



100% Orgullo Caribe



**Educyt**

Asociación Colombiana para  
la investigación en Educación  
en Ciencias y Tecnología

# SÁBADO DEL DOCENTE: INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y CAMBIO EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

**UN** UNIVERSIDAD  
DEL NORTE

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS



Programa  
**Sábado del  
Docente**

# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

**JUDITH ARTETA VARGAS  
RAFAEL ESCUDERO  
ANTONIO RAMOS  
DARÍO CASTRO  
ROQUE LOBO  
ANDREA MONROY LICHT**

# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE



“Sábado del Docente” es un programa gratuito de cualificación docente en Ciencias Naturales y Matemáticas que ofrece la División de Ciencias Básicas de la Universidad del Norte, ha orientado por más de 8 años al acompañamiento a maestros interesados en mejorar su práctica docente propiciando mejores aprendizajes en sus estudiantes.



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

## ¿COMÓ SE ORIGINA?

El programa surge como una iniciativa de extensión de los profesores de ciencias Básicas de la Universidad del Norte, que se asume como expresión de la responsabilidad social de la División de Ciencias Básicas.

Apoyo a los colegios para el uso de laboratorios.

Ciclo de conferencias.



Evoluciona hacia un Programa estructurado, con apoyo de Secretaria de Educación y otras dependencias de la Universidad como el IESE.

## ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

- Desempeño académico de estudiantes universitarios en cursos de ciencias
- Resultados regionales de las pruebas Saber en colegios
- Relevancia de las ciencias básicas en todas las profesiones
- Rol de la formación en ciencias para el ciudadano
- Responsabilidad social de la División



## PROPÓSITOS

1. Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación en Ciencias y Matemáticas, apoyando la cualificación de los docentes para la implementación de actividades experimentales en las propuestas curriculares del área de ciencias.
2. Fomentar el diálogo entre docentes de colegios y docentes universitarios con miras a realizar proyectos conjuntos que permitan la implementación de estrategias innovadoras y la inclusión de didácticas renovadas en el aula de clase.
3. Consolidar un espacio donde los docentes autogestionan su propia cualificación, socializando sus experiencias y propuestas. Mediante la puesta en común de las dificultades que encuentran en el aula y trabajo colectivo y fundamentación construir alternativas de solución.



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

Dentro de las estrategias de trabajo se incluyen:

- Seminarios periódicos generales
- Trabajo en equipos de maestros por institución.
- Trabajo conjunto entre los profesores-investigadores de la División de Ciencias Básicas de la Universidad del Norte y de los colegios.
- Acompañamiento a algunos proyectos de aula.
- Sistematización de las reflexiones y experiencias
- Acompañamiento por parte de la Secretaría de Educación
- Apoyo de la Fundación Siemens con algunos materiales didácticos.
- Intercambio permanente de experiencias y generación de lecciones aprendidas

Socialización a través de escritos (Memoria) y participación en eventos.



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

Se actualizan contenidos científicos, pedagógicos y didácticos de Biología, Química, Física y Matemáticas, mediante conferencias, talleres y laboratorios que destacan la importancia de aplicar conocimientos científicos en distintos contextos, con visión integradora de su realidad cercana.

Los participantes logran:

- Experiencias innovadoras
- Reflexión crítica de su quehacer pedagógico,
- Interés genuino en las ciencias
- Aplicación de conceptos en la resolución de problemas de la vida diaria
- Desarrollo de competencias científicas que favorezcan el acceso y permanencia en la educación superior.



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

## DESARROLLO DE LAS SESIONES



Jornada sabatina con frecuencia mensual

Tres espacios fundamentales que se desarrollan de manera transversal en cada sesión:

1. El diálogo e intercambio de experiencias y proyectos de aula.
2. Procesos de actualización de contenidos didácticos, pedagógicos y disciplinares en torno a las Matemáticas y las Ciencias, en las áreas de Física, Química y Biología.
3. La realización de talleres prácticos y laboratorios por cada área.



