



Clase invertida en un EVA: un contexto para desarrollar competencias matemáticas en logaritmos

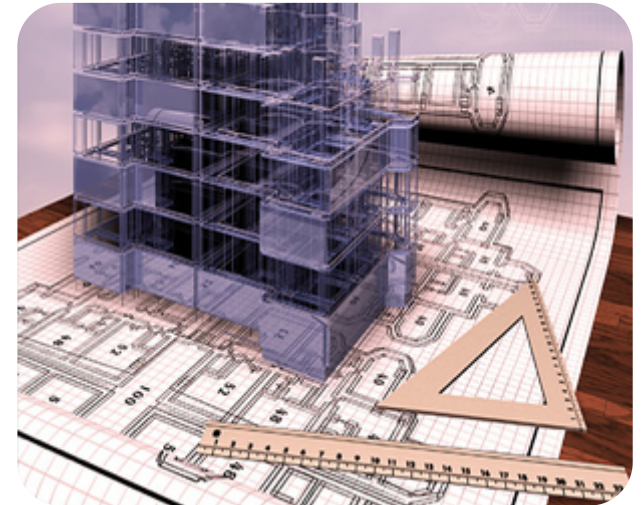
Lcdo. Yosman Álvarez Guerrero MSc.
Unidad Educativa Particular Bilingüe Leonardo Da Vinci
Manta - República del Ecuador

“Aprender y enseñar matemáticas desde casa”
Experiencias de práctica a distancia

11 de agosto de 2020

Clase invertida o Flipped Classroom

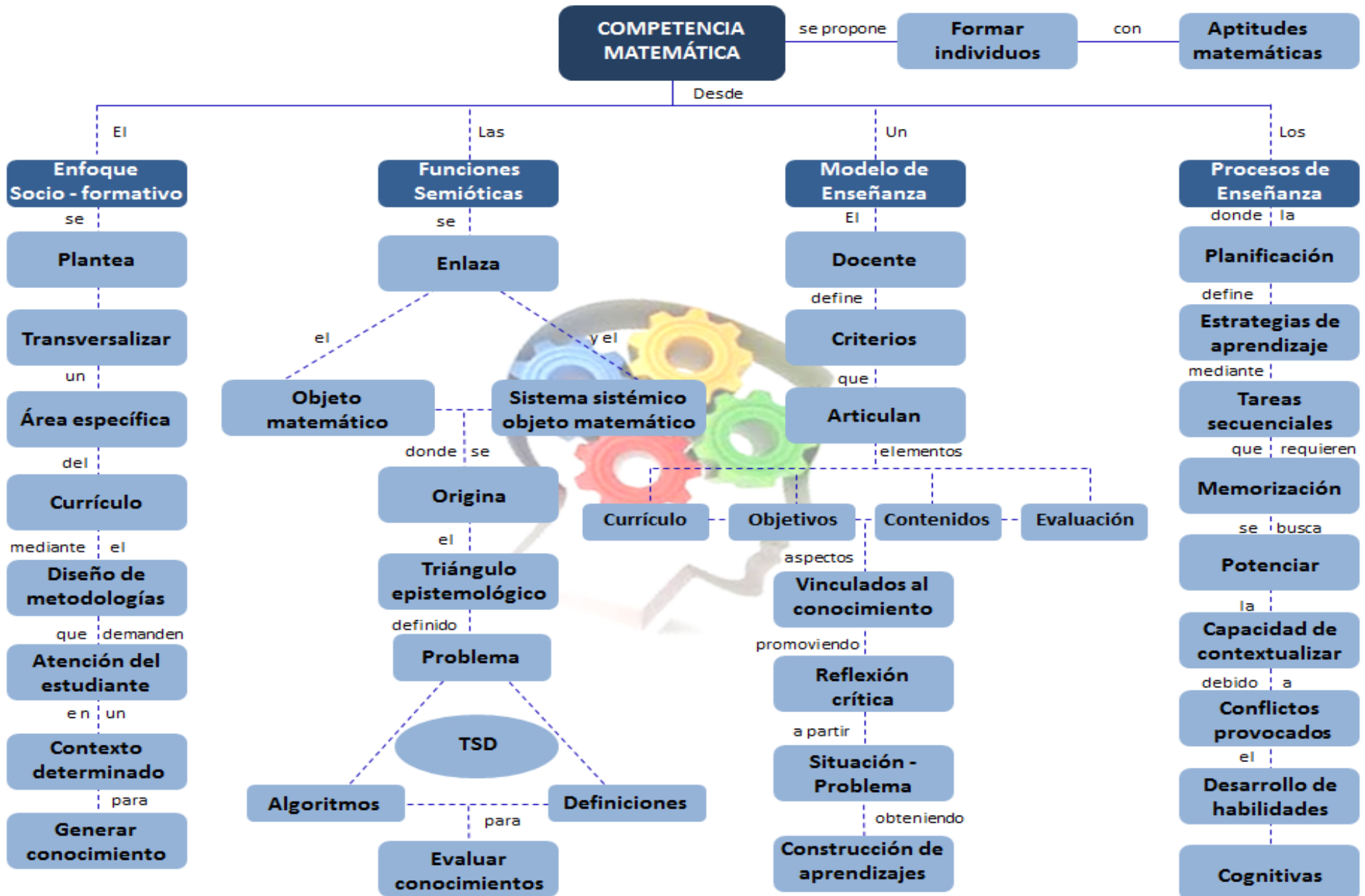
- *Objetivo de aprendizaje*
- *Secuencia didáctica*
- *Planificación*
- *Recursos*
- *Actividades diversas*
- *Espacios de interacción*



