



# *Semillero de Investigación en Educación Estadística*

Feria de Semilleros de Investigación.

Septiembre 2019



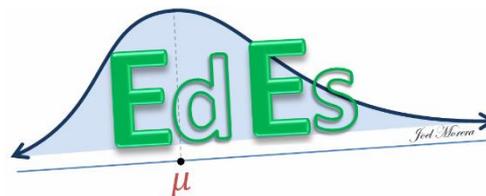
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL

*Educadora de educadores*



Grupo de Investigación  
Didáctica de las  
Matemáticas  
UPN-UD

Línea de Investigación  
Educación Estadística



*Semillero de Investigación en Educación Estadística.*



Busca el desarrollo de las **competencias investigativas** proporcione a los integrantes elementos para describir, analizar y solucionar problemas desde perspectivas investigativas que conciernen al ejercicio profesional del educador matemático, lo cual se debe concretar en el campo específico de la **Educación Estadística**.

# Líneas de interés

- **Enfoques teóricos en educación estadística:** Alfabetización, razonamiento y pensamiento estadístico y probabilístico, y educación estadística crítica.
- **Metodologías de investigación en educación estadística:** Diseño de instrucción (experimentos de enseñanza), y estudio de casos.
- **Objetos (temas, procesos, nociones):** Estadística descriptiva y probabilidad.
- **Estrategias para la enseñanza de la estadística:** Proyectos estadísticos; escenarios de aprendizaje; ciclo de investigación; recursos de medicación (didácticos y tecnológicos).
- La investigación e innovación como estrategias para mejorar la calidad educativa.
- Propuestas de indagación o investigación: Diseño, ejecución y evaluación.
- Enfoques metodológicos para la investigación en el campo de la educación

# Metodología de trabajo



Trabajo  
independiente



Trabajo  
acompañamiento  
coordinadoras  
del Semillero

Sesiones de  
trabajo  
conjunto

Sesiones de  
trabajo  
personalizado



# Retos



# Trayectoria

## Proyecto de FcyT

**2017 – 1**

Se perfila la creación del semillero, desarrollando una encuesta de factibilidad (temas, enfoques, propósitos, etc.) y documentando teóricamente el proceso de creación y puesta en marcha.

# Trayectoria

2017 – 2

Estudiantes del DMA (LM y MDM) interesados en la Educación Estadística y en la investigación, consolidan un grupo de 14 personas.

Construcción de ponencias

Participación en eventos

Formulación y aprobación de anteproyectos



Congreso Internacional de Semilleros de Investigación-Educación-Tecnología (CISIET 2017)

3° ENCUENTRO  
SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN  
FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



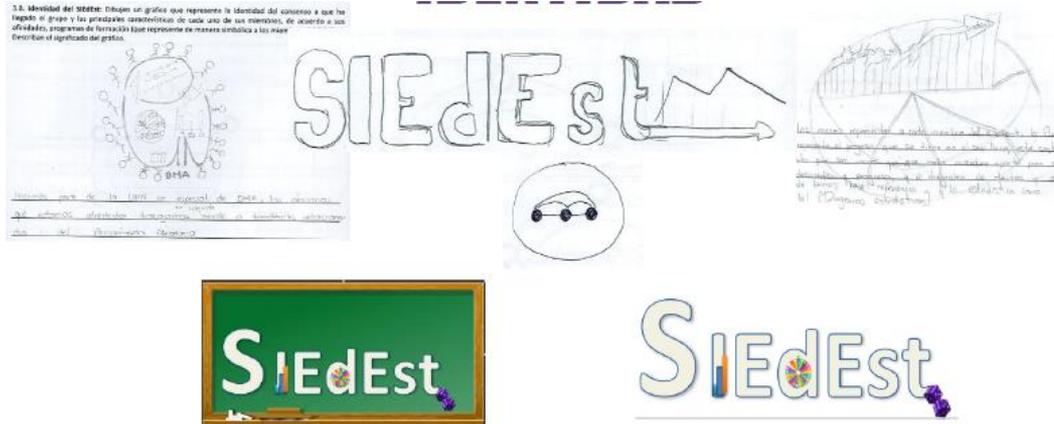


# Trayectoria

2017 – 2

Estudiantes del DMA (LM y MDM) interesados en la Educación Estadística y en la investigación, consolidan un grupo de 14 personas.

