



FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

ESCUELA DE EDUCACIÓN INICIAL

1. Datos

Materia:	RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO
Código:	EIN0102
Paralelo:	A
Periodo :	Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor:	GARATE MONCAYO ANITA MARCELA
Correo electrónico:	agarate@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:	Ninguno

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	0	16	56	120	4

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura de Razonamiento lógico matemático se encuentra en el área de formación básica; su naturaleza es teórico – práctica y tiene como propósito principal desarrollar las habilidades Lógico-Matemáticas de los estudiantes.

El estudio de la materia del Razonamiento lógico matemático se abordará bajo tres aspectos principales: Conocer el desarrollo de un conjunto de procesos del pensamiento para pensar y actuar de una manera efectiva, flexible y con pertinencia de acuerdo al contexto y a las necesidades del individuo. También se trabajarán temas que permitirán desarrollar la naturaleza de la matemática, como: Conjuntos, lógica proposicional, pensamiento inferencial en la toma de decisiones, ecuaciones lineales y cuadráticas que fortalecen el manejo de herramientas matemáticas que le permitirán solucionar problemas de su entorno; proporcionalidad numérica y funciones que facilitará el análisis y la modelación de procesos aplicativos en la vida diaria.

Siendo la matemática una herramienta fundamental para la vida, se propicia en los estudiantes la valoración de la matemática como medio para alcanzar un pensamiento creativo, crítico, resolutivo y ejecutivo mediante la elaboración de estrategias durante el análisis de problemas de la vida cotidiana.

3. Contenidos

1	Expansión y contracción de ideas
1.2	Procesos de contracción de ideas (2 horas)
1.1000000000	Procesos de expansión de ideas (2 horas)
2	Criterios y Procedimientos
2.1	La observación: criterios que debe cumplir la observación (2 horas)
2.4	La relación: procedimientos para la relación (2 horas)
2.5	Procedimiento para clasificar (2 horas)
2.6	Criterios de una buena clasificación (2 horas)
2.7	Definición de conceptos: procedimiento para definir un concepto a partir de sus características esenciales (2 horas)
2.8	Ordenamiento y transformaciones: procedimiento para ordenar secuencias de elementos de un conjunto (2 horas)
2.9	Clasificación jerárquica: procedimiento para hacer una clasificación jerárquica (2 horas)
2.2000000000	La descripción: criterios que debe cumplir la descripción (2 horas)

2.2999999999	La comparación: procedimientos para la comparación (2 horas)
3	Procesos
3.1	Procesos integradores del pensamiento (2 horas)
3.2	Análisis (2 horas)
3.3	Síntesis (2 horas)
3.4	La interpretación (2 horas)
4	Aplicación
4.2	Estrategias para la resolución de ejercicios (4 horas)
4.3	Resolución de ejercicios (10 horas)
4.0999999999	Métodos para la resolución de ejercicios (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

...

-•	Argumenta las bases teóricas necesarias para entender y proponer soluciones a situaciones problemáticas.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
----	--	--

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Desarrollo de ejercicios	Criterios y Procedimientos, Expansión y contracción de ideas, Procesos	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (09/11/20 al 14/11/20)
Reactivos	Prueba 1	Criterios y Procedimientos, Expansión y contracción de ideas, Procesos	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 9 (16/11/20 al 18/11/20)
Trabajos prácticos - productos	Desarrollo de trabajp	Aplicación, Criterios y Procedimientos, Procesos	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	Prueba 2	Aplicación, Criterios y Procedimientos, Expansión y contracción de ideas, Procesos	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	Prueba 2	Aplicación, Criterios y Procedimientos, Expansión y contracción de ideas, Procesos	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Desarrollo de trabajp	Aplicación, Criterios y Procedimientos, Procesos	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Equipo Editorial Santillana	Santillana	Razonamiento Lógico	2009	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Mgt. Juan Carlos Malo Mgt. Anita Gárate Mgt. Eugenio Cabrera Mgt. Priscila Verdugo Mgt. Julia AVECILLAS Lcda. Mónica Pino	Universidad del Azuay	Guía de estudio adisión 2019	2019	

Web

Autor	Título	Url
Coral Elizondo	La cultura del pensamiento	https://www.slideshare.net/coraleizondo/cultura-del-pensamiento-coral-elizondo-62865579
Ángela Prieto Gil	LA PIRÁMIDE DEL APRENDIZAJE	http://webs.ucm.es/BUCM/revcul/e-learning-innova/27/art1263.pdf

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2020**

Estado: **Aprobado**