



Universidad  
del Caribe

2000

CANCUN, QUINTANA ROO, MÉXICO

CONOCIMIENTO Y CULTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO



## TALLER: MATEMÁTICAS CON MAPLE

**JUEVES**

**NOVIEMBRE 9, 2023**

**10:00 – 13:00**

**16:00–19:00**



**TALLERISTA**

**LIC. JUAN DIEGO  
CANUL CHALÉ**



**LUGAR: LTI**

(Laboratorio de Tecnologías de la  
información)



**[congresoingenierias.unicaribe.mx](http://congresoingenierias.unicaribe.mx)**

**REGÍSTRATE**



# LIC. JUAN DIEGO CANUL CHALÉ

Juan Diego Canul Chalé es Licenciado en Matemáticas por parte de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, realizó la tesis de Licenciatura en el Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT A.C. situado en la ciudad de Guanajuato, Gto., bajo la tutela de la entonces presidenta de la Asociación Mexicana de Estadística, la Dra. Graciela González Farías; estudió la Maestría en Matemáticas en la Escuela Normal Superior de Yucatán y la Maestría en Educación en la Universidad Interamericana para el Desarrollo, destacando como el mejor promedio de su generación. Cuenta con 17 años de experiencia docente, así como con varios cursos, talleres y diplomados de parte de instituciones de nivel superior. Es autor de un libro llamado: "Concurso de Matemáticas". Es un promotor del estudio de las matemáticas a través de las Tecnologías de la Información y Comunicación mediante softwares matemáticos como lo es Maple. Ha impartido el taller "Matemáticas con Maple" en el Tecnológico Nacional de México campus