



# **PERFIL DE EGRESO**

## **PEDAGOGÍA EN EDUCACIÓN EN MATEMÁTICA Y FÍSICA**

Los profesionales egresados de la Pedagogía en Educación Media en Matemática y Física, serán capaces de gestionar ambientes de aprendizaje para promover en sus estudiantes los conocimientos cognitivos, procedimentales y actitudinales propios del ámbito de la Matemática y Física, a través de estrategias metodológicas eficaces, el uso de experimentos, la integración de las tecnologías de la información y la comunicación u otros recursos educativos pertinentes. Al mismo tiempo, el/la profesional será competente para gestionar el aprendizaje significativo de sus estudiantes en contextos socioculturales y ambientes formativos diversos. En concreto, al término de su formación, habrán desarrollado las siguientes competencias:

### **ÁREA: FORMACIÓN GENERAL**

1. Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional.
2. Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión.
3. Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno.
4. Comunicar en inglés, a un nivel de uso conforme a los estándares internacionales, según el Marco Común Europeo de Referencia para Lenguas: C1, para desempeñarse en situaciones de ámbito profesional.

### **ÁREA: FORMACIÓN EN LA ESPECIALIDAD**

5. Gestionar los conocimientos de la Matemática y Física, para contribuir al logro de aprendizajes significativos en sus estudiantes en contextos socioculturales y ambientes formativos diversos.
6. Integrar en su quehacer docente, estrategias metodológicas activas y eficaces en la enseñanza y aprendizaje de Matemática y Física que contribuyan al desarrollo de aprendizajes significativos y contextualizados por parte de sus estudiantes.

### **ÁREA: FORMACIÓN PROFESIONAL**

7. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en los procesos de enseñanza y aprendizaje de Matemática y Física, para favorecer el logro del proceso formativo de sus estudiantes.

8. Comprender la cultura escolar en contextos específicos y su diversidad, promoviendo la ciudadanía, los procesos inclusivos en el aula y en la comunidad educativa para favorecer el desarrollo integral de los estudiantes.
9. Evaluar la progresión en el logro de aprendizajes significativos de sus estudiantes en las diferentes etapas del proceso formativo para retroalimentarlo y proponer estrategias de autorregulación y mejoras.
10. Evaluar la progresión en el logro de aprendizajes significativos de sus estudiantes en las diferentes etapas del proceso formativo, para retroalimentarlo y proponer estrategias de autorregulación y mejoras.

ÁREA: FORMACIÓN PRÁCTICA

11. Elaborar conocimiento sobre su práctica docente a través de la investigación-acción y la crítica reflexiva de su desempeño para el mejoramiento continuo de su quehacer docente.
12. Contribuir al mejoramiento de la enseñanza y el aprendizaje de Matemática y Física, a través del desarrollo de proyectos escolares de investigación relativos a su entorno.