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

## SESIONES REALIZADAS AÑO 2012

28-ene-12 PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE, RETOS, REALIZACIONES Y PROYECCIONES

25-feb-12 VISITA AL MUSEO DEL CARIBE, Y PRESENTACIÓN DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS DEL MUSEO

24-mar-12 REFLEXIÓN ACTIVIDAD VISITA AL MUSEO DEL CARIBE.  
MESAS DE TRABAJO: TRABAJO DE PROYECTOS

21-abr-12 SUPERFICIES MÍNIMAS CON POMPAS DE JABON.

TRABAJO EN GRUPOS POR CENTROS DE INTERES.

INVITACIÓN A ACTIVIDADES UNINORTE EN VERANO.

26-may-12 CONFERENCIA: ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE ACTIVO, CON APOYO DE TICS,  
DEL CONCEPTO DE CORRIENTE ELÉCTRICA"

TRABAJO EN GRUPOS POR CENTROS DE INTERES.

16-jun-12 PRESENTACIÓN Y TALLER DE MATEMÁTICAS A CARGO DE ESTUDIANTES DEL IED SONIA AHUMADA.

16-jun-12 CONFERENCIA "QUÍMICA COSMÉTICA"

TRABAJO EN GRUPOS POR CENTROS DE INTERES.

28-jul-12 DESARROLLO DE ACTITUD Y PENSAMIENTO CIENTÍFICO A PARTIR DE LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE POR INVESTIGACIÓN

TRABAJO EN GRUPOS POR CENTROS DE INTERES.

01-sep-12 DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN MATEMÁTICAS EN CONTEXTOS DE ARTE Y GEOMETRÍA

LAS MATEMÁTICAS EN EL ARTE. UN EJERCICIO PRÁCTICO.

Conferencia: "EL LENGUAJE PARA EL APRENDIZAJE EN EL AULA".

29-sep-12 Presentación Libro "LOS FRACCIONARIOS EN PRIMARIA".

Experiencia en el Aula "INDAGANDO NUESTRO ENTORNO". A cargo de estudiantes del Semillero de Investigación I.E.D Sonia Ahumada

"LAS TICS COMO HERRAMIENTA EN LA ENSEÑANZA EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

20-oct-12 "HISTORIA Y EPISTEMOLOGÍA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Y LAS MATEMÁTICAS"

Presentación del Proyecto "Conexiones entre Museos y Colegios para la Apropiación Social del Conocimiento".

