



## **DIPLOMADO EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICAS DEL SEGUNDO CICLO DEL NIVEL BÁSICO**

El Diplomado tiene una duración de 168 horas las cuales se desarrollarán en 21 talleres en un plazo de 9 meses. Cada taller tendrá una duración de 8 horas, en horario sabatino. La metodología combina, además de los talleres, estrategias de estudio independiente con visitas de acompañamiento al centro educativo de un acompañante de la regional o distrito al que pertenece el centro donde labora el docente.

Tiene como objetivo contribuir a la mejora de la formación científica de la Matemática en los docentes de la Educación Media, que los prepare para poder continuar sus estudios con éxito en la Especialización y Maestría en esta área de la Educación Matemática de Nivel Medio de Enseñanza, y que favorezca una práctica pedagógica de calidad correspondiente a ese nivel de enseñanza que potencie el aprendizaje de sus alumnos/as con mejores resultados académicos que los que obtenían antes.

El mismo, profundiza en las bases del Pensamiento Matemático logrando las que se requieren tanto para un razonamiento que incite a la libertad, a la reflexión, al enfrentamiento de contradicciones, al análisis, a la síntesis, a la generalización, a una mejor comprensión del mundo y de sí mismo. Profundizar en el conocimiento de contenidos matemáticos del Nivel Medio de Enseñanza para su mejor dominio y orientación pedagógica que provoque mejores resultados académicos en sus alumnos/as.

Contribuye a motivar a mejorar en sus alumnos/as el uso de una simbología adecuada y un lenguaje preciso en el tratamiento de los temas de la Matemática del Nivel Medio de Enseñanza.

La estructura curricular está conformada por 4 módulos:

- Módulo I. Bases de la Estructura del Pensamiento Matemático. (Lógica, conjuntos y los campos de números).
- Módulo II. La Aritmética y el Algebra.
- Módulo III. El Algebra y la geometría I
- Módulo IV. El Algebra y la geometría II