

## **LINEAMIENTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INNOVACIONES DIRECCIÓN NACIONAL DE INNOVACIÓN ACADÉMICA 2017**

### **PROGRAMA**

Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

250 - DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES (RED) QUE PERMITAN EL APOYO AL DESARROLLO DE INNOVACIONES PEDAGÓGICAS EN EL MARCO DE LAS MAESTRÍAS DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.

### **OBJETIVO GENERAL**

Propiciar la reflexión y el debate sobre innovación académica con los estudiantes de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales, para desarrollar innovaciones aplicables en las prácticas pedagógicas de aula de educación media.

Meta 1.2 Definir proyectos y productos con los directores del trabajo final y estudiantes para acompañar el desarrollo de cuarenta y cinco (45) trabajos finales que constituyen innovación pedagógica, en la enseñanza de las matemáticas y los procesos de aula.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

Implementar y desarrollar trabajos de tesis en el área de matemáticas en innovaciones con Recursos Educativos Digitales (RED) y otro tipo de innovaciones.

### **ANTECEDENTES**

La Universidad Nacional de Colombia, a través de la Dirección Nacional de Innovación Académica, desde hace varios años ha venido impulsando el uso de Medios y tecnologías de la información y la comunicación a nivel nacional, como apoyo a la educación en modalidad presencial, fortaleciendo el uso de sistemas de administración de información, la creación de recursos educativos digitales,

formación en ambientes virtuales de aprendizaje y en proyectos de investigación y desarrollo.

## DIRIGIDO A

Estudiantes de maestría en enseñanza de las ciencias exactas y naturales, para introducir innovaciones académicas con o sin medios virtuales en los procesos de aula de la enseñanza de las matemáticas en educación media. Las innovaciones deben estar en el marco de la tesis, respaldada por sus respectivos directores.

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

ACTIVIDAD	FECHA INICIO	FECHA FIN
Recepción de postulaciones y propuestas de innovaciones.	22/03/2017	28/03/2017
Sesiones con el equipo de la DNIA para determinar alcances y posibilidades de acuerdo a las expectativas del grupo.	28/03/2017	7/04/2017
Entrega de propuesta en la que se definan la innovación en el marco de la tesis.	17/04/2017	21/04/2017
Publicación de propuestas seleccionadas	-	24/04/2017

## CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

El apoyo al desarrollo de las propuestas de innovación, se realizará durante el período académico del año 2017 y el cronograma debe ajustarse a los tiempos que tiene del proyecto:

ACTIVIDAD	FECHA INICIO	FECHA FIN
Selección y desarrollo de nueve (9) tesis con base en los lineamientos definidos para el tema y la metodología con innovaciones académicas de tipo virtual. y acompañamiento a los estudiantes en el desarrollo de diseños, metodologías y asignación de recursos RED. 2017	29/03/2017	01/08/2017
Selección y desarrollo de seis (6) trabajos finales con base en los lineamientos definidos para el tema y la metodología con innovaciones académicas y acompañamiento a los estudiantes en el desarrollo de diseños, metodologías y asignación de recursos de innovación pedagógica en enseñanza de las matemáticas. 2017	29/03/2017	01/08/2017

La Dirección Nacional de Innovación Académica, será la responsable de la selección y el desarrollo de los RED, de acuerdo con las especificidades y necesidades planteadas por el grupo de Investigación, acorde al cumplimiento de los requisitos.

## **REQUISITOS DE LA PROPUESTA**

La propuesta puede estar diseñada como unidad didáctica o alguna estructura pedagógica que acoja elementos de enseñanza aprendizaje.

Debe contener:

- Título
- Objetivo
- Temáticas a desarrollar (promedio de una a cuatro máximo)
- Recursos por elaborar
- Requiere equipos especiales o software
- Alcances
- Resultados esperados
- Cronograma de ejecución
- Referencias bibliográficas