24-nov-12 Clausura

# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

## DESARROLLO DE LAS SESIONES

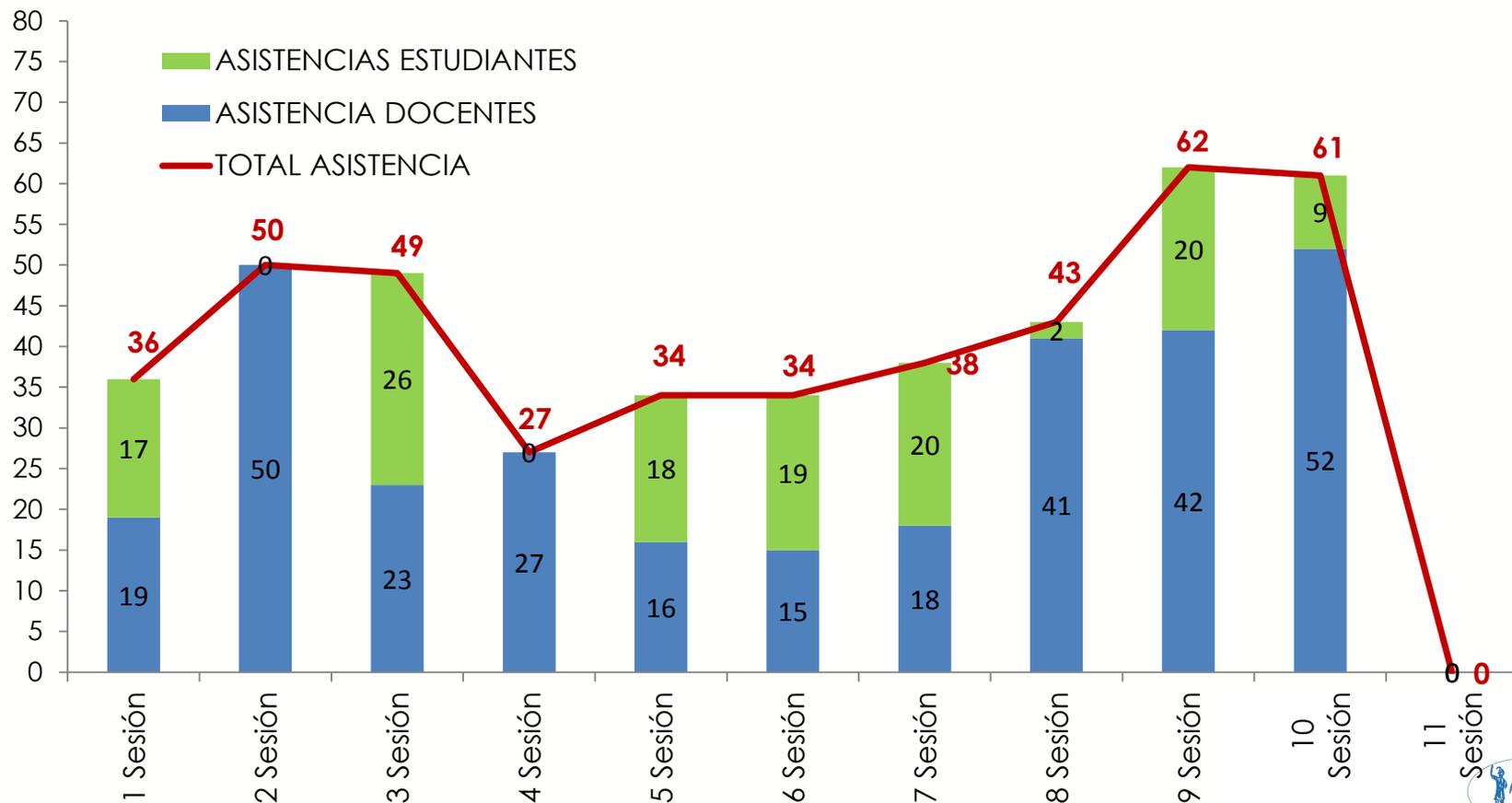
### EVOLUCIÓN Y DINÁMICA DEL PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE AÑO 2010 A 2012

GESTIÓN E IMPACTO DEL PROGRAMA	Año 2010	Año 2011	Año 2012
Docentes participantes	47	110	137
Estudiantes participantes	-	83	100
Sesiones realizadas	9	9	11
Instituciones participantes	30	71	65
Estudiantes impactados	8.396	11.200	Más de 12.500

# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

## ASISTENCIA A LAS SESIONES

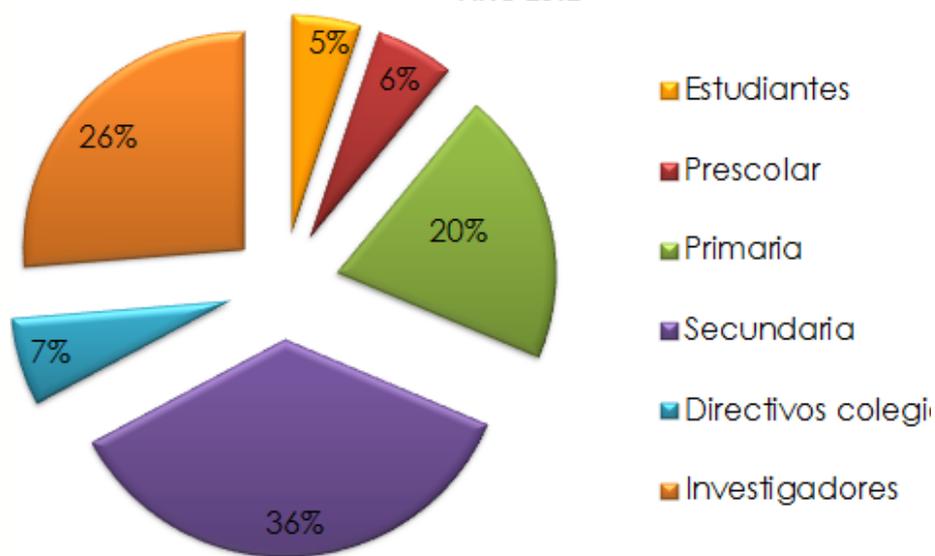
### ASISTENCIA PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE AÑO 2012



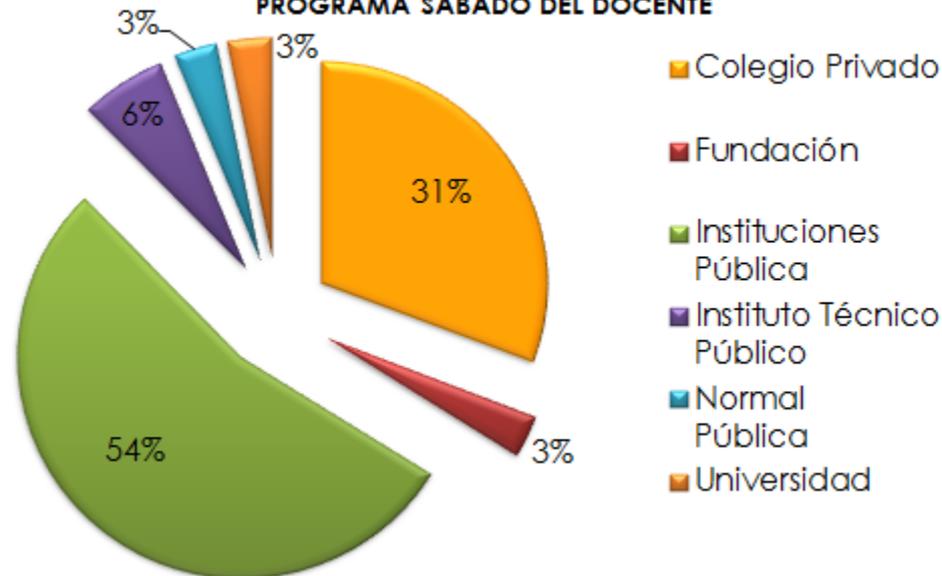
# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

## ASISTENCIA A LAS SESIONES

ASISTENTES AL PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE  
AÑO 2012

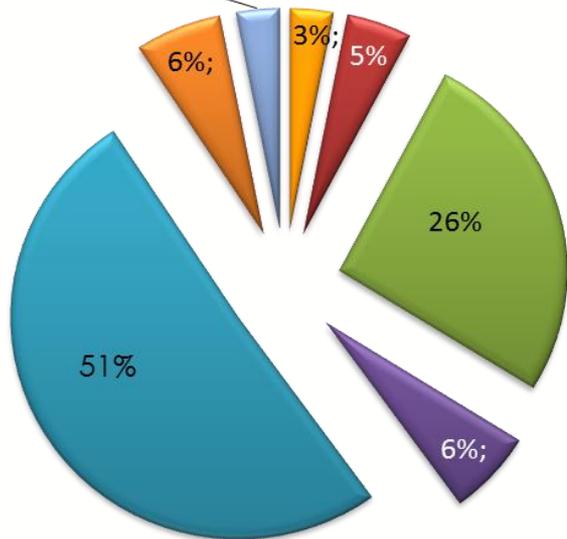


CLASIFICACIÓN INSTITUCIONES QUE ASISTEN AL  
PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

ÁREA DE ENSEÑANZA DE PROFESORES ASISTENTES AL PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE



- Artes
- Biología
- Ciencias Naturales
- Lengua Castellana
- Matemáticas y Física
- Química

