



## PLAN DE VINCULACIÓN DOCENTE PARA EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

### Introducción

La Universidad Tecnológica del Chocó soportado en el estatuto profesoral vigente normado mediante el acuerdo 0050 de 1997 define que profesor es toda persona nombrada o contratada como tal para el desarrollo de actividades de investigación, docencia, extensión y administración académica, las cuales constituyen la función profesoral. Se ha definido los diferentes tipos de vinculación docente de planta y ocasionales quienes tendrán con la universidad las mismas obligaciones que los docentes de carrera y docentes catedráticos.

De acuerdo a lo anterior, el programa de Licenciatura en Matemáticas, para el cumplimiento de las actividades académicas y administrativas cuenta con un grupo de docentes altamente calificados que han permitido el desarrollo del plan de estudio y otras actividades, sin embargo como resultado del proceso de autoevaluación y la renovación del registro calificado es necesario fortalecer áreas específicas del programa en el nuevo plan de estudio, requiriendo así un plan de vinculación docente que dé cuenta del cumplimiento de lo propuesto en la condición de contenidos curriculares.

### Justificación

El programa de Licenciatura en Matemáticas de la facultad de Ciencias de la Educación, cuenta con una estructura organizacional profesoral de base organizada, de acuerdo con la naturaleza de su formación profesional y disciplinar, en campos de formación, los cuales también pueden participar como coordinadores de campo' alrededor de lo cual se colectivizan los esfuerzos de docencia, investigación y proyección social.

La organización de los docentes al interior de cada campo de formación da la oportunidad a los profesores de compartir sus inquietudes en torno a las actividades académicas que realizan, pudiendo socializar no sólo sus productos, sino sus inquietudes en torno a diversos temas que podrían tocar la sensibilidad académica de todo el colectivo de los docentes.

En la actualidad el programa cuenta con una planta de docentes de quince (15) docentes con vinculación de planta y ocasionales tiempo completo y medio tiempo y 15 docentes catedráticos, lo cual muestra la necesidad de cubrir esas horas cátedras con docentes vinculados al programa.

Concomitante con lo anterior, se presenta un plan de vinculación de docentes que mediante su tipo de vinculación, garantice la sostenibilidad del programa y la actualización de áreas del saber que tributan al programa.



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

Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824

E-mail [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)

Quibdó, Chocó (Colombia)



### Marco legal

El presente documento se sustenta en la norma que se relaciona a continuación:

- ✓ Ley 30 de 1992 que establece la autonomía universitaria consagrada en la constitución política de Colombia.
- ✓ Proyecto Educativo Institucional en el cual se definen los lineamientos para implementar la Reforma Académica en la Universidad Tecnológica del Chocó y establece la tercera política sobre los actores institucionales.
- ✓ Plan de desarrollo 2013-2023 establece el objetivo estratégico No 8. Consolidar espacios para el desarrollo humano integral de docentes y colaboradores de la UTCH, fomentando el sentido de pertenencia en el marco de los valores institucionales; este con dos estrategias específicas: gestión del talento humano por competencias y actualización de la planta de personal de la institución.
- ✓ El acuerdo 0050 de 1997 del Consejo Superior, que norma el estatuto profesoral en el cual se definen las tipologías de vinculación docente, sus obligaciones y deberes, así mismo sus actividades y demás elementos que regulan el ejercicio de la docencia.
- ✓ El acuerdo 0011 de 2007, el cual reglamenta el proceso de evaluación docente de la Universidad Tecnológica del Chocó.

### Análisis Situacional

El programa de Licenciatura en Matemáticas, en los procesos de autoevaluación para la renovación del registro calificado y como resultado de las diferentes condiciones establecidas para tal fin, se hace un análisis de coberturas de las áreas del saber con los docentes actualmente vinculados y las áreas que requieren docentes que garanticen la sostenibilidad del programa con altos índices de calidad. De acuerdo a lo anterior se presenta el plan de estudio propuesto, un perfil general y si esta área está o no cubierta por un docente vinculado a la institución, sea adscrito al programa o que esté en servicio de facultades o programas diferentes al programa de ingeniería Licenciatura en Matemáticas.

