

Ciencias naturales

Número total de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatoria
Organización temporal	3er. curso / 5to. semestre
Modalidad	Virtual
Idioma	Castellano
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Las ciencias naturales en la educación primaria. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enfoque, características y propuestas de intervención educativa ▪ Contribución del área al desarrollo de las competencias ▪ Elementos curriculares ▪ Relación con otras áreas del currículo ○ Ciencias naturales. Concepto y evolución. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Historia de la Ciencia y metodología científica. ▪ Principios básicos de las ciencias naturales ▪ El método científico ▪ La dinámica de la ciencia ▪ Relaciones Ciencia-Tecnología-Sociedad ○ Los seres vivos. <ul style="list-style-type: none"> ▪ El evolucionismo ▪ De la biología molecular a la biotecnología. Alimentos transgénicos ▪ Proyecto del Genoma Humano ○ Los fenómenos físicos y los cambios químicos. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Planificación y realización de experiencias para el estudio de propiedades, características y comportamiento de la materia y la energía ▪ El Universo ▪ La Tierra. Geomorfología. ▪ El agua ○ El entorno y su conservación. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concepto de ecosistema ▪ Relaciones entre los elementos de los ecosistemas ▪ Factores de deterioro y regeneración ▪ Capacidad de los seres humanos para actuar sobre la naturaleza ▪ Intervención educativa
Resultados de aprendizaje TÍTULO	<p>Conocimientos y</p> <p>CC10 Comprender los principios básicos y las leyes fundamentales de las ciencias experimentales (Física, Química, Biología y Geología). (ORDEN ECI/3857/2007)</p> <p>CC11 Conocer el currículo escolar de estas ciencias experimentales (Física, Química, Biología y Geología). (ORDEN ECI/3857/2007)</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el currículo escolar de las ciencias naturales en educación primaria. • Valorar las ciencias como una parte básica de la herencia cultural. • Comprender las peculiaridades del método científico, la estructura y la dinámica de las teorías científicas. 	

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas	38
Seminarios	4
Clases prácticas	18
Visualización y análisis de contenido audiovisual	6
Tutorías	12
Trabajo autónomo	72
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen virtual	50	50
Resolución problemas	10	30
Estudio casos / Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120