

Plan 200 Maestro-Esp.Educación Primaria

Asignatura 18837 CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y SU DIDACTICA

Grupo 1

Presentación

Conocimientos de las Ciencias de la Naturaleza. Contenidos, recursos didácticos y materiales para la enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza.

Programa Básico

Objetivos

Adquirir algunos conocimientos propios de las Ciencias de la Naturaleza(Química) así como sus dificultades de aprendizaje.

Desarrollar una actitud creativa e investigadora. Manejar material básico de Laboratorio.

Analizar cuestiones didácticas relativas a la enseñanza y aprendizaje de las Ciencias.

Conocer la propuesta Curricular del Área Conocimientos del Medio Natural para fundamentar el proceso de enseñanza-aprendizaje en Educación Primaria.

Elaborar propuestas didácticas para esta etapa.

Desarrollar competencias transversales: capacidad de análisis y síntesis, de organización y planificación, trabajo en equipo, razonamiento crítico, aprendizaje autónomo ...

Programa de Teoría

I. Fundamentos de Didáctica de las Ciencias

Las Ciencias como parte esencial de la Educación. El currículo de ciencias -área de Conocimiento del Medio- en Educación Primaria

La naturaleza de la Ciencia y su relación con la enseñanza de las Ciencias

Los problemas y dificultades de la enseñanza-aprendizaje de las ciencias

Actitudes hacia las ciencias

Revisión histórica de la enseñanza de las Ciencias. Tendencias actuales

Los esquemas conceptuales de los alumnos y su relación con el aprendizaje

El lenguaje en la clase de Ciencias

La programación de aula

Estrategias, actividades y recursos en la E/A de las ciencias. La Unidad Didáctica

Los proyectos de trabajo

II. Análisis científico y didáctico de contenidos químicos. Análisis de las ideas alternativas e ideas científicas. Dificultades de su enseñanza y aprendizaje

La materia. Conceptos generales

Sistemas materiales y sus propiedades

Cambios químicos

Importancia de estos temas en la formación científica del alumno/a de Educación Primaria

Programa Práctico

Prácticas de laboratorio relacionadas con el bloque II de la asignatura

Prácticas de aula relacionadas con el bloque I de la asignatura: Lectura y exposición de artículos, realización y exposición de trabajos ...

Evaluación

La evaluación de la asignatura tendrá en cuenta los siguientes aspectos*:

- Prueba escrita (examen)
- Trabajos realizados
- Realización de las clases prácticas de laboratorio
- Participación en clase. Carpeta de trabajo

* Estos puntos y los porcentajes respecto a la nota final , se concretarán en el aula

Bibliografía
