



Licenciatura en Matemáticas

Descripción de la articulación entre las áreas, líneas o temáticas de investigación innovación y/o creación artística en las que se enfocaron los esfuerzos y proyectos, con las necesidades identificadas de la región y el país y en concordancia con el nivel, modalidad y campo específico de formación. Si es el caso, argumente la modificación de las áreas, líneas o temáticas de investigación para la renovación del registro calificado.

Las líneas de investigación que sustentan las estrategias, iniciativas y estructuras investigativas según el acuerdo 0008 del 30 de abril de 2009 involucran: Biotecnología y medio ambiente, Desarrollo económico y legislación, Educación, Salud y por último Seguridad alimentaria. Además, el consejo de la facultad de educación mediante el Acuerdo 159 del 3 de marzo de 2016, respondiendo a la necesidad y conducto regular establecido por las líneas de investigación institucionales estructura línea directamente relacionadas con el trabajo investigativo de la facultad que corresponden a: Procesos Pedagógicos y Didácticos, Educación, Cultura y Gestión del Desarrollo Regional y Nacional Pertinencia profesional. A partir de lo anterior los grupos de investigación vinculados directamente al programa de Licenciatura en Matemáticas contemplan líneas que definen la direccionalidad de su trabajo y definen su quehacer investigativo en el área específica como son: Educación matemática, modelación matemática y simulación computacional, etnoeducación, gestión de la tecnología y de innovación, gestión educativa, Gestión de zonas costeras y modelación y simulación matemática en procesos físicos, energías renovables y meteorología, procesos de enseñanza aprendizaje de las ciencias experimentales aplicadas a las ciencias naturales y las matemáticas.

El programa tiene consolidado tres grupos de investigación:

Tabla 1. Generalidades de los grupos de investigación del programa de Licenciatura en Matemáticas

Nombre del grupo	Nombre del líder	Nombre del semillero	No. Estudiantes por semillero	Categoría		Número de docentes del grupo	Número de productos del grupo
				2016	2019		
Investigaciones Pedagógicas en el área de las Matemáticas	Milton Henry Perea Córdoba	Improdima	15	C	A	15	43
Energías renovables y meteorología	William Murillo López	Física aplicada	24	B	C	11	71
Gestión de las Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática (GESTEM+B)	Denis Alberto Castro Rodríguez	GESTEM	10	Sin categoría	C	6	36



Licenciatura en Matemáticas

La descripción de los indicadores o productos obtenidos en el programa durante la vigencia del registro, con base a la aplicación de estrategias para fomento de la investigación, se presenta a continuación:

Tabla 2. Indicadores Investigación 2014-2020 del Programa Licenciatura en Matemáticas

INDICADOR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Revistas coordinadas	1	1	1	1	1	1	1
Grupos de investigación de la UTCH	2	3	3	3	3	3	3
Grupos de investigación reconocidos por Colciencias	2	2	2	2	2	3	3
Publicación de libros	0	0	0	5	1	0	0
Artículos publicados	0	2	3	3	5	12	3
Ponencias	3	3	8	8	12	11	2
Proyectos de investigación	2	2	3	2	1	4	2

Fuente: Vicerrectoría de Investigación

Al revisar la articulación entre las áreas, líneas o temáticas de investigación innovación y/o creación artística en las que se enfocaron los esfuerzos y proyectos, con las necesidades identificadas de la región y el país y en concordancia con el nivel, modalidad y campo específico de formación, se consolida la proyección de las estrategias para la formación en investigación – creación para el programa que se visualizan en la siguiente tabla.

Estrategias para la formación en investigación - creación para el programa					
Producto	Indicador	Meta	F. Inicio	F. Final	Recurso
Práctica Pedagógica	Aumento del número de instituciones de influencia	Incluir instituciones ubicadas en los corregimientos	2021		Humano
Docencia directa	Consolidación de actividades de investigación desde el desarrollo de cada asignatura	Fomentar la práctica investigativa desde cada asignatura, a través del desarrollo de actividades específicas a cada asignatura.	2021		Humano
Metodología de la investigación	Consolidación de Redes de investigación interinstitucionales regionales, nacionales e internacionales	Fomentar ambientes de comunicación interinstitucionales que permitan consolidar procesos de formación y desarrollo investigativo de docentes y estudiantes a nivel regional,	2021		Material Humano Financiero Tecnológico

Vigilada MinEduación



SC CER130675



“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891680089-4
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria
Comutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824
E-mail contactenos@utch.edu.co, Página Web: utch.edu.co
Quibdó, Chocó(Colombia)



		nacional e internacional, los cuales correspondan a 1 seminario de investigación casa semestre, 1 taller de redacción científica cada semestre y 1 salida de campo cada semestre.			
Proyectos de grado	Desarrollo, presentación de una política que respalde la entrega formal del proyecto de grado como uno de los requisitos para obtener el título de Licenciados en Matemáticas.	Desarrollar una política que justifique la entrega de informes correspondiente a los resultados del desarrollo del proceso investigativo que sustenten los resultados observacionales de las practicas pedagógicas y proporcionan alternativas de solución por parte de las estudiantes con asesoría de docentes del programa.	2021	2022	Material Humano Tecnológico Financiero
Grupos de investigación	Creación y Consolidación de 2 grupos de investigación	Crear y consolidar 2 grupos de investigación adicionales en condición de reconocimiento y escalfonamiento ante Miniciencias	2022	2023	Humano Tecnológico
Semilleros de investigación	Creación y Consolidación de 2 semilleros de investigación	Crear y consolidar 2 semilleros de investigación adicionales para los dos nuevos grupos de investigación.	2022	2023	Humano Tecnológico
Centros de investigación	Creación y consolidación de un centro de nivelación matemática e investigación en ciencias exactas. CENIMICE	Crear y consolidar un centro de nivelación matemática e investigación en ciencias exactas. CENIMICE	2021	2022	Material Humano Tecnológico Financiero