombia.</u></a>	Junio 5 de 2008 In: Seminario: Día Mundial del Medio Ambiente Santa

		Marta.
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><u>Puertos para el siglo XXI en Colombia.</u></a>	In: III Simposio Nacional Construyendo Nación 17 Abril de 2008 Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>Aspectos geofísicos y amenazas naturales en los Andes de Colombia (I versión).</u></a>	In: 1er Congreso Internacional de Desempeño Humano en Altura: Desafío de la población de los andes Noviembre 22 de 2007 Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>Riesgo sísmico: los terremotos.</u></a>	In: III Foro científico Colosario 75 años - Área de matemáticas Agosto 22 de 2007 Neira. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>Fundamentos de economía para el constructor.</u></a>	In: Conferencia para L.P. de construcción Febrero de 2007 Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>El museo interactivo Samoga en el trienio 2004–2006.</u></a>	In: Informe 3 Agosto de 2007 Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>Samoga.</u></a>	In: Museo Interactivo de la Ciencia y el Juego. Universidad Nacional de Colombia 2007 Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><u>Ciencias naturales y CTS.</u></a>	In: Primer Encuentro de Formación de Maestros Ondas Junio de 2006 Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><u>El camino a las estrellas.</u></a>	In: Red Colombiana de Astronomía RAC .
Duque Escobar Gonzalo (2005)	<a href="#"><u>Las Lecciones del Volcán Nevado del Ruiz a los 20 Años del Desastre de Armero.</u></a>	In: Conmemoración de los 20 años del desastre de Armero. 19 de nov. de 2005 Auditorio de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2000)	<a href="#"><u>Riesgo en la zona andina tropical por laderas inestables.</u></a>	In: Simposio Sobre Suelos del Eje Cafetero Proyecto UTP – GTZ8 de Noviembre 2000 Manizales. (No publicado)
<p><b>Documento de trabajo – Monograph</b></p> <p><a href="http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_monograph">http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_monograph</a></p>		
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Una política ambiental pública para Manizales, con gestión del riesgo por sismos, volcanes y laderas.</u></a>	Documento de discusión. <a href="http://www.concejodemanzales.gov.co">http://www.concejodemanzales.gov.co</a> Manizales Colombia.
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Desde el Eje Cafetero: dos proyectos estructurantes de corredores logísticos.</u></a>	Documento de trabajo. Sin Definir.
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Relevancia del proyecto Aeropuerto del Café.</u></a>	Documentación. Sin Definir Blog de Gonzalo Duque Escobar.
Duque Escobar Gonzalo, Ramírez Alexander, Ortiz	<a href="#"><u>Plan de Acción Inmediato - PAI para el municipio de La Dorada 2010.</u></a>	Reporte técnico. Corporación Aldea Global <a href="http://www.coraldeaglobal.org">http://www.coraldeaglobal.org</a>

Ortiz Doralice, Dunoyer Mejía Mónica (2010)		
Duque Escobar Gonzalo, Ramírez Alexander, Ortiz Ortiz Doralice, Dunoyer Mejía Mónica (2010)	<a href="#"><u>Plan de Acción Inmediato-PAI para el municipio de Marmato 2010.</u></a>	Reporte técnico. Corporación Aldea Global <a href="http://www.coraldeaglobal.org">http://www.coraldeaglobal.org</a>
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Dos notas sobre los retos para el desarrollo portuario en Colombia.</u></a>	Documento de discusión. Universidad Nacional de Colombia. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>¿Un mega-puerto en bahía Málaga?</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Sismos y volcanes en Colombia.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Elementos para la visión prospectiva de Aerocafé.</u></a>	Otro. Universidad Nacional de Colombia.
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>La astronomía en Colombia : perfil histórico.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Newton.</u></a>	Documento de trabajo. Sin Definir. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo, Ortiz Ortiz Doralice (2009)	<a href="#"><u>Plan de ordenación y manejo ambiental cuenca del río Guarinó: fase prospectiva.</u></a>	Reporte técnico. Corpocaldas Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>IYA 2009 invita a descubrir el universo desde Colombia.</u></a>	Otro. Universidad Nacional de Colombia. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><u>El transporte de Colombia en blanco y negro.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><u>Problemática y posibilidades del sistema de transporte de carga en Colombia.</u></a>	Documento de trabajo. Geocities. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><u>Marmato: desaparecen más de 500 años de cultura por reorientación minera.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><u>La navegación por el Magdalena.</u></a>	Otro. Sin Definir.
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><u>Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.</u></a>	Documento de trabajo. Sin Definir. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo, Ortiz Ortiz Doralice, Riveros Laserna Rosa Liliana, Dunoyer Mejía Mónica (2008)	<a href="#"><u>Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río Campoalegre: fase prospectiva.</u></a>	Reporte técnico. Comisión Conjunta CORPOCALDAS - CARDER - UAESPNN. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>Notas sobre puertos profundos en Colombia.</u></a>	Otro. Sin Definir. (No publicado)
Duque Escobar	<a href="#"><u>Un contexto para el puerto de aguas</u></a>	Documento de discusión. Universidad

Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>profundas en Tribugá, Colombia.</u></a>	Nacional de Colombia Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>Amenazas naturales en los Andes de Colombia.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. (Enviado)
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><u>Notas al margen sobre ordenamiento territorial y participación comunitaria.</u></a>	Documento de trabajo. Sin Definir. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><u>Riesgo en zonas andinas por amenaza volcánica.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2004)	<a href="#"><u>Tránsito de Venus del 8/06/2004.</u></a>	Documento de trabajo. Red de Astronomía de Colombia RAC.
Duque Escobar Gonzalo (2003)	<a href="#"><u>Curso para el módulo de metodología de la investigación: geotecnia y medioambiente.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia Manizales. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2003)	<a href="#"><u>Samoga: lugar de asombro.</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (2001)	<a href="#"><u>La pobreza en la historia de los procesos de desarrollo del eje cafetero.</u></a>	Otro. Sin Definir. (No publicado)
Duque Escobar Gonzalo (1991)	<a href="#"><u>Prospectiva energética del eje cafetero.</u></a>	Documento de trabajo. Sin Definir.
Duque Escobar Gonzalo (1984)	<a href="#"><u>Planteamiento y solución a un problema topográfico: problema "ALEPH".</u></a>	Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. Sede Manizales.

### Objeto de aprendizaje - Teaching Resource

[http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque\\_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group\\_teaching=5Fresource](http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_teaching=5Fresource)

Duque Escobar, Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Sismos y volcanes en el Eje Cafetero: Caso Manizales.</u></a>	[Objeto de aprendizaje Teaching Resource]
Duque Escobar, Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Anotaciones sobre el riesgo sísmico en Manizales.</u></a>	[Objeto de aprendizaje Teaching Resource]
Duque Escobar, Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Plan de Acción Centenario SMP de Manizales: Un diálogo con el territorio.</u></a>	[Objeto de aprendizaje Teaching Resource]
Duque Escobar, Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>La Luna.</u></a>	[Objeto de aprendizaje Teaching Resource] (No publicado)
Duque Escobar, Gonzalo (2007)	<a href="#"><u>Introducción a la economía del transporte: presentación.</u></a>	[Objeto de aprendizaje Teaching Resource] (Enviado)
Duque Escobar, Gonzalo (1999)	<a href="#"><u>Programa de Seguridad y Desalojo para Insituciones.</u></a>	[Objeto de aprendizaje Teaching Resource]

### Otro – Other

[http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque\\_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group\\_other](http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_other)

Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Las Cuatro Estaciones para reflexionar sobre cambio climático.</u></a>	Sin editorial.
<b>Artículo – Article</b>  <a href="http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_article">http://www.bdigital.unal.edu.co/view/person/Duque_Escobar=3AGonzalo=3A=3A.html#group_article</a>		
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Prospectiva para el desarrollo magdalenense.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Manizales: política pública ambiental y gestión del riesgo.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>La previsión en la gestión del riesgo volcánico.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Manizales frente a la coyuntura volcánica.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Sueños en el tintero.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Intimididades del Ruiz para un examen de la amenaza volcánica.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Del fútbol a los notorios procesos culturales en Manizales.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Terremotos y políticas públicas para Manizales.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Retrospectiva histórica de la minería en Marmato.</u></a>	PNC Periódico de la Policía Nacional de Colombia (nº 9).
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Universidad, educación y región.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Desarrollo y ruralidad en la región cafetalera.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Del altiplano al eje Urabá-Tribugá.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Manizales: funciones urbanas y metropolitanas.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2012)	<a href="#"><u>Para los Caldenses: 2012 un año crucial.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Reflexiones navideñas...</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>De la Cumbre de Durban al desastre de Colombia.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Agua, ordenamiento territorial y desastres.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Vías lentas en el corazón del Paisaje Cultural Cafetero.</u></a>	Semanario El Andino .
Duque Escobar	<a href="#"><u>Adaptación al cambio climático para</u></a>	La Patria .

Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Manizales.</u></a>	
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Crisis social por disfunciones económicas en Colombia.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (635).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Proezas cafeteras y desafíos de futuro.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Ciencia y tecnología en la sociedad del conocimiento.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (634).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>La encrucijada de la Universidad Pública.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (633).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Manizales, un escenario de alta vulnerabilidad socioambiental.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (632).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Las políticas públicas en la vulnerabilidad de Manizales.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Emergencia e imprevisión.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Las dinámicas territoriales en la plaza de mercado.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>El Universo acelerado.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (629).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>El centenario Centro de Historia de Manizales.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Samoga: una década construyendo futuro de la mano de la ciencia.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (628).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>El civismo del siglo XXI.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Planes departamentales de CT&amp;I.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (627).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Una mirada gruesa a cinco temas del desarrollo regional.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Aerocafé: visión o ilusión para el desarrollo regional.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia (626).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Empleo temprano en la nueva sociedad.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia (625).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Temas rurales para la ecorregión cafetera.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Astronomía en Colombia: procesos y regalías.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (623).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Anotaciones para un crecimiento previsivo y con desarrollo.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Rumbos y tumbos entre educación básica y política pública.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (624).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Astronomía, petróleo y río, en Barrancabermeja.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (622).



Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Procesos para una Astronomía que le aporte a Colombia.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (621).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Atlantis cierra la era del transbordador.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (620).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Paisaje Cultural Cafetero: disrupción para un desarrollo sostenible.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>De la cultura del Cusco para la Tierra del Café.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia (618).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Alternativa verde para el ferrocarril del Chocó biogeográfico.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>ASAFI: testimonio de la vitalidad cultural del Valle.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia (617).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Matecaña: opciones aeroportuarias.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Ciencias aeroespaciales: retos temáticos y organizacionales para el PND.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (616).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Ordenamiento territorial : enfoques y desafíos regionales.</u></a>	La Patria.
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Prisas para tiempos de calma.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia (615).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Colombia: cuida y mira a tus océanos.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (614).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Un diálogo con la dinámica urbana.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Ecoparques turísticos : nodos para articular cultura y biósfera.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (613).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Siete lustros de la Sociedad Julio Gravitó.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (612).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Bosques en la cultura del agua.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Un modelo educativo anacrónico y aburrido.</u></a>	Circular de la Red e Astronomia de Colombia (611).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Más allá de las profecías Mayas.</u></a>	Circular Red Colombiana de Astronomía RAC (609).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Los frágiles cimientos de la democracia.</u></a>	Circular Red de Astronomía de Colombia (610).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Rieles para el empleo cafetero.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Clima, deforestación y corrupción.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (608).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Planeación preventiva y cultura de adaptación ambiental.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (607).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Oro de Marmato: miseria o desarrollo.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Cifras para el arqueo de CT&amp;I en Colombia.</u></a>	Circular 606 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (606).
Duque Escobar	<a href="#"><u>Logros y retos tras 25 años del</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de

Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Observatorio Vulcanológico de Manizales.</u></a>	Colombia (605).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>La sostenibilidad de Manizales: qué ciudad queremos.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Esperanza y acción en La Hora del Planeta.</u></a>	Circular 604 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (604).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Perversa una universidad de espaldas a la Nación.</u></a>	Circular 603 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (603).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Las Transversales Cafeteras al Pacifico.</u></a>	La Patria.
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Aprendiendo del sismo de Honshu, Japón.</u></a>	Circular 602 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (602).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>La dimensión cultural como catalizadora del desarrollo.</u></a>	Circular 601 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (601).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Una agenda pública para Manizales.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Ciencia, saberes, empleo y ruralidad, en el PND 2010-2014.</u></a>	Circular 600 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (600).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Sinergia y pertinencia en las ciencias básicas.</u></a>	Circular RAC 599 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (599).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Tintos amargos para repensar Aerocafé..</u></a>	La Patria
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Conocimiento en Agenda Pública Concertada.</u></a>	Circular 598 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (598).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Conocimiento y prosperidad en Colombia.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (597).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>El ocaso de la universidad pública.</u></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (596).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Reflexiones en los 10 años de Samoga.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Estrategias de divulgación científica para Colombia.</u></a>	Circular 595 de la RAC (Circul).
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Nuestro corredor logístico para el PND 2010-2014.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>De la tienda al hipermercado.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>Retos Ambientales en el Eje Cafetero.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2011)	<a href="#"><u>El aporte ético y técnico de la UN en Aerocafé.</u></a>	Blog de Gonzalo Duque Escobar .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Reconstrucción con adaptación al cambio climático en Colombia.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Templanza y solidaridad frente al desastre.</u></a>	Circulares de la Red de Astronomía de Colombia RAC (Circul).
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>El transporte rural y el desarrollo de Caldas.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Nuestros mares en la economía planetaria.</u></a>	La Patria .

Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Por falta de bosques con el agua al cuello.</u></a>	Circulares de la Red de Astronomía de Colombia RAC (Circul).
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Las lecciones del Ruiz a los 25 años del desastre de Armero : resumen.</u></a>	Blog de la SMP de Manizales.
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Por la educación y la cultura en el pacto de gobernanza.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Más Estado para una nueva sociedad.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Un polígono industrial para Manizales.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Una nueva sociedad, el desafío para un cambio sostenible.</u></a>	Circulares de la Red de Astronomía de Colombia RAC (Circul).
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Eje Cafetero: perfil de las ciudades.</u></a>	Revista Eje 21 .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Los quetos urbanos o la ciudad amable.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Hacia un norte más sostenible.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Construyendo paz en el Magdalena Medio.</u></a>	La Patria . - .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Una urgencia del ordenamiento urbano.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>El escenario proactivo de Aero café.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Amenaza climática en el trópico andino.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Educación con-ciencia para el desarrollo.</u></a>	La Patria .
Duque Escobar Gonzalo (2010)	<a href="#"><u>Antes que La Colosa a "galerizar" Cajamarca.</u></a>	Circulares de la Red de Astronomía de Colombia RAC (Circul).
Duque Gonzalo Bernal Antonio and Torres Claudia (2010)	<a href="#"><u>Asuntos del clima en Colombia vistos desde El Niño.</u></a>	OAM (549). pp. 1-2.
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Descubrir el universo desde Colombia.</u></a>	UN Periódico . pp. 1-3.
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>La sangría intelectual de la universidad pública.</u></a>	Circulares de la Red de Astronomía de Colombia RAC (532).
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>Aeropuerto del Café : un proyecto con futuro.</u></a>	Página web . pp. 1-2.
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>El desastre en el río Mira.</u></a>	Página web galeon . pp. 1-2.
Duque Escobar Gonzalo (2009)	<a href="#"><u>"Frenado" el transporte en Colombia.</u></a>	UN Periódico (119). pp. 1-4. ISSN 16570987 (En prensa)
Duque Escobar	<a href="#"><u>Colombia geoestratégica..</u></a>	Revista Semana . pp. 1-2

Gonzalo (2008)		
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><i>Colombia, sin puertos competentes.</i></a>	UN Periódico . pp. 1-2.
Duque Escobar Gonzalo (2008)	<a href="#"><i>El eje Urabá - Tribugá: la salida a los océanos en Colombia.</i></a>	Página web galeon . pp. 1-3.
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><i>Aspectos Urbanos del Eje Cafetero.</i></a>	Blog de Gonzalo Duque Escobar .
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><i>Por Aleph: Carlos-Enrique Ruiz Doctor Honoris Causa.</i></a>	Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (446).
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><i>En el Volcán Nevado del Huila: incertidumbre y éxodo.</i></a>	Página web . pp. 1-5.
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><i>En órbita primer satélite colombiano: El Libertad 1.</i></a>	Editorial de la Circular 418 de la Red de Astronomía de Colombia RAC (418).
Duque Escobar Gonzalo (2007)	<a href="#"><i>Calentamiento global.</i></a>	UN. Periódico . pp. 1-3.
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><i>Movilidad y desarrollo en el eje urbano y periurbano de Manizales.</i></a>	Revista SCIA . pp. 1-6.
Duque Escobar Gonzalo (2006)	<a href="#"><i>Ferrocarriles: integración y progreso para Colombia.</i></a>	Revista Eje 21 XXI (23). pp. 1-4.
Duque Escobar Gonzalo (2003)	<a href="#"><i>Dinámicas del clima andino colombiano.</i></a>	OAM ( 237). p. 1.
Duque Escobar Gonzalo (2003)	<a href="#"><i>Eclipse de luna del jueves 15 de mayo de 2003.</i></a>	Observatorio Astronomico de Manizales OAM . pp. 1-2.
Duque Gonzalo, Robledo Jorge Enrique Muñoz José Fernando (1999)	<a href="#"><i>Al Bahareque le fue muy bien = The Bahareque* made it very well.</i></a>	Desde el Eje Cafetero de Colombia 1 (8).
Duque Gonzalo, Saavedra A. María del Rosario(1999)	<a href="#"><i>La catástrofe del eje cafetero en un país sin memoria.</i></a>	Revista Cien días (43). pp. 24-27.

