



*RepLaMat*



Repositorio  
Latinoamericano  
de  
Matemáticas



# *RepLaMat*



***Objetivo:*** Ofrecer al público los recursos académicos que la comunidad matemática Iberoamericana produce y publica en formato digital



# *RepLaMat*



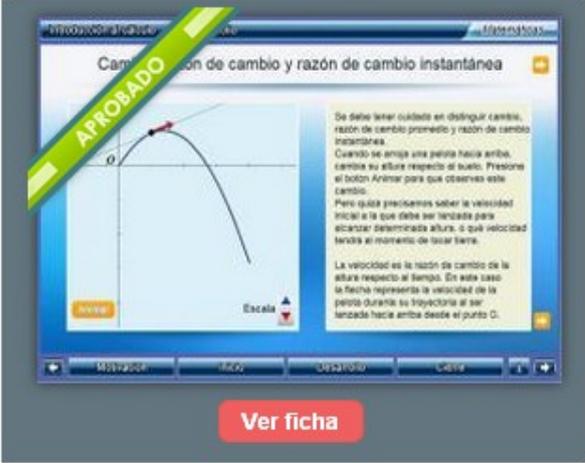
*Medio*: un sitio web

<http://replamat.lite.org.mx>

En el que pueden registrarse  
recursos de todo tipo  
(desde textos y vídeos hasta unidades  
interactivas o sitios web completos)

La siguiente diapositiva es una vista del sitio web.

## Objetos encontrados : 5



**Ver ficha**

## Introducción al cálculo

## Calificación:



Sin votos

Nivel superior | Matemáticas | Cálculo |  
Cálculo Diferencial e Integral |  
Interactivo WEB |

El objetivo de esta unidad es presentar al alumno los tres conceptos fundamentales del cálculo: el límite, la derivada y la integral, y el teorema fundamental del cálculo. El alumno podrá experimentar con los interactivos observando que el cálculo se basa en problemas de resolver límites, ya sea el límite de la suma de polígonos para el caso de la integral, o el límite de la pendiente de dos puntos arbitrariamente cercanos en una curva para la derivada. Se explica que el teorema fundamental del cálculo permite relacionar a la derivada e integral como funciones inversas.



**Ver ficha**

## Valor promedio de una función

## Calificación:



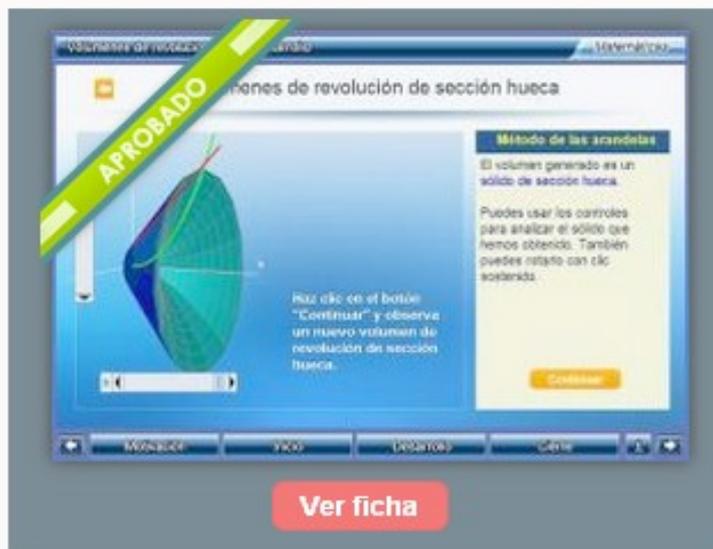
Sin votos

Nivel superior | Matemáticas |  
Interactivo WEB |

En esta unidad se presenta el Teorema del Valor Medio para integrales y en consecuencia el concepto de valor medio o promedio de una función. Como objetivos específicos se plantean: ? Conocer el Teorema del Valor Medio integral y comprobarlo en diversos casos prácticos. ? Dar una interpretación geométrica. ? Calcular el valor medio de una función y el punto en el que se alcanza.

Proyecto: Un 100

 Plataforma:   
HTML 5 DESCARTES JS 



## Volúmenes de revolución

### Calificación:



Sin votos

Nivel superior | Matemáticas |

Interactivo WEB |

Una de las aplicaciones de la integral definida es el cálculo del volumen de un sólido de revolución, que se obtiene al rotar una región del plano alrededor de una recta de ese mismo plano. En esta unidad se busca el logro del siguiente objetivo: "Calcular volúmenes de revolución generado por el giro alrededor del eje OX de la región limitada por una o dos funciones"

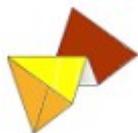
Proyecto: Un 100

Plataforma:   

HTML 5 

DESCARTES JS 

Los recursos se presentan con: status, título, área, nivel, descripción, imagen representativa, requerimientos técnicos y calificación dada por los usuarios, además de otros metadatos



Buscar

Búsqueda avanzada

Nivel superior

▼ Tema

▼ Plataforma

▼ Tecnología

▼ Proyecto

▼ Interactivo WEB

Objetos encontrados : 5

Introducción al cálculo

El buscador cuenta con dos niveles: básico y avanzado, aprovecha todos los metadatos y presenta los resultados ordenados por status y calificación



## DESCRIPCIÓN



## RECOMENDADO

Calificación:



Sin votos



HTML 5



DESCARTES JS



Se presenta la geometría del caleidoscopio y se exploran las transformaciones (reflexiones, traslaciones, rotaciones y pasos) involucradas en la producción de las imágenes de un caleidoscopio por medio de la reflexión respecto a los tres lados de un triángulo equilátero. Esto se hace con el objeto de llevar al estudiante a descubrir y conocer las transformaciones lineales isométricas del plano y, a través de ellas, el origen de la Teoría de Grupos.

