

Actividad de seguimiento de las prácticas de Matlab

INSTRUCCIONES:

Utiliza la orden `>> diary nombredelarchivo.txt` para guardar (en un archivo de texto dentro de tu directorio actual) lo que vayas escribiendo en cada sesión. Recuerda que puedes añadir los comentarios que necesites anteponiendo el símbolo `%`, así podrás elaborar tus propios apuntes de Matlab. El nombre del archivo debe estar formado por:

MatI_ Inicial de tu nombre_ Inicial primer apellido_ Inicial segundo apellido.

Por ejemplo, si fuera mi nombre, Cinta Domínguez Moreno, el archivo se debería llamar MatI_ CDM.txt

No olvides incluir como primera línea del documento Nombre y apellidos, y DNI o PASAPORTE.

Convierte en PDF el archivo de texto obtenido y súbelo a Moodle en la sección habilitada para ello.

1. Mediante la fórmula del trapecio compuesta, y considerando una división del intervalo de integración en subintervalos de amplitud $h = 0,25$ calcular de forma aproximada la integral

$$\int_2^4 (a + \cos(2\sqrt{x+a}))dx, \text{ donde } a \text{ corresponde a la última cifra de tu DNI o pasaporte.}$$

2. Mediante la fórmula de Simpson compuesta, y considerando una división del intervalo de integración en subintervalos de amplitud $h = 0,1$, aproximar la superficie lateral del paraboloides engendrado por la revolución alrededor del eje OX de la curva $y = \sqrt{8x+b}$ entre los puntos del eje de abscisas $x = 2$ y $x = 5$, siendo b la última cifra de tu DNI o pasaporte.