B- Circulares semanales de la Red de Astronomía de Colombia, editadas desde el Observatorio Astronómico de Manizales, dependencia de la Universidad Nacional de Colombia. Son 417 documentos publicados.

Fuente: <http://oam.manizales.unal.edu.co> <http://oam.manizales.unal.edu.co/index.php/circulares-rac>

C- Trabajos y publicaciones técnicas, varios reportados para el Currículo de Colciencias. Son 35.

Fuentes: <http://www.docentes.unal.edu.co/gduquees/>

Fuente: <https://godues.wordpress.com/2012/09/12/gonzalo-duque-escobar-cvlac-rg/>

### Trabajos completos en Eventos (3)

1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

El Diagrama HR In: Congreso Nacional de Astronomía, 1997, Barranquilla. 1997.

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

2 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Notas sobre la Prevención y el Riesgo por la Amenaza Volcánica In: Primer Simposio Internacional sobre Aspectos Vulcanológicos, Sismológicos y Geológicos, 1996, Manizales. 1996.

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Inglés. Medio de divulgación: Impreso

3 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Desarrollo Sostenido en la Prospectiva de la Problemática Ambiental y la Supervivencia In: XXXIV congreso Nacional de SMP, 1990, Río Negro. 1990.

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

**Artículos completos publicados en periódicos (2)**

1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Problemática Ambiental. Boletín de Vías. , 1992.

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y electrónico

2 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Conceptos Básicos de Vulcanismo. Boletín de Vías. , v.83, 1985.

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Inglés. Medio de divulgación: Impreso

**Documentos de apoyo académico (5)**

1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Curso para el módulo de metodología de la investigación: geotecnia y medioambiente. Universidad de Caldas. 2003 p.112.

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y Electrónico

2 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Fundamentos de Economía para el Constructor. Escuela de Arquitectura. 2007 p.50.

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y Electrónico

3 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Taller de Astronomía, 1988 p.77.

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

4 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

CTS y Economía, 1988 p.129.

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y Electrónico

5 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

Seis diálogos con el territorio, 2012 (18 documentos)

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Electrónico

**Textos organizados (1)**

- 1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO  
Más vale prevenir que..., 1987  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

#### Periódicos de noticias (24)

- 1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO  
El Quindío, Antes y Después de la Reconstrucción. El Tiempo. , 2001.  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso
- 2 DUQUE ESCOBAR, GONZALO  
Sismo, bahareque y laderas. La Patria. , 2001.  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso
- 3 DUQUE ESCOBAR, GONZALO  
Eclipse de Sol. Artículo que contiene Carta Celeste. La Patria. , 1991.  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Inglés. Medio de divulgación: Impreso
- 4 DUQUE ESCOBAR, GONZALO  
La Investigación Universitaria en Manizales, mirando al siglo XXI. La Patria. , 1988.  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y electrónico
- 5 DUQUE ESCOBAR, GONZALO  
Mapa Preliminar de Amenazas Potenciales del Volcán Nevado del Ruiz. El Espectador. , 1986.  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y electrónico

#### Demás tipos de producción bibliográfica (3)

- 1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO  
**Amenaza y Riesgo de Deslizamiento y Flujo de Lodo en el Río Otún.** Documento de trabajo (working paper). , 1998. (Documento de trabajo (working paper),Otra producción bibliográfica)  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y electrónico
- 2 DUQUE ESCOBAR, GONZALO, ESCOBAR C,, GALLEGU J,, OSORIO S,, CORREA O,, GRANADA J,  
**Aspectos Geológicos y Geotécnicos de la Región de Caldas, con énfasis en la Zona Cafetera.** , 1993.  
(Documento de trabajo (working paper),Otra producción bibliográfica)  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso
- 3 DUQUE ESCOBAR, GONZALO, J I, GALLEGU  
**Caracterización de las Gravas de una de las Canteras del Río Chinchiná, útiles para el Concreto del Centro de Caldas.** , 1993. (Documento de trabajo (working paper),Otra producción bibliográfica)  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

