



## FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

### CARRERA DE EDUCACIÓN BÁSICA Y ESPECIAL

#### 1. Datos generales

**Materia:** CIENCIAS NATURALES III Y SU DIDACTICA  
**Código:** FLC0185  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** ENCALADA CALLE NYDIA MARCELA  
**Correo electrónico:** mencalada@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 3

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

#### Prerrequisitos:

Código: FLC0179 Materia: CIENCIAS NATURALES II Y SU DIDACTICA

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura además de enfocarse en la revisión de conceptos básicos, cubre los contenidos para 9° y 10° de Educación Básica tomando en cuenta los lineamientos planteados en el Documento de Actualización y Fortalecimiento Curricular 2010, para que los estudiantes puedan lograr el desarrollo efectivo de destrezas con criterios de desempeño en los alumnos que cursan dichos niveles.

El estudio de las Ciencias Naturales III y su didáctica es importante porque proporciona a los estudiantes los conceptos básicos para que puedan diseñar una planificación que emplee estrategias creativas que les permitan ir construyendo conocimientos y generando actitudes hacia el entorno a través de la experiencia y vivencias dentro de su contexto, cumpliendo con las exigencias establecidas en la Reforma y Fortalecimiento Curricular de la Educación General Básica.

Ciencias Naturales III y su didáctica está relacionada con Ciencias Naturales I y II y las otras cátedras que abordan didáctica y planificación, así como con las prácticas preprofesionales que se realizan en diversos ciclos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

#### 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

am. Argumenta las bases teóricas necesarias para entender la didáctica y su importancia empleando la expresión oral y escrita.

Evidencias

-Diseña planificaciones para el 9° y 10° acorde a las necesidades del entorno empleando estrategias metodológicas innovadoras basadas en sustentos teóricos

-Evaluación escrita  
 -Investigaciones  
 -Prácticas de laboratorio  
 -Trabajos prácticos - productos

-Identifica los fundamentos teóricos de la didáctica de las Ciencias Naturales y sus aplicaciones educativas

-Evaluación escrita  
 -Investigaciones  
 -Prácticas de laboratorio  
 -Trabajos prácticos - productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Mapa Mental	Nuevo Currículo de Educación	APORTE 1	2	Semana: 3 (26-SEP-16 al 01-OCT-16)
Evaluación escrita	Prueba	Nuevo Currículo de Educación	APORTE 1	3	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Examen Interciclo	Nuevo Currículo de Educación , Planificación Curricular	APORTE 2	10	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Investigaciones	Consulta Bibliográfica	Diseño de Planificaciones para 9° EGB	APORTE 3	3	Semana: 12 (28-NOV-16 al 03-DIC-16)
Prácticas de laboratorio	Prácticas noveno de Básica	Diseño de Planificaciones para 9° EGB, Diseño de planificaciones para 10° EGB	APORTE 3	2	Semana: 13 (05-DIC-16 al 10-DIC-16)
Evaluación escrita	Prueba	Diseño de planificaciones para 10° EGB	APORTE 3	5	Semana: 16 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Clase Demostrativa	Diseño de Planificaciones para 9° EGB, Diseño de planificaciones para 10° EGB	APORTE 3	5	Semana: 16 ( al )
Evaluación escrita	Caítulos 1,2,3,4	Diseño de Planificaciones para 9° EGB, Diseño de planificaciones para 10° EGB, Nuevo Currículo de Educación , Planificación Curricular	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examen	Diseño de Planificaciones para 9° EGB, Diseño de planificaciones para 10° EGB, Nuevo Currículo de Educación , Planificación Curricular	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

## Metodología

## Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BEAS,J.; SANTACRUZ,J; THOMSEN,P.	Alfaomega	ENSEÑAR A PENSAR PARA APRENDER MEJOR	2005	9561 4057 92
CHERIF CHERGUI, ABDERRAMAN; GARCIA MIGUEL VILLA, MARTA	NO INDICA	LAS CIENCIAS SOCIALES EN LA EDUCACION GENERAL BASICA. LAS CIENCIAS NATURALES EN LA EDUCACION GENERAL	1975	NO INDICA
LIGUORI,L.; NOSTE,M.	Homo Sapiens	DIDÁCTICA DE CIENCIAS NATURALES	2005	NO INDICA
UZCÁTEGUIL. E	NO INDICA	CIENCIAS NATURALES EN LA FORMACIÓN DEL HOMBRE	1979	NO INDICA
VIDAL BOX, CARLOS.	Ministerio de Educación Nacional	DIDÁCTICA Y METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS NATURALES: EN LA ENSEÑANZA MEDIA	1961	NO INDICA

#### Web

Autor	Título	Url
Fernández, N.; Pérez, R.; Peña, S.; Mercado, M.	Biblioteca Proquest	<a href="http://search.proquest.com/docview/867919381/fulltextPDF/1407D5678F43117C44E/7?accountid=36552">http://search.proquest.com/docview/867919381/fulltextPDF/1407D5678F43117C44E/7?accountid=36552</a>
Gayoso, N.	Biblioteca Virtual Miguel De Cervantes	<a href="http://www.cervantesvirtual.com/obra/programa-de-las-nociones-de-ciencias-naturales-para-las-escuela">http://www.cervantesvirtual.com/obra/programa-de-las-nociones-de-ciencias-naturales-para-las-escuela</a>

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

## Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
EDITORIAL PROLIPA	Prolipa	NUESTRO MUNDO 10	2014	978-9978-47-267-5
ESCAMILLA A.	Espasa	Astronomía	2003	84-670-1247-1-84-670-1259-5
s.a	Madrid: Cultural	Atlas de biología	1992	84-8055-014-01
SMITH T.	Pearson	Ecología	2007	978-84-7829-084-0
CHESTER R.	Limusa	Geología Física	1991	978-968-18-0477-0
JEREMY M.	Reverté	Bioquímica	2002	84291-7481-9

## Web

Autor	Título	Url
Arteaga; B.	Biblioteca Proquest	<a href="http://search.proquest.com/docview/220937602/fulltextPDF/792F005D72144E7EPQ/5?accountid=36552">earch.proquest.com/docview/220937602/fulltextPDF/792F005D72144E7EPQ/5?accountid=36552</a>
Alvarez; I	Biblioteca Proquest	<a href="http://search.proquest.com/docview/748678786/fulltextPDF/241E0437B61A4A53PQ/2?accountid=36552">http://search.proquest.com/docview/748678786/fulltextPDF/241E0437B61A4A53PQ/2?accountid=36552</a>
ORDOÑEZ A.	Captura de Carbono ante el Cambio climático	<a href="http://www1.inecol.edu.mx/myb/resumeness/7.1/pdf/Ordenez%20y%20Masera%202001.pdf">http://www1.inecol.edu.mx/myb/resumeness/7.1/pdf/Ordenez%20y%20Masera%202001.pdf</a>
LOPEZ L.	VITAMINAS: ¿Qué alimentos las contienen?, ¿cuántas debemos tomar?, ¿para qué sirven?	<a href="http://search.proquest.com/docview/368322797?accountid=36552">http://search.proquest.com/docview/368322797?accountid=36552</a>
MINISTERIO DE EDUCACIÓN DEL ECUADOR	Currículo Ciencias Naturales para la Educación General Básica	<a href="http://www.educacion.gob.ec">www.educacion.gob.ec</a>

## Software

## Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2016**

Estado: **Aprobado**