Clase invertida o Flipped Classroom

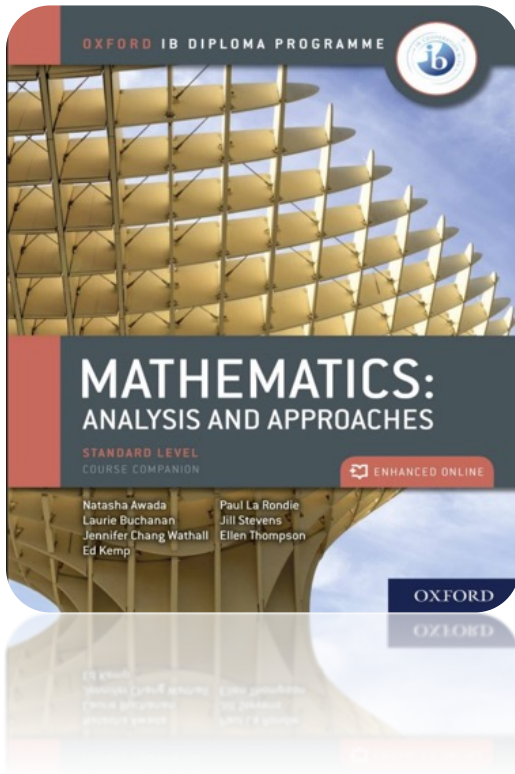


El Modelo



El argumento

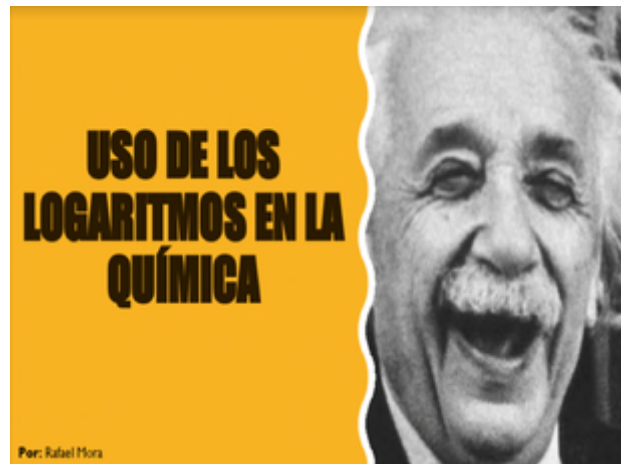
- ❑ Programa del Diploma IB
- ❑ Logaritmos
- ❑ Desarrollo de competencias
- ❑ Productos
- ❑ Filosofía institucional