En la actualidad, el programa registra un número de matriculados de 224 estudiantes, atendidos por 30 docentes con vinculación de planta tiempo completo, ocasional tiempo completo, medio tiempo y de horas cátedras. Teniendo una relación estudiante docente para el año 2020 de 7.4 como se muestra en la tabla 1.



**"UTCH, Compromiso de Todos y para Todos"**

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
NIT. 891680089-4  
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Commutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Página Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó (Colombia)



Tabla 1. Información población del programa

Programas	Primiparos	No. estudiantes Total 2020	Docentes de Planta		Docentes de Ocasionales		Docentes Catedráticos	Relación estudiante Docente
			TC	MT	TC	MT		
LICENCIATURA EN MATEMATICAS	40	224	6	0	7	2	15	7.4

Para explicar la relación docente estudiante en el programa y las proyecciones para los próximos siete (7) años de contar con la renovación del registro calificado, el programa proyecta a una cohorte el número de estudiantes, teniendo en cuenta el número de estudiantes a ingresar por semestre y la tasa de deserción del programa en la sede principal o institucional.

Tabla 2. Proyección de la población estudiantil 2022-1-2026-2

	2022-1	2022-2	2023-1	2023-2	2024-1	2024-2	2025-1	2025-2	2026-1	2026-2
I	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
II		54	54	54	54	54	54	54	54	54
III			49	49	49	49	49	49	49	49
IV				44	44	44	44	44	44	44
V					40	40	40	40	40	40
VI						36	36	36	36	36
VII							32	32	32	32
VIII								29	29	29
IX									26	26
X										23
Total	60	114	163	207	247	283	315	344	370	393

Según la tabla anterior se proyecta una población inicial de 60 estudiantes, con una tasa de deserción del 10% se estima que, en los próximos 5 años posteriores a la renovación del registro calificado, el programa tendría una población aproximadamente de 393 estudiantes matriculados y una relación docente/estudiante de 1:25, de allí la necesidad de un plan de vinculación docente, que pueda atender las necesidades de formación de la población estudiantil.



"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  
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Página Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó (Colombia)



Este plan de vinculación, se articula con el de la Facultad de Ciencias la Educación específicamente con los programas de Licenciaturas en: Ciencias Sociales, Lenguas modernas con énfasis en Inglés, Literatura y Lengua Castellana, recibiendo docentes en servicio para atender los grupos ofertados en sus diferentes niveles, especialmente en el componente de fundamentos generales.

Durante los procesos de autoevaluación del programa, se detectó que se requerían docentes con una mayor dedicación de tiempo dado que en su mayoría eran docentes de hora catedra, esto conlleva a la necesidad de vinculación de docentes de tiempo completo y medio tiempo para los próximos siete años de funcionamiento del registro calificado, con el fin de fortalecer el proceso de investigación, docencia y extensión en cada una de las áreas de formación específicas del programa.

Según lo anterior, se propone para el periodo 2021 – 2028 un plan de vinculación que tiene como propósito aumentar el número de docentes de tiempo completo conforme a las funciones sustantivas, a los requerimientos de desarrollo curricular y a la planta de profesores existentes. Este requerimiento es coherente con el Plan Estratégico Institucional 2018-2021, en el cual se propone completar la carga de 2 docentes medio tiempo a tiempo completo y vincular 4 docentes nuevos, como se especifica en el cuadro No. 3 que se muestra a continuación

Tabla 3. Proyección Institucional para la vinculación personal docente, según Plan Estratégico 2018 – 2021

