

PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA ESPECIALIZADO EN MATEMÁTICA Y CIENCIAS FÍSICAS

¿QUÉ ES?



Es un programa para profundizar en las áreas de matemática y física, así como ampliar sus capacidades en la aplicación de las metodologías y técnicas modernas de enseñanza-aprendizaje y evaluación de la ciencia.



Profundiza el conocimiento en matemática y física para estar al día en las tendencias e innovaciones en estas ciencias.



Reflexiona sobre su práctica docente para tomar decisiones y acciones de mejora para responder a las necesidades e intereses de su grupo de estudiantes.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



ESTRATEGIAS DOCENTES

Desarrolla procesos de enseñanza-aprendizaje significativos, innovadores y colaborativos en las áreas del Currículo Nacional Base - CNB.



EVALUACIÓN

Diseño, aplicación y análisis de pruebas objetivas y de desempeño para la toma de decisiones.



REFLEXIÓN E INVESTIGACIÓN ACCIÓN

Reflexiona para perfeccionar sus habilidades en los procesos de enseñanza - aprendizaje - evaluación.



NUEVAS TECNOLOGÍAS INTERACTIVAS

Diseña actividades de aprendizaje centradas en el estudiante facilitadas por las Tecnología de la Información y la Comunicación - TIC's.



PRÁCTICA DOCENTE

Aplicación de estrategias de enseñanza aprendizaje y evaluación de la matemática y la física en el aula.

PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 1

- Matemática básica
- Comunicación efectiva 1
- Ciencias naturales
- Psicología del ciclo vital
- Geometría
- Seminario de coaching 1

- Estadística descriptiva
- Álgebra
- Trigonometría
- Psicología del aprendizaje
- Aprendizaje de la ciencia
- Seminario de coaching 2



AÑO 3

- Física 2A
- Cálculo 1
- Práctica docente 1
- Geometría analítica y laboratorio

- Física 2B
- Cálculo 2
- Álgebra lineal y laboratorio
- Física moderna
- Práctica docente 2



AÑO 2

- Desarrollo y equidad de género
- Física 1A
- Matemática 1
- Estrategias de aprendizaje de la ciencia

- Física 1B
- Nuevas tecnologías interactivas
- Evaluación
- Reflexión e investigación acción
- Laboratorio didáctico