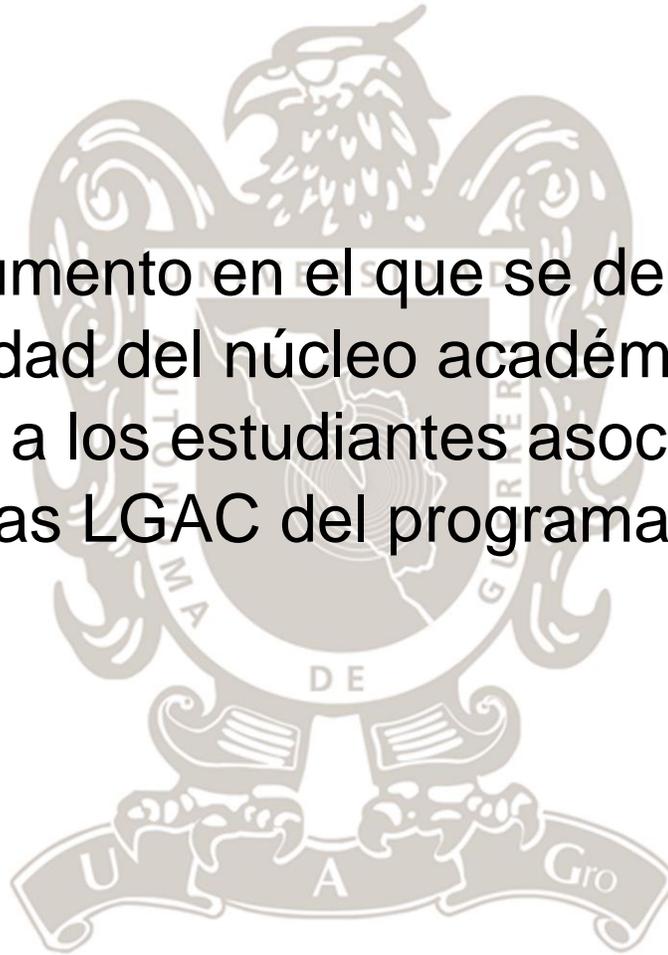


5.1 Documento en el que se demuestre la idoneidad del núcleo académico para atender a los estudiantes asociados a las LGAC del programa



## Maestría en Ciencias en Tecnologías de la Computación

El programa de Maestría en Ciencias en Tecnologías de la Computación es de nueva creación. Actualmente se encuentran adscritos a él un total de 13 profesores de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro) y 4 profesores de la Maestría en Tecnología de Cómputo del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC), posgrado asociado a la MCTC en esta convocatoria. De ellos, siete dedican tiempo parcial. Los diez restantes tienen dedicación completa al posgrado, todos ellos con el grado de doctor, con el 40% en el SNI, y dos profesores participando en la convocatoria para ingreso al SNI de este año. Todos obtuvieron el grado de doctor, fuera de la UAGro, en el extranjero en su mayoría. Véase la Tabla 1.

Tabla 1: Conformación del Núcleo Académico de profesores de la MCTC.

	LGAC: <b>Cómputo de alto rendimiento y redes emergentes</b>	LGAC: <b>Cómputo inteligente</b>
<i>Profesores de tiempo completo</i>	5 (1 externo)	5 (1 externo)
<i>Con doctorado</i>	5	5
<i>Con SNI</i>	2: SNI C	2: SNI Nivel 1
<i>Obtención de grado, por parte de los profesores</i>	1: Universidad Autónoma de Barcelona, España. 2: Universidad de Murcia, España. 1: CENIDET, México 1: CIC – IPN, México	1: CINVESTAV doble titulación Universidad de Perpignan, Francia. 1: Universidad de Murcia, España. 1: ESIME – IPN, México 2: CIC – IPN, México
<i>Profesores de tiempo parcial</i>	4 (1 externo)	3 (1 externo)
<i>Con doctorado</i>	2	2

## Maestría en Ciencias en Tecnologías de la Computación

Es importante destacar que es un Núcleo Académico, en su mayoría joven, o bien, de reciente obtención del grado de doctor. Es por lo que se vislumbra que su desarrollo académico tenga aun un mayor fortalecimiento. Esto se ve reflejado también en la incipiente incorporación de sus miembros al Sistema Nacional de Investigadores.

A la sazón, es de notarse que los trabajos científicos de los integrantes del Núcleo Académico han sido publicados en revistas internacionales de alto prestigio, indexadas en el Journal Citation Reports, de Web of Science, con lo que fundamentalmente se cumple en primera instancia con lo que el SNI espera de los investigadores de un programa de posgrado de calidad, y también, que se tiene una experiencia importante acerca del quehacer académico y de investigación.

El núcleo de profesores cuenta en conjunto, en los últimos 5 años, con más de 30 artículos en revistas indizadas en JCR, más de 10 en revistas de arbitraje estricto y más de 15 artículos en congresos internacionales.

Referente a las áreas del conocimiento en las que se han enfocado los profesores de cada LGAC, se encuentran las siguientes:

Tabla 2: Orientación del trabajo de los profesores del NAB.

	Cómputo de alto rendimiento y redes emergentes	Cómputo inteligente
Revistas donde han publicado su trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAGE The International Journal of High Performance Computing Applications.</li> <li>• MDPI Remote Sensing</li> <li>• IEEE Access</li> <li>• Elsevier Computer &amp; Mathematics with Applications</li> <li>• MDPI Agronomy</li> <li>• Springer Cognitive Computation</li> <li>• Emergencias</li> <li>• Computers &amp; Electrical Engineering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Springer International journal of computer assisted radiology and surgery</li> <li>• MDPI Agriculture</li> <li>• Surgical innovation</li> <li>• MDPI Applied Sciences</li> <li>• Technology and Health Care</li> <li>• Remote Sensing letters</li> <li>• MDPI Sensors</li> <li>• Diabetology &amp; Metabolic Syndrome</li> </ul>
Tipo de problemas donde se enfocan	Cómputo de alto rendimiento, Percepción remota, Cómputo matemático, Emergencias Sanitarias, Agricultura.	Ciencias de la Salud, Agricultura, Cirugía mínimamente invasiva, Ciencias aplicadas.

En términos generales, es posible visualizar un Núcleo Académico sólido en los fundamentos de sus LGAC. Pero, además, que la orientación de su investigación manifiesta la interacción con otras áreas del conocimiento, permitiendo articular proyectos de investigación multidisciplinaria, lo que es de muy alto peso específico para el desarrollo de un programa de posgrado de naturaleza tecnológica con orientación a la investigación.