Estrategia	Acciones	Producto /Indicador	Meta 2020	Meta 2021	Recurso s 2020 (millone s de pesos)	Recursos 2021 (millones de pesos)	Responsabl e
Asegurar en la planeación presupuestal medios y recursos suficientes para el desarrollo de la academia, entre los que se destacan: profesores, aulas básicas y especializadas, laboratorios, dotación, recursos bibliográficos, bases de datos	Revisar y ajustar la planta de personal docente de la institución	Nuevas plazas de profesores plantan según concurso docente abierto	15	15	900	1926	Vicerrectoría de docencia



SC CER130676



**"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

Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824

E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Página Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)

Quibdó, Chocó (Colombia)



Atendiendo a las necesidades de formación que genera el plan de estudio del programa, se plantea el siguiente plan de vinculación:

El programa en la actualidad cuenta con dos docentes medio tiempo y se proyecta que para el año 2021, se modifique su vinculación como tiempo completo. Los docentes cuentan con experiencia y un perfil idóneo para cumplir con las funciones misionales de acuerdo con las necesidades del programa.

Tabla 4. Plan de vinculación programa Licenciatura en Matemáticas

Áreas o asignaturas	Perfil profesional	Funciones sustantivas			# Docentes requeridos	Tipo Vinculación	Periodo de vinculación
		D	EX	I			
Topología Análisis Vectorial Teoría de los números	Licenciado en Matemáticas con Maestría en Matemáticas Aplicadas o doctorado en un área afín a matemáticas	X	X	X	1	TC	2021
Métodos Numéricos Estructura Algebraica Ecuaciones Diferenciales II	Licenciado en Matemáticas con Maestría en Matemáticas Aplicadas o doctorado en un área afín a matemáticas	X	X	X	1	TC	2021

D: docencia. EX: Extensión. I: Investigación

Adicionalmente, se proyecta la vinculación de nuevos docentes que atenderán las necesidades académicas, que surgen de las modificaciones realizadas para la renovación o próxima vigencia del registro calificado.



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  
Commutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824

E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Página Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó (Colombia)

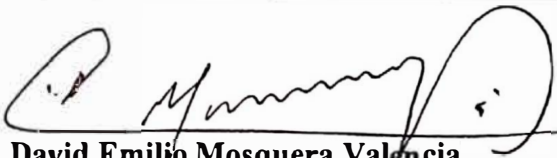


## Licenciatura en Matemáticas

Tabla 5. Plan de vinculación programa Licenciatura en Matemáticas (nuevos docentes)

Áreas o asignaturas	Perfil profesional	Funciones sustantivas			# Docentes requeridos	Tipo Vinculación	Periodo de vinculación
		D	EX	I			
Calculo Multivariable Introducción a los lenguajes de programación con énfasis en matemáticas Algebra lineal II	Licenciado en Matemáticas con Maestría en Matemáticas puras, aplicadas o en programación	X	X	X	1	TC	2023
Estadística Descriptiva Probabilidad Estadística Inferencial Modelos y métodos estadísticos para investigación	Licenciado en Matemáticas con Maestría en Estadística o en Ciencia de datos	X	X	X	1	TC	2024
Didáctica del pensamiento numérico – Variacional. Didáctica del pensamiento Geométrico – Métrico. Didáctica del pensamiento Aleatorio Etnomatemáticas	Licenciado en Matemáticas con Maestría en didáctica de las matemáticas o en Educación con énfasis en el área de las matemáticas	X	X	X	2	TC	2025

  
**Luisa Fernanda Correa Mosquera**  
Jefe Oficina Talento Humano y Recursos Administrativos

  
**David Emilio Mosquera Valencia**  
Rector Universidad Tecnológica del Chocó

Elaboró	Proyectó	Revisó	Aprobó
Comité autoevaluación programa	Santhier Stiwar Mosquera Ampudia	Ana Silvia Rentería Mosquera	Ana Silvia Rentería Mosquera



SC CER130676



**"UTCH, Compromiso de Todos y para Todos"**

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Carrera 22 No. 188-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó (Colombia)