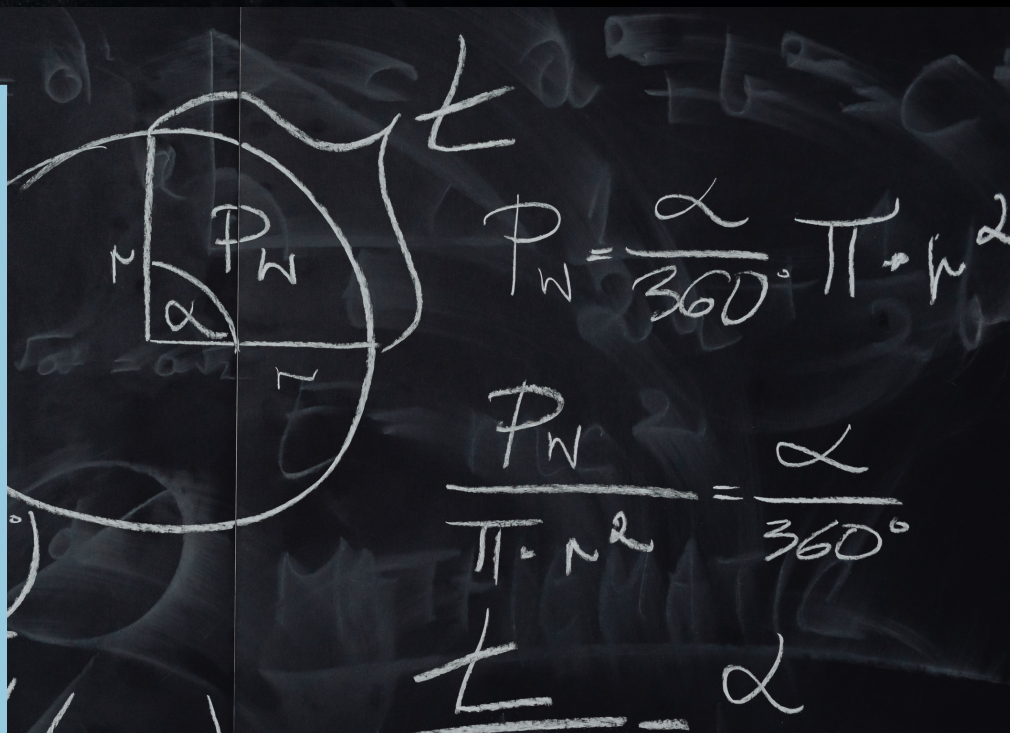


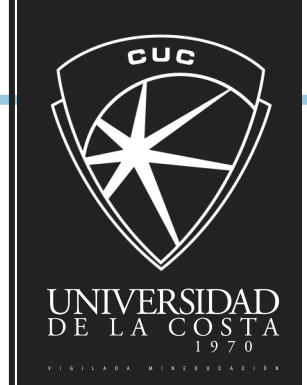
Revisión de las matrices de Euler y sus propiedades algebraicas

$$e^{2\pi i} + 1 = 0$$

→ Euler's Equation



Descripción



Nombre del evento

Revisión de las matrices de Euler y sus propiedades algebraicas

Fecha

29/04/2021

Lugar

Virtual - Teams

Organizadores del evento

Departamento de Ciencias Naturales y Exactas

Resumen:

En este espacio propiciado por el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, se muestran algunas identidades interesantes asociadas a polinomios y números de Euler, también se presenta la matriz especializada y generalizada de Euler y como objetivo principal se establecen algunas expresiones explícitas para la matriz polinomial de Euler.

Palabras clave:

Matriz de Euler, Polinomios, Propiedades algebraicas



Participantes destacados

**Prof. William
Ramírez**

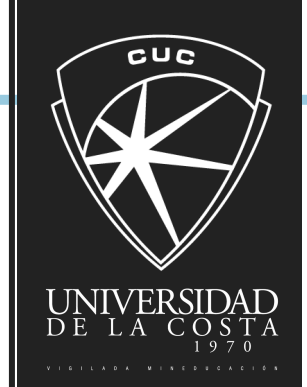
Docente Dpto. Ciencias Naturales y Exactas,
Universidad de la Costa (CUC).
Licenciado en Educación con énfasis en
matemáticas, Universidad del Atlántico.
Maestría en Ciencias Matemáticas,
Universidad del Atlántico.

Moderadores

**Carlos Eduardo
Schnorr**

Decano Departamento de Ciencias
Naturales y Exactas de la Universidad de
la Costa CUC.

Anexos



ScienceSeminar#3

THURSDAY
ScienceSeminars



“Revisión de las matrices de Euler y sus propiedades algebraicas”

Prof. William Ramírez

UNIVERSIDAD DE LA COSTA – COLOMBIA



ACCESO QR

ENLACE WEB
<https://is.gd/5IEAyV>

29/04/2021 | 5:30 p.m.

VÍA TEAMS

INFORMES: scienceseminars@cuc.edu.co | INSTAGRAM: @cmyc_cuc

Organiza:



Matrix de Euler generalizada

THURSDAY
ScienceSeminars

Organiza:
CN+E
Departamento de Ciencias
Naturales y Exactas



ScienceSeminar #4

Matriz generalizada de Euler $\mathcal{E}^{(\alpha)}(x)$

$$E_{i,j}^{(\alpha)}(x) = \begin{cases} \binom{i}{j} E_{i-j}^{(\alpha)}(x), & i \geq j, \\ 0, & \text{otro caso.} \end{cases} \quad (17)$$

Para $\alpha = 1$, $\mathcal{E}(x) := \mathcal{E}^{(1)}(x)$ y $\mathcal{E} := \mathcal{E}(0)$. Para $x = \frac{1}{2}$, $\mathbb{E} := \mathcal{E}\left(\frac{1}{2}\right)$ es llamada la matriz especializada de Euler.