Logaritmos

- Concepto
- Propiedades
 - Ejercitaciones
 - Aplicaciones
 - Resolución de problemas

Logaritmos



Herramientas

MATEMÁTICA NM - KEPLER

Área personal / Mis cursos / Bachillerato / SEGUNDO DE BACHILLERATO / KEPLER / MATEMÁTICA NM - KEPLER



Análisis y enfoques

Tema 1



*Ecuaciones exponenciales.
Logaritmos*



Ecuaciones exponenciales

Link de sesiones semana 2 (25 al 29/05/20)

Actividad Colaborativa N° 1:

1. **Emilia A.** Isabella G. José S.
2. **Millie A.** Lidia P. Gerardo G.
3. **Anica C.** José A. Mariana P.
4. **Allyson M.** Jorge A. Rafael M.
5. **Naya P.** José C. Emilio T.

Herramientas



Good evening

Yosman Alvarez Guerrero

Unidad Educativa Particular Bilingüe Leonardo da Vinci

Welcome to Kognity! Video
This short video shows you how Kognity helps you and your students.

[Teacher dashboard](#) [School info](#)

Your classes Add class

- IBDP Mathematical Studies**
Mathematical Studies SL - Pre BI Convocatoria 2021
19 students: Alisson Manríque, Anabella Valle,...
- IBDP Mathematics: Analysis and approaches HL**
Math: Analysis and Approaches HL Demo
0 students

turnitin

[Todas las clases](#) [Incorporarse a la cuenta \(IA\)](#)

ESTÁS VIENDO: HOME

Turnitin will be discontinuing support for Internet Explorer (IE) starting August 15, 2022. Your account will no longer be updated to work seamlessly on the IE browser. Please begin accessing Turnitin through a supported browser.

Unidad Educativa Bilingue Leonardo da Vinci

Herramientas

Actividad Colaborativa N° 4 (14/07/2020)



Fondo Borrar marco

- a**
- $\log_m 8 \times \log_m 4 + \log_m 16 = 0$
 - $\log_m 8 \times \frac{\log_m 4}{\log_m 2} + \frac{\log_m 16}{\log_m 4} = 0$
 - $\log_m 8 \times \frac{\log_m(4 \times 16)}{\log_m 8} = 0$
 - $\log_m 8 \times \frac{\log_m 8}{\log_m 128} = 0$
 - $\log_m 8 \times \frac{6 \log_m 2}{\log_m m^3 - \log_m 27} = 0$
 - $\log_m 8 \times \frac{6 \log_m 2}{2 \log_m m - 7 \log_m 2} = 0$
 - $\log_m 8 \times \frac{6 \log_m 2}{2 - 7 \log_m 2} = 0$
 - $\frac{6 \log_m 2 \times \log_m 2^2}{2 - 7 \log_m 2} = 0$
 - $\frac{6 \log_m 2 \times 3 \log_m 2}{2 - 7 \log_m 2} = 0$
 - $\frac{18 \log_m 2^2}{2 - 7 \log_m 2} = 0$
 - $\frac{36 \log_m 2}{2 - 7 \log_m 2} = 0$
 - $36 \log_m 2 = 0$
 - $\log_m 2 = \frac{0}{36}$
 - $\log_m 2 = 0$
 - $2 = 1$
 - $m \in \emptyset$

Isabella G.
Emilio T.

