

ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS¹

De acuerdo a la trayectoria del estudiante, los Créditos Electivos se certifican:

Para la **modalidad de profundización** con mínimo 12 créditos correspondientes a seminarios electivos del sistema de formación avanzada de la Universidad (Seminarios de Matemáticas, Seminarios de Didáctica o Seminarios Complementarios que ofrezca el DMA o Seminarios de programas de postgrado que ofrezca la UPN) y actividades electivas hasta completar un total de **19** créditos electivos.

Para la **modalidad de investigación** con mínimo 9 créditos correspondientes a seminarios electivos del sistema de formación avanzada de la Universidad (Seminarios de Matemáticas, Seminarios de Didáctica o Seminarios Complementarios que ofrezca el DMA o Seminarios de programas de postgrado que ofrezca la UPN) y actividades electivas hasta completar un total de **12** créditos electivos.

Certificación de créditos para otras actividades académicas

La certificación de créditos para otras actividades académicas, que se decidan de acuerdo a la pertinencia de éstas para la trayectoria académica de cada estudiante, se acuerda con el director del trabajo de grado o el grupo de investigación al que esté inscrito el trabajo de grado, según los créditos establecidos en la siguiente Tabla.

Tipo de Créditos	Otras actividades académicas*	Créditos
Actividades para certificar créditos Electivos	Seminarios o cursos de postgrado ofrecidos por otras Universidades.	3
	Seminarios o cursos de pregrado del Departamento de Matemáticas, otras unidades académicas de la Universidad o de otra Universidad.	2
	Diplomado afín al trabajo de grado.	3
	Curso de corta duración, realizado que no corresponda al ofrecido en un evento.	Por cada 12 horas presenciales se certifica un crédito.
	Taller de formación organizado por algún grupo de investigación.	Por cada 12 horas presenciales se certifica un crédito.
	Asistencia a congresos de educación, educación matemática o matemática.	1
	Título de Especialización en Matemáticas, Educación Matemática** o afines.	6
	Realización de una actividad específica de impacto social en la que se refleje el desarrollo profesional fruto de los aprendizajes alcanzados en los seminarios cursados en el programa. La actividad debe ser certificada institucionalmente. Ejemplo 1: Organizar y dirigir un seminario o coloquio, en el lugar de trabajo, sobre algunos de los temas vistos en los seminarios.	Por cada 12 horas se certifica un crédito.

¹ Cohortes 2016-1 y anteriores del pensum 402.2

Tipo de Créditos	Otras actividades académicas*	Créditos
	Ejemplo 2: Organizar y conducir de una red académica, avalada por una institución, en la que se discuta uno de los temas vistos en los seminarios.	
Actividades para certificar créditos de Investigación	Ponencia en Evento nacional o internacional relacionada con el trabajo de grado.	1
	Apoyo a trabajos de pregrado relacionados con su proyecto de grado.	1
	Publicación en periódico de circulación amplia, etc.	1
	Publicación de ponencia en evento nacional e internacional	2
	Publicación de capítulo de libro o artículo en revista.	Hasta 3
	Monitoría de Investigación certificada por el CIUP.	3
	Apoyo a la labor de uno de los grupos de investigación que soporta el programa. La actividad debe ser de carácter académico y no administrativo. Ejemplo 1: Hacer una revisión bibliográfica específica. Ejemplo 2: Aplicar y sistematizar algún instrumento de recolección de datos. Ejemplo 3: Apoyar la organización académica de un evento.	Por cada 12 horas se certifica un crédito.
	Realización de una actividad específica de impacto social derivada del desarrollo del trabajo de grado o tesis. Ejemplo 1: Organizar y conducir una red académica, avalada institucionalmente, en donde se realicen actividades asociadas al tema del trabajo de grado o tesis. Ejemplo 2: Organizar y desarrollar un evento de carácter local cuyo tema esté relacionado con el trabajo de grado.	Por cada 12 horas se certifica un crédito.
Recopilar y sistematizar información pertinente para construir la memoria investigativa del programa. Ejemplo 1: Hacer un análisis de los temas, aportes y productos de los trabajos de grado o tesis. Ejemplo 2: Organizar la información sobre revistas en donde los estudiantes puedan publicar avances o resultados de investigación.	Por cada 12 horas se certifica un crédito.	
*Nota 1: Se otorgarán créditos relacionados con un evento o una actividad específica sólo en una modalidad. Las actividades que los estudiantes certifiquen deben realizarse durante el tránsito del estudiante por el programa. En casos excepcionales, algunos cursos o diplomados realizados previamente pueden ser certificados si se justifica apropiadamente por qué dicho curso ha sido esencial en la realización del trabajo de grado o tesis.		
**Nota 2: Los egresados de la Especialización en Educación Matemática podrán solicitar la certificación de créditos por los espacios académicos cursados en dicho programa, hasta por 12 créditos.		