Identidad





# Trayectoria

2018 – 1

Se cuenta con una participación de 26 personas, entre estudiantes y egresados de los programas del DMA

Consolidación del Código de ética

Construcción de ponencias

Participación en eventos

Formulación y aprobación de anteproyectos





# Trayectoria

2018 – 2

Se han consolidado una participación de 31 estudiantes al semillero, se pasa de un dominio en wix para la pagina web a un dominio propio: **Siedest.org**

Construcción de ponencias

Participación en eventos

Formulación y aprobación de anteproyectos

siedest.org



Semillero de Investigación en  
Educación Estadística

Departamento de Matemáticas – Universidad Pedagógica Nacional

Inici

2019 – 1





## Enfoque de la Educación Estadística

# Cultura Estadística

Comprensión,  
interpretación y  
argumentación de  
la información  
estadística

Actitud crítica y  
cuestionamiento

Trasnumeración

Detección de  
sesgos y  
errores

Destrezas  
matemáticas

Contexto



# ¿Cómo nos damos a conocer?



## Semillero de Investigación en Educación Estadística [SIEdEst]

Departamento de Matemáticas

¿Te interesa ampliar tu  
formación en investigación?

¿Quieres conocer más acerca de Educación Estadística?

**¡ Este espacio es para ti !**

Profesoras:

Maritza Méndez Reina

Ingrith Álvarez Alfonso

(Mayores informes: oficinas B304 – B305)

Sesiones de trabajo:

Miércoles 1:00 a 3:00 p.m. , Salón A317

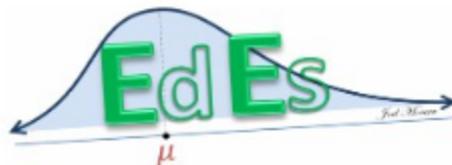
Viernes 1:00 a 3:00 p.m. , Salón B224

Segunda Convocatoria:  
primer encuentro

Viernes 22 de Septiembre de 2017

Participa en:

- Formulación de anteproyectos
- Proyectos de investigación
- Eventos académicos, entre otros.





¿Te interesa ampliar tu formación en investigación?



¿Quieres conocer más acerca de Educación Estadística?

*Vincúlate al*

**Semillero de investigación en Educación Estadística [SIEdEst]**



Participa en:

- .Formulación de anteproyectos
- .Proyectos de investigación
- .Eventos académicos, entre otros

Sesiones de trabajo:

Lunes 4:00 a 6:00 p.m., Salón B316

Primer encuentro 2018—II

Lunes 13 de agosto de 2018

¿Quieres conocer más acerca de Educación Estadística?

**¡Vincúlate!**

**Semillero de investigación en Educación Estadística [SIEdEst]**

**Primer encuentro 2019-2**  
Lunes 16 de septiembre 4:00 p.m  
Salón B102

[www.siedest.org](http://www.siedest.org)

 Semillero de Investigación en Educación Estadística  
Departamento de Matemáticas — Universidad Pedagógica Nacional

*Semillero de Investigación en Educación Estadística.*

Los invitamos a visitar nuestro sitio web: <https://siedest.org/>



Semillero de Investigación en  
Educación Estadística

Departamento de Matemáticas – Universidad Pedagógica Nacional

Inicio

Nosotros

Integrantes

Productos



## Semillero de Investigación en Educación Estadística

El Semillero de Investigación en Educación Estadística [SIEdEst] surge a partir de un Proyecto de la Facultad de Ciencia y Tecnología, el cual está asociado de manera particular al Departamento de Matemáticas [DMA] de la Universidad Pedagógica Nacional, el cual inició en el periodo 2017-1, semestre durante el cual se logró consolidar la fundamentación teórica para la conformación del Semillero, el cual se puso en marcha desde el semestre académico 2017-2.

[Leer más](#)

PRÓXIMOS EVENTOS ACADÉMICOS



Y nuestras redes sociales: <https://www.facebook.com/SIEdEst/>

Facebook interface showing the profile of SIEdEst. The profile picture is a circular logo with a hand holding a tree and the text "SIEdEst". The cover photo features the text "Semillero de Investigación en Educación Estadística". The navigation menu includes "Inicio", "Publicaciones", "Opiniones", "Fotos", "Información", and "Comunidad". A green button labeled "Crear una página" is visible. The post area shows a "Me gusta" button, a "Seguir" button, a "Compartir" button, and an "Enviar mensaje" button. A text box for posting is visible with the placeholder "Escribe una publicación...". A notification says "Aún no tiene calificación".



# ¡Gracias!

Mayores informes: [siedest@pedagogica.edu.co](mailto:siedest@pedagogica.edu.co)

**Erika Briyid Gamboa Mateus**

**Lina Paola Ombita Pineda**

Estudiantes

Licenciatura en Matemáticas Integrantes SIEdEst

**Maritza Méndez Reina**

**Ingrith Alvarez Alfonso**

Docentes Departamento de Matemáticas

Coordinadoras SIEdEst

*Semillero de Investigación en Educación Estadística.*