#### Productos tecnológicos sin registro o patente (2)

- 1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO, EDUARDO SALGADO, BERNARDO SALAZAR,  
**Curvas patrón dipolo-dipolo,** 1983  
Palabras clave: Geoelectrica  
Áreas del conocimiento: Geociencias

Sectores de la actividad : Captación, tratamiento y distribución de agua, limpieza urbana, aguas residuales y actividades conexas

Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

2 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Problema Aleph**, 1982

Palabras clave: Topografía, Geodesia Áreas del conocimiento: Ingeniería Sectores de la actividad: Construcción civil

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y electrónico.

### Demás tipos de producción técnica (10)

1 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres**, 1995. (Otro, Presentación de trabajo)

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Perú/Español. Medio de divulgación: Impreso y electrónico

2 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**De lo Infinitamente Grande a lo Infinitamente Pequeño**, 1992. (Esquema de trazado de Circuito integrado, Otra producción técnica)

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

3 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Guía Astronómica.**, 1992. (Esquema de trazado de Circuito integrado, Otra producción técnica)

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales : Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso y electrónico

4 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Aspectos Vulcanológicos**, 1986. (Simposio, Presentación de trabajo)

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Inglés. Medio de divulgación: Impreso

5 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Proyecto del Observatorio Vulcanológico para el Parque Natural de los Nevados**, 1985. (Otro, Editoración o revisión)

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

6 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Filtraje Pasa-bajo para varios Dispositivos Geoeléctricos**, 1984. (Esquema de trazado de Circuito integrado, Otra producción técnica)

Áreas del conocimiento: Geociencias

Referencias adicionales: Colombia/Español. Medio de divulgación: Impreso

7 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Resistividad en Magneto telúrica para un modelo con Capas Horizontales**, 1984. (Esquema de trazado de Circuito integrado, Otra producción técnica)

Áreas del conocimiento: Geociencias. Medio de divulgación: Impreso

8 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Seminario de Vulcanismo, Tectónica y Riesgo Sísmico**, 1984. (Seminario, Organización de eventos)

Áreas del conocimiento: Geociencias. Medio de divulgación: Impreso ( memorias)

9 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Taller de Astronomía**, 1984. (Taller, Organización de eventos)

Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español.

10 DUQUE ESCOBAR, GONZALO

**Perfil Gravimétrico Chinchiná - Delgaditas**, 1983. (Esquema de trazado de Circuito integrado, Otra producción técnica)

Áreas del conocimiento : Geociencias Medio de divulgación: Impreso

#### **Orientaciones concluidas (4)**

Trabajos de conclusión de curso de graduación Orientaciones concluidas

- 1 Ángela Marcela Parra Alzate. **Generación de la base para implementar un sistema de gestión de la calidad bajo la norma ISO 9001 en una empresa de ingeniería** . 2001. Curso (Ingeniería Civil) - Universidad Nacional de Colombia -Manizales  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español.
- 2 Luis Eduardo Orozco Díaz. **Aeropuertos. Normatividad, planeación, diseño, construcción y tipos de aeronaves para Colombia**. 1998. Curso (Ingeniería Civil) - Universidad Nacional de Colombia -Manizales  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español.
- 3 Jhon Wilmar Castaño Castro. **Estudio de prefactibilidad relacionado con la implementación de un sistema de cabinas como medio de transporte entre las ciudades de Manizales y Villa María** . 1996. Curso (Ingeniería Civil) - Universidad Nacional de Colombia -Manizales  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español.
- 4 Andrés Vallejo Vélez. **Tratamiento y estabilización de un talud en el barrio la Carola (Manizales)**. 1994. Curso (Ingeniería Civil) - Universidad Nacional de Colombia -Manizales  
Áreas del conocimiento: Geociencias  
Referencias adicionales: Colombia/Español.

Manizales, 15 de Mayo de 2012.

**Gonzalo Duque-Escobar**  
C.C. 1025754 de Manizales  
<http://godues.webs.com>