



### **Formato de propuesta preliminar de investigación o desarrollo tecnológico**

Se requiere que el aspirante muestre su capacidad para desarrollar una propuesta de investigación o de desarrollo tecnológico sobre algún tema relacionado con *Cómputo Aplicado*<sup>1</sup> que contemple la acentuación de su interés: *Cómputo Cognitivo* o *Cómputo en la Nube*. La propuesta es uno de los requisitos de ingreso, por lo que se recomienda realizarla con la mayor seriedad posible y considerando artículos científicos y académicos actuales. Cabe mencionar que no necesariamente esta propuesta será considerada su proyecto de maestría. Sin embargo, será considerada para determinar el proyecto de maestría, así como su asesor.

Las áreas de *Cómputo Cognitivo* son *Aprendizaje Automático, Computación Evolutiva, Robótica, Sistemas Difusos, Procesamiento de Imágenes, Procesamiento de Lenguaje Natural, Agentes Inteligentes, Sistemas Basados en Conocimiento, Juegos Serios, Análisis Inteligente de Datos* y todos los temas relacionados con *Inteligencia Artificial Aplicada*.

Las áreas de *Cómputo en la Nube* son *Nube Pública, Nube Privada, Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a Service (IaaS), Backend as a Service (BaaS), Cómputo en la nube con herramientas Open Source, Seguridad en cómputo en la nube, Internet de las Cosas, Sistemas de Big Data* y todos los temas relacionados con *Cómputo en la Nube*.

Para la redacción de la propuesta ésta debe:

- 1) Ser escrita en forma clara, respetando las reglas gramaticales y de ortografía con letra Times New Roman, número 12, a espacio 1.5 y alineación justificada.
- 2) Incluir una portada que contenga el nombre de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, el nombre de la maestría, el nombre de la acentuación de interés, el título de su propuesta y el nombre completo del aspirante.
- 3) Contener las secciones que se describen a continuación y su extensión no debe exceder de 6 cuartillas.

---

<sup>1</sup> <http://www3.uacj.mx/IIT/DIEC/MCA/Paginas/default.aspx>



### **Título** (debe ir en la portada)

Debe ser conciso y permitir identificar el tema de investigación o desarrollo tecnológico que desarrolló en su propuesta.

### **Antecedentes** (Máximo 1 cuartilla)

Descripción breve que permita orientar a los lectores sobre el tema de investigación o desarrollo tecnológico propuesto, así como describir de manera general algunos de los trabajos relacionados a su tema de investigación.

### **Descripción del problema** (Máximo 1 cuartilla)

En esta sección se debe describir alguna problemática que haya sido identificada por el aspirante o abordada en la literatura y que su solución se haya abordado utilizando alguna herramienta de software, metodología o algoritmo (por ejemplo: redes neuronales, algoritmos genéticos, algoritmos de clasificación, algoritmos de agrupamiento, etc.) que se utilicen dentro del área seleccionada.

Se recomienda investigar de manera general en qué consiste cada una de las áreas de *Cómputo Cognitivo* y *Cómputo en la Nube* para que seleccione el área de la acentuación que sea de su interés. Revisar en la literatura disponible en Internet (preferentemente artículos en bases de datos científicas) los temas relacionados con el área de su interés con el fin de identificar la forma en que algunas problemáticas se han abordado.

### **Impacto del tema de investigación** (Máximo 1 cuartilla)

En esta sección se debe resaltar: *a*) la conveniencia de realizar su investigación (porqué es útil, para qué sirve), *b*) el impacto social (quiénes serán los principales beneficiados con la realización de la investigación) y su significancia (la importancia dentro del área seleccionada).

### **Propuesta de solución** (Máximo 2 cuartillas)

Descripción de las herramientas de software, metodología o algoritmo que se hayan utilizado o que usted considere se podrían utilizar para resolver la problemática descrita en la sección *Descripción del problema*.

### **Discusiones** (Máximo 1 cuartilla)

En esta sección deberá describir lo aprendido tras escribir la propuesta.



### Referencias

En este apartado indique en formato APA<sup>2</sup> la bibliografía consultada. Se requieren como mínimo 6 referencias (preferentemente artículos en bases de datos científicas). La Biblioteca de la UACJ presta el servicio gratuito de acceso a bases de datos científicas mediante el siguiente link:

[https://www.omicsonline.org/open-access-journals-impact-factors.php?gclid=Cj0KEQjwk-jGBRCbxoPLld\\_bp-IBeiQAkJaftW550Oa1XFRCXtAYjE0-39wo1QrYzXXkmtRCsjSm2swaArPr8P8HAQ](https://www.omicsonline.org/open-access-journals-impact-factors.php?gclid=Cj0KEQjwk-jGBRCbxoPLld_bp-IBeiQAkJaftW550Oa1XFRCXtAYjE0-39wo1QrYzXXkmtRCsjSm2swaArPr8P8HAQ)

---

<sup>2</sup> <https://apaformat.org/>