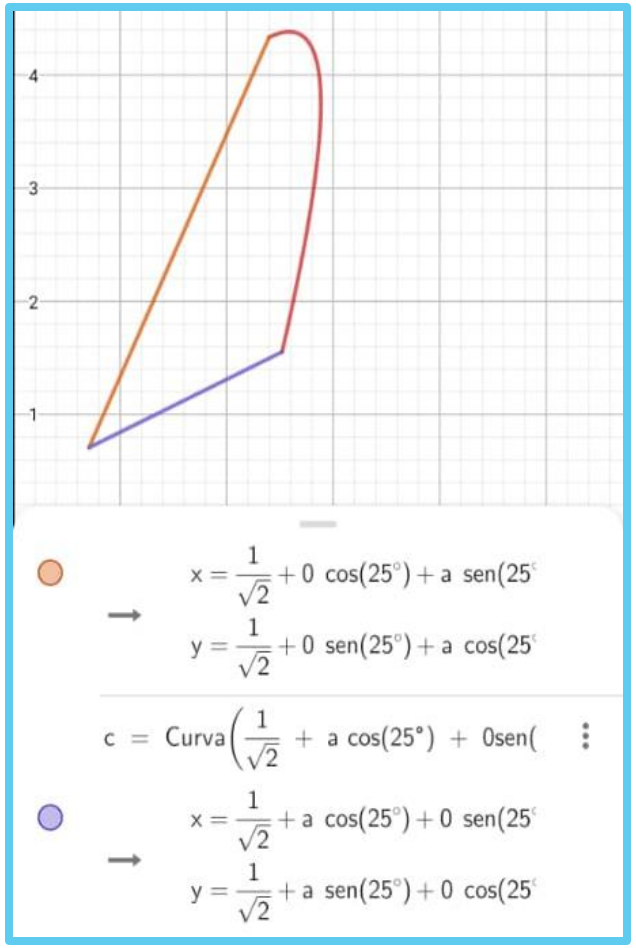
Épsilon Delta de las Ciencias
Vol. 12, núm. 1, 2022

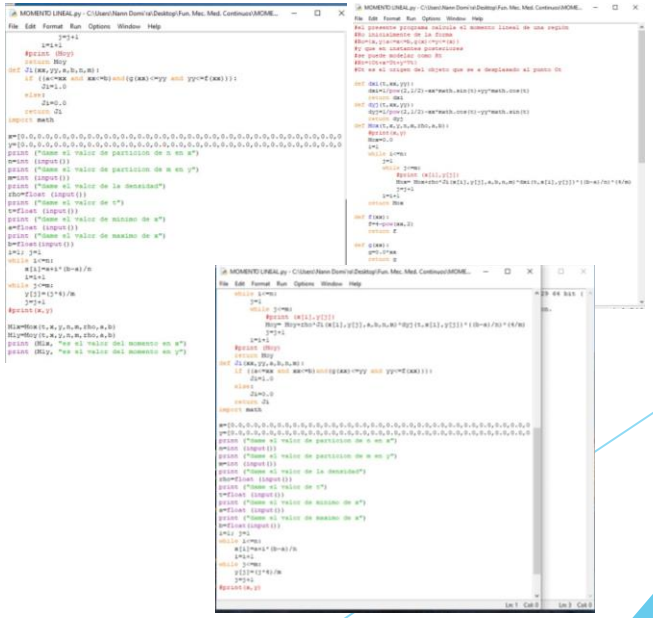
CANTIDAD DE MOMENTO LINEAL

INTRODUCCION: La cantidad de movimiento de un movimiento continuo, si estamos interesados en averiguar la cantidad de movimiento de, por ejemplo, un fluido que se mueve según un campo de velocidad es necesario sumar la cantidad de movimiento de cada partícula de fluido, es decir de cada diferencia de masa o elemento infinitesimal.

INTEGRANTES:
NANCY DOMINGUEZ RAMIREZ
JOSE MIGUEL ROSAS ACEVEDO
MARCO GALICIA GALICIA
ERIC CALIHUA CALIHUA
VICTOR MANUEL GALEANA
RODRIGUEZ LEON JOAHAN ALBERTO
PROFESOR ASESOR:
JOSE ENRIQUE SALINAS CARRILLO



Para poder encontrar fácilmente el calculo de la masa de la cantidad de momento lineal en el plano podemos apoyarnos de las nuevas tecnologías en el software de Python que nos ayuda a resolver la integral de momento lineal.



Para calcular el momento lineal de una partícula, simplemente multiplique la masa de la partícula por su velocidad. El momento lineal o la cantidad de movimiento están representados por $\rightarrow\varrho$ como la masa m es una medida escalar, el vector de momento lineal tendrá la misma dirección y sentido que el vector velocidad $\rightarrow$v.

$$O_t = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right) t$$

$$(x, y) = O_t + xu_t + yv_t$$

$$u_t = (cos\theta, sen\theta)$$

$$v_t = (-sent, cost)$$

$$f(x) \leq y \leq g(x)$$

$$a \leq x \leq b$$

$$M_L = \int \varrho(\chi, y)\, dA = \sum_{i=1} \sum_{j=1} \varrho(\chi_i, y_j)\, xi_{Ri} \Delta x \Delta y$$