

GEFEM

Grupo de Estudio en temas de la Física, de la Estadística y de la Matemática.

Luis Eduardo Castillo Méndez

**Matemático - Magister en Ciencias Estadística
Docente Asociado Tiempo Completo**

**Proyecto Curricular de Ingeniería Catastral y Geodesia
Universidad Distrital Francisco José de Caldas**

Julio, 2013



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Definición
- 3 Integrantes
- 4 Líneas de Investigación
- 5 Productos GEFEM
- 6 Próximas Metas



Introducción



Motivación

- Los profesores del Área de Ciencias del Proyecto Curricular de la Ingeniería Catastral y Geodesia necesitan buscar un espacio académico sin desconocer que pertenecen al proyecto curricular.
- Decisión: CONFORMAR UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN.



Motivación

- Los profesores del Área de Ciencias del Proyecto Curricular de la Ingeniería Catastral y Geodesia necesitan buscar un espacio académico sin desconocer que pertenecen al proyecto curricular.
- Decisión: **CONFORMAR UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN.**



Motivación

- Los profesores del Área de Ciencias del Proyecto Curricular de la Ingeniería Catastral y Geodesia necesitan buscar un espacio académico sin desconocer que pertenecen al proyecto curricular.
- Decisión: **CONFORMAR UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN.**



¿Qué hacer?

- **UNA IDEA**
- Se empieza a conformar el grupo de investigación.



¿Qué hacer?

- **UNA IDEA**
- Se empieza a conformar el grupo de investigación.
- Diligenciamiento GrupLac: Agosto de 2012.



¿Qué hacer?

- **UNA IDEA**

- Se empieza a conformar el grupo de investigación.
- Diligenciamiento GrupLac: Agosto de 2012.
- Respaldo Unidad de Investigaciones de Facultad de Ingeniería: Octubre 2012.



¿Qué hacer?

● UNA IDEA

- Se empieza a conformar el grupo de investigación.
- Diligenciamiento GrupLac: Agosto de 2012.
- Respaldo Unidad de Investigaciones de Facultad de Ingeniería: Octubre 2012.
- Respaldo Centro de Investigación y Desarrollo Científico (CIDC): Noviembre 2012.



¿Qué hacer?

- **UNA IDEA**

- Se empieza a conformar el grupo de investigación.
- Diligenciamiento GrupLac: Agosto de 2012.
- Respaldo Unidad de Investigaciones de Facultad de Ingeniería: Octubre 2012.
- Respaldo Centro de Investigación y Desarrollo Científico (CIDC): Noviembre 2012.
- Diligenciamiento InstituLac (Universidad Distrital): Julio 2013.



¿Qué hacer?

● UNA IDEA

- Se empieza a conformar el grupo de investigación.
- Diligenciamiento GrupLac: Agosto de 2012.
- Respaldo Unidad de Investigaciones de Facultad de Ingeniería: Octubre 2012.
- Respaldo Centro de Investigación y Desarrollo Científico (CIDC): Noviembre 2012.
- Diligenciamiento InstituLac (Universidad Distrital): Julio 2013.



¿Qué hacer?

- **UNA IDEA**

- Se empieza a conformar el grupo de investigación.
- Diligenciamiento GrupLac: Agosto de 2012.
- Respaldo Unidad de Investigaciones de Facultad de Ingeniería: Octubre 2012.
- Respaldo Centro de Investigación y Desarrollo Científico (CIDC): Noviembre 2012.
- Diligenciamiento InstituLac (Universidad Distrital): Julio 2013.



Definición grupo GEFEM



Misión

- Indagar en los conceptos de la Física, la Matemática y la Estadística como conocimiento apoyo a las temáticas y del quehacer académico de la Ingeniería Catastral y Geodesia. También es de importancia al interior de grupo indagar en estos conocimientos para encontrar alternativas en educación y la didáctica, la aplicación y propuestas metodológicas a ingeniería e indagar en el conocimiento como tal de la Física, la Estadística y la Matemática.



Misión

- Indagar en los conceptos de la Física, la Matemática y la Estadística como conocimiento apoyo a las temáticas y del quehacer académico de la Ingeniería Catastral y Geodesia. También es de importancia al interior de grupo indagar en estos conocimientos para encontrar alternativas en educación y la didáctica, la aplicación y propuestas metodológicas a ingeniería e indagar en el conocimiento como tal de la Física, la Estadística y la Matemática.



