

PROYECTO DE MODIFICACIÓN (Y CAMBIO DE NOMBRE) DEL PROGRAMA DE
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

Cuerpo Académico de Matemáticas de la Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Baja California

Métodos y técnicas didácticas

Descripción Genérica

Unidad de aprendizaje: Métodos y técnicas didácticas

Etapas: Disciplinaria

Área de conocimiento: *Matemática educativa*

Competencia:

Comparar y analizar los métodos didácticos con actitud crítica, para identificarlos como parte operativa de la pedagogía y aplicarlos en las aulas como facilitador del aprendizaje, de manera responsable y respetuosa.

Identificar las técnicas y procedimientos didácticos, que pueden ser implementados para lograr aprendizajes significativos, con actitud generosa y de respeto hacia otras personas.

Evidencia de desempeño:

1. El estudiante discutirá en grupo los resultados de las tareas y lecturas que se le encarguen.
2. Elaborará planes de clase utilizando combinaciones de diferentes métodos y procedimientos didácticos y los llevará a cabo en el aula, apoyándose en material didáctico de su propia autoría.
3. Portafolios del curso, que será entregado para su revisión progresivamente, al final de cada semana de clases.

| Distribución | HC | HL | HT | HPC | HCL | HE | CR | Requisito |
|--------------|----|----|----|-----|-----|----|----|-------------------------|
| | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 30% etapa disciplinaria |

Contenidos Temáticos

1. Introducción.
 - 1.1 La didáctica como parte operativa de la pedagogía (ciencia de la educación).
2. Modelos didácticos:
 - 2.1 Aprendizaje significativo.
3. El proceso didáctico:
 - 3.1 Planteamiento, ejecución, evaluación.
 - 3.2 Objetivos de aprendizaje.
 - 3.3 Papel del docente-facilitador
4. Métodos didácticos:
 - 4.1 deductivo-inductivo;
 - 4.2 sintético-analítico;
 - 4.3 lógico-psicológico;
 - 4.4 pasivo-activo;
 - 4.5 dogmático-heurístico

5. Procedimientos didácticos:

- 5.1 exposición,
- 5.2 interrogatorio,
- 5.3 discusión dirigida,
- 5.4 investigación práctica,
- 5.5 investigación bibliográfica,
- 5.6 demostración.

6. Enfoques de la didáctica (tradicional, tecnología educativa, didáctica crítica, psicodidáctica).

7. Estrategias didácticas, tipos de estrategias y los efectos esperados.

Referencias bibliográficas actualizadas

- 1. Pedagogía y curriculum. Margarita Pansza. 1998.
- 2. Notas del curso “Procedimientos didácticos”, Mtro. Arturo Arroyo. 2006.
- 3. Aprendizaje significativo en los niveles medio y superior. Liliana Olga Sanjurjo. María T. Vera, 1998.