Municipios en los cuales hay presencia de Maestros que asisten al Programa Sábado del Docente



## CONSIDERACIONES FINALES

El Programa Sábado del Docente, se posiciona como muestra del compromiso en términos de responsabilidad social de la División de Ciencias de la Universidad del Norte.

Se adelanta la socialización y enriquecimiento colectivo de las experiencias de maestros para mejorar la práctica docente, y desarrollo del interés y aprendizajes significativos en torno a los contenidos científicos en el aula.

Excelente acogida por los maestros. Se logró la asistencia de 137 participantes a lo largo del año 2012.

Cabe resaltar que la asistencia en el segundo semestre muestra un incremento importante desde la octava sesión, motivado por la realización del I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS Y LAS MATEMÁTICAS, realizado el 27 y 28 de Agosto del año 2012, encuentro propiciado por la Universidad del Norte.

# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

Como resultado de las iniciativas propuestas en las sesiones del Programa Sábado del Docente se ha cultivado en los profesores y estudiantes asistentes el interés genuino por el estudio de los fenómenos científicos desde una perspectiva investigativa en temáticas en torno a las Ciencias Naturales y las Matemáticas generando dentro de esta dinámica el surgimiento de grupos o semilleros juveniles de investigación.

## FOTOGRAFIA DEL SEMILLERO



Se percibe u mayor impacto del Programa en las instituciones donde varios maestros asisten a las sesiones.



## ALGUNOS COMENTARIOS DE LOS PARTICIPANTES

*"... el pertenecer a este grupo ha sido bastante enriquecedor en cuanto al conocimiento. Hemos aprendido a valorar lo que tenemos muy cercano en nuestro entorno y a cuidar nuestra flora".*

Estudiante participante del semillero de investigación

Frente la importancia de este tipo de semilleros, el profesor Barbosa opina que "las personas hacen la ciencia, y si nosotros como docentes incentivamos el espíritu investigativo en nuestros estudiantes vamos a tener próximamente más investigadores en Colombia, que es lo que está haciendo falta".

Profesor coordinador del semillero de investigación



## RETOS PARA EL PRÓXIMO AÑO

Realizar algunas sesiones del Programa en las instituciones Educativas.

Próximo lanzamiento del Blog y portal con la Sistematización de las experiencias desarrolladas

Publicar las experiencias de innovación y acompañamiento generadas en Torno al Programa Sábado del Docente.



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE

## GALERIA DE FOTOS

Registro fotográfico durante la sesión con la Dra. Edelmira Badillo



# PROGRAMA SÁBADO DEL DOCENTE



## GALERIA DE FOTOS

Registro fotográfico durante la sesión El lenguaje en el Aula.

Registro fotográfico Taller con estudiantes Colegio Británico Internacional.



## NOTICIAS RELACIONADAS CON EL PROGRAMA

Portal de Prensa | Sábado del Docente, una experiencia invaluable

8 de Octubre de 2010



Compartir

### Sábado del Docente, una experiencia invaluable

Sábado del Docente, una experiencia invaluable

Por: Andrea Lozano, Grupo Prensa.

Como estrategia de impacto para mejorar la enseñanza y el aprendizaje de las Ciencias Naturales y las Matemáticas en la región, la División de Ciencias Básicas de la Universidad del Norte, bajo el liderazgo del decano Joachim Hahn, ha venido desarrollado el programa **Sábado del Docente**, el cual consiste en una serie de encuentros académicos entre profesores de instituciones educativas públicas y privadas de Barranquilla, con profesores investigadores de la División.