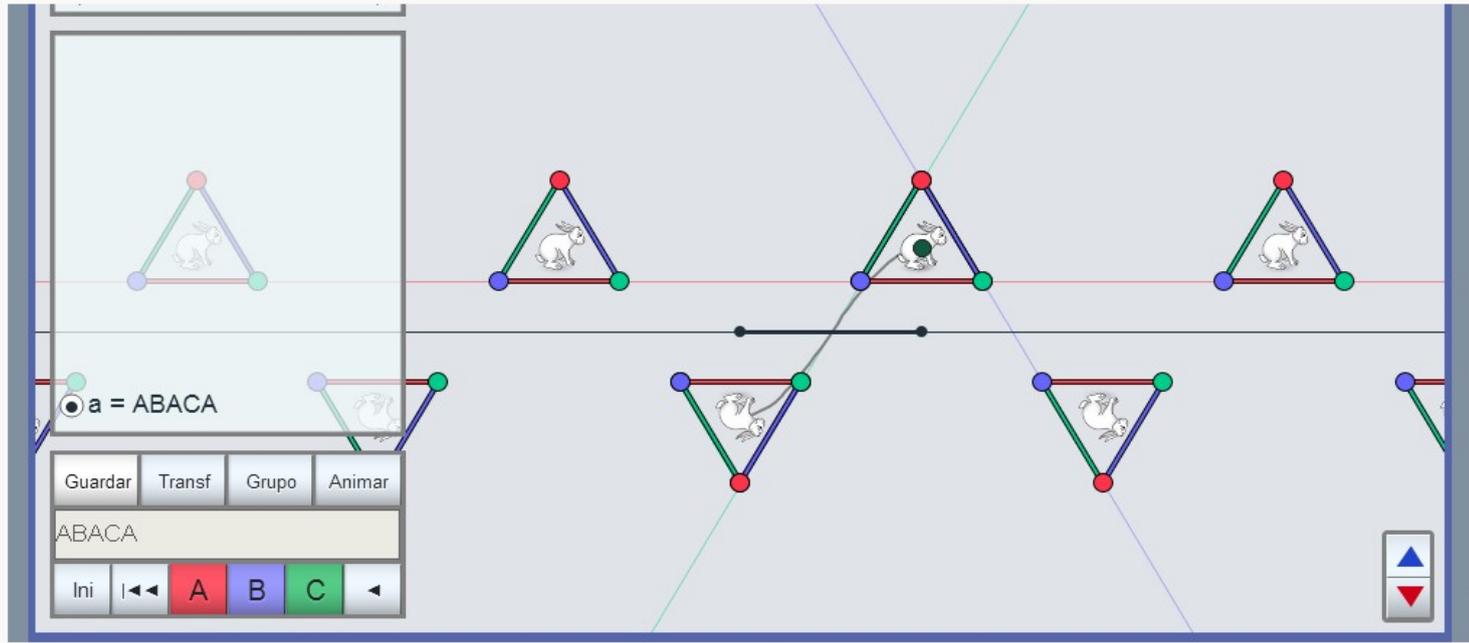
## Recomendaciones

Geometría  
HTML 5El triángulo (parte  
2)  
HTML 5Sucesiones  
HTML 5Múltiplos  
HTML 5Semejanza de  
triángulos  
HTML 5

La ficha técnica presenta los metadatos,  
varias imágenes en carrusel  
y algunos recursos recomendados



INICIO BUSQUEDA



● a = ABACA

Guardar Transf Grupo Animar

ABACA

Ini A B C

Ver ficha

Calificación: ★★★★★  
Sin votos

Inicie sesión o regístrese para comentar

Material relacionado

- Los más pesados HTML 5
- Cuentas en la juguetería HTML 5
- Ecuaciones de la recta (parte 2) HTML 5
- Simulación HTML 5
- ¿Cómo se unen los átomos? HTML 5

Los recursos se presentan dentro de un entorno con acceso a la ficha técnica y con sugerencias de recursos similares



# *RepLaMat*



 Nombre

Contraseña

Iniciar sesión



RepLaMat

Repositorio Latinoamericano de recursos de Matemáticas

Hay usuarios con distintos derechos:

*Anónimo*: buscar y navegar

*Registrado*: registrar, clasificar y calificar

*Administrador*: altas de usuarios, vetar



# *RepLaMat*



Actualmente hay 766 recursos clasificados,  
casi todos de tipo *interactivo web*,  
de ellos 112 son de nivel universitario.

En su elaboración participaron profesores e  
investigadores de México, España,  
Colombia y Chile



# *RepLaMat*



## *Aclaraciones:*

Los recursos pueden ubicarse en el propio servidor *RepLaMat* pero también en cualquier otro sitio web y, en tal caso, *RepLaMat* alberga solo la dirección **URL** y los metadatos del recurso, es decir, su registro y su clasificación



# *RepLaMat*



El software desarrollado para *RepLaMat* tiene una arquitectura distribuída por lo que, si en algún momento llegara a ser conveniente, se podrían instalar instancias de *RepLaMat* en varios países, todas trabajando de manera colaborativa