c

colaborativa 4
propiedades logaritmicas
sistemas de ecuacion

Manta, 14 de julio de 2020

f

$$\begin{cases} \sqrt[m]{m+n} = 3 \\ (m+n) \cdot 2 = 36 \end{cases}$$

- $m+n = 3^n$
- $n = 3^n - m$
- $m + 3^n - m = \frac{36}{2}$
- $m + 3^n - m = 18$
- $3^n = 18$
- $\log_3 m = \log 10$
- $m \log 3 = 1.25$
- $m = \frac{1.25}{\log 3}$
- $m = 2.62 \text{ 3cs}$

Comprobación

- $\sqrt[m]{m+n} = 3$
- $\sqrt[3]{2.62 + 15.16} = 3$
- $3 \cdot 3 = 9$

- $\ln 25 + \log_4 9 = p$
- $\ln 5^2 + \log_4 3^2 = p$
- $2 \ln 5 + 2 \log_4 3 = p$
- $3.22 + 1.58 = p$
- $4.8 = p$

e

$$\begin{cases} \log_2 a + \log_2 b = 3 \\ \log_2 2a - \log_2 b = 5 \end{cases}$$

- $\log_2(2a^2) = 8$
- $2a^2 = 2^8$
- $2a^2 = 2^8$
- $a^2 = 128$
- $a = \sqrt{128}$
- $a = 11.31 \text{ 3cs}$

- $\log_2\left(\frac{2a}{b}\right) = 5$
- $2^5 = \frac{2a}{b}$
- $2^5 = \frac{2\sqrt{128}}{b}$
- $b = \frac{2\sqrt{128}}{32}$
- 0.71 3cs

Comprobación

- $\log_2 a - \log_2 b = 5$
- $\log_2 2\sqrt{128} - \log_2 \frac{2\sqrt{128}}{32} = 5$
- $\log_2 16\sqrt{2} - \log_2 \frac{\sqrt{2}}{2} = 5$
- $5 = 5$

g

$$\begin{cases} e - 14f = 4 \\ \log(2e) - \log(3f) = 1 \end{cases}$$

- $\log \frac{2e}{3f} = 1$
- $10^1 = \frac{2e}{3f}$
- $3f = \frac{2e}{10}$
- $f = \frac{e}{15}$
- $e - 14\left(\frac{e}{15}\right) = 4$
- $e - \frac{14e}{15} = 4$
- $\frac{15e - 14e}{15} = 4$
- $\frac{e}{15} = 4$
- $e = 4 \times 15$
- 60

Evaluación 1. NM 2020

Preguntas Respuestas

PROGRAMA DEL DIPLOMA DEL IB OXFORD

Sección 1 de 2

Datos personales

v ⋮

Escriba primer nombre y apellido en la casilla respectiva

Herramientas



Google

zoom



La institución



La institución

Horario de Clases

Estudiante: ALYSSON LESLIE MANRIQUE PERALTA

Paralelo: KEPLER

Materia	Hora	Reunión Virtual	Datos	Video
MATEMÁTICA NM Prof.: Mary Bermello	08:00:00 - 09:25:00	FINALIZADA	-	NO EXISTE
MATEMÁTICA NM Prof.: Yosman Álvarez	08:00:00 - 09:25:00	FINALIZADA	-	DESCARGAR
BUSINESS NM Prof.: Jaime Castillo	09:35:00 - 10:15:00	FINALIZADA	-	NO EXISTE
BIOLOGÍA Prof.: Luis Valdiviezo	10:20:00 - 11:00:00	FINALIZADA	-	NO EXISTE
LENGUA Y LITERATURA Prof.: Sandra Macías	11:15:00 - 11:55:00	FINALIZADA	-	NO EXISTE
EDUCACIÓN FÍSICA Prof.: Christian Manrique	12:00:00 - 12:40:00	FINALIZADA	-	DESCARGAR
FÍSICA Prof.: Daniel Parrales	12:45:00 - 13:25:00	FINALIZADA	-	DESCARGAR

MIS MATERIALES

MIS TAREAS



Universidad de
los Andes
Colombia

Facultad
de Educación



GRACIAS