Este espacio, que se creó en el año 2003, apoya la formación continuada de profesores de Física, Química y Matemáticas, tanto en contenidos conceptuales específicos como en su didáctica, con la finalidad de beneficiar a estudiantes y padres de familia que dependen de su labor docente. "Se quiere, además, potenciar las oportunidades de ingreso de los jóvenes a la educación superior e impactar su calidad de vida", expresó Judith Arteta Vargas, profesora encargada de la coordinación del programa Sábado del Docente.



Judith Arteta Vargas, coordinadora del programa Sábado del Docente.



### FUENTE:

[http://www.uninorte.edu.co/  
noticias\\_uninorte/secciones.asp?ID=1829](http://www.uninorte.edu.co/noticias_uninorte/secciones.asp?ID=1829)

## NOTICIAS RELACIONADAS CON EL PROGRAMA

### Sábado del docente: reflexión y cambios en las prácticas pedagógicas



*Joachim Hahn, decano de la División de Ciencias Básicas.*

Profesores de diferentes escuelas, universidades y centros tecnológicos se reúnen en la Universidad del Norte un sábado de cada mes para compartir sus experiencias pedagógicas y reflexionar sobre su labor en las aulas de clases. Este espacio es una iniciativa que lidera la División de Ciencias Básicas y se viene realizando desde el año 2003 bajo el nombre de "Sábado del docente".

Este proceso inició, explica Judith Arteta Vargas, coordinadora del programa Sábado del Docente, por el interés de articular las acciones de la División de Ciencias Básicas con los colegios para apoyar la formación en ciencias naturales y matemáticas de los jóvenes. El objetivo es minimizar algunas dificultades en el aprendizaje de estas áreas, en las que tradicionalmente los jóvenes presentan dificultades de comprensión.



*Judith Arteta, coordinadora del programa Sábado del Docente.*

### FUENTE:

[http://www.uninorte.edu.co/noticias\\_uninorte/secciones.asp?ID=1829](http://www.uninorte.edu.co/noticias_uninorte/secciones.asp?ID=1829)

## NOTICIAS RELACIONADAS CON EL PROGRAMA



<http://www.uninorte.edu.co/web/grupo-prensa/noticia?articleId=443543&groupId=73923>

Proyección Social

Vida Universitaria

Investigación

Cultura y Sociedad

Noticias Grupo Prensa

## Herramientas para ser mejores maestros en Sábado del Docente

Publicado el día 14/11/2012 06:20PM



Estudiantes del Semillero de Investigación I.E.D. Sonia Ahumada presentaron su experiencia.

Por Andrea Carolina Lozano.

Como es costumbre desde el año 2003, cae en cada sesión se comparte con maes

En el mes de septiembre de este año la jor de Uninorte -IESE, con la conferencia "Len del Instituto de Educación Distrital -I.E.D. S entorno"; y se hizo la presentación del lib del Docente.

Con el objeto de empoderar a los maestros aula, la profesora Diana Chamorro invitó en presentaran la información de las clases co

Asimismo, dijo que es fundamental que los está organizado el texto, cómo está constr acuerdo con la profesora, cuando esta últin "desempaque", de manera que los alumnos

"El docente es una mediación que contribuye a la formación de ciudadanos críticos, construyendo a un lector y a un ciudadano diferente. Tiene que llevar la información al contexto de la escuela para que el estudiante pueda comprender su realidad social y los procesos de cambio que se dan en la naturaleza", sostuvo Chamorro.

Añadió que el lenguaje del docente tiene que ser mirado con mucho detenimiento y que ellos deben ser conscientes de las palabras que utilizan y cómo las comunican, porque están formando jóvenes que tendrán un papel determinante en la sociedad.



COMPARTIR

Proyección Social

Padres de familia y psicorientadores

Front Page

Academia



**GRACIAS**

**[Sabado\\_docente@uninorte.edu.co](mailto:Sabado_docente@uninorte.edu.co)**