Visión

- Ser un grupo sólido, mejorar en todos los aspectos en relación a un grupo de investigación y tener el máximo reconcimiento dentro de las areas de la Física, la Matemática y la Estadística.



Visión

- Ser un grupo sólido, mejorar en todos los aspectos en relación a un grupo de investigación y tener el máximo reconcimiento dentro de las areas de la Física, la Matemática y la Estadística.



Integrantes del grupo GEFEM



Integrantes

- Erika Sofia Upegui Cardona.
- John Hernan Diaz Forero.



Integrantes

- Erika Sofia Upegui Cardona.
- John Hernan Diaz Forero.
- Miguel José Espitia Rico.



Integrantes

- Erika Sofia Upegui Cardona.
- John Hernan Diaz Forero.
- Miguel José Espitia Rico.
- Ruben Javier Medina Daza.



Integrantes

- Erika Sofia Upegui Cardona.
- John Hernan Diaz Forero.
- Miguel José Espitia Rico.
- Ruben Javier Medina Daza.
- Luis Eduardo Castillo Méndez.



Integrantes

- Erika Sofia Upegui Cardona.
- John Hernan Diaz Forero.
- Miguel José Espitia Rico.
- Ruben Javier Medina Daza.
- Luis Eduardo Castillo Méndez.

Integrantes

- Erika Sofia Upegui Cardona.
- John Hernan Diaz Forero.
- Miguel José Espitia Rico.
- Ruben Javier Medina Daza.
- Luis Eduardo Castillo Méndez.

Líneas de Investigación



Líneas de Profundización

- ENSEÑANZA Y DIDACTICA DE LAS CIENCIAS, MATEMÁTICA y ESTADÍSTICA EN INGENIERÍA.
- FÍSICA DE LA MATERÍA CONDESADA.



Líneas de Profundización

- ENSEÑANZA Y DIDACTICA DE LAS CIENCIAS, MATEMÁTICA y ESTADÍSTICA EN INGENIERÍA.
- FÍSICA DE LA MATERÍA CONDESADA.
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES.



Líneas de Profundización

- ENSEÑANZA Y DIDACTICA DE LAS CIENCIAS, MATEMÁTICA y ESTADÍSTICA EN INGENIERÍA.
- FÍSICA DE LA MATERÍA CONDESADA.
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES.
- ÁLGEBRA, TEORÍA DE LA MEDIDA, PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MATEMÁTICA.



Líneas de Profundización

- ENSEÑANZA Y DIDACTICA DE LAS CIENCIAS, MATEMÁTICA y ESTADÍSTICA EN INGENIERÍA.
- FÍSICA DE LA MATERÍA CONDESADA.
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES.
- ÁLGEBRA, TEORÍA DE LA MEDIDA, PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MATEMÁTICA.



Líneas de Profundización

- ENSEÑANZA Y DIDACTICA DE LAS CIENCIAS, MATEMÁTICA y ESTADÍSTICA EN INGENIERÍA.
- FÍSICA DE LA MATERIA CONDESADA.
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES.
- ÁLGEBRA, TEORÍA DE LA MEDIDA, PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MATEMÁTICA.



Productos Académicos



Productos GEFEM

<i>Línea</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Porcentaje</i>
Enseñanza y Didáctica	14	14.58
Materia Condensada	42	43.75
Procesamiento Imágenes	8	8.33
Matemática y Estadística	11	11.46
Otros	21	21.88
Total	96	100



Productos GEFEM

<i>Línea</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Porcentaje</i>
Enseñanza y Didáctica	14	14.58
Materia Condensada	42	43.75
Procesamiento Imágenes	8	8.33
Matemática y Estadística	11	11.46
Otros	21	21.88
Total	96	100



Próximias Metas



Próximias Metas

- Seguir consolidando el grupo GEFEM.
- Revista.



Próximias Metas

- Seguir consolidando el grupo GEFEM.
- Revista.
- Clasificación COLCIENCIAS.



Próximias Metas

- Seguir consolidando el grupo GEFEM.
- Revista.
- Clasificación COLCIENCIAS.



Próximias Metas

- Seguir consolidando el grupo GEFEM.
- Revista.
- Clasificación COLCIENCIAS.



COMENTARIO FINAL



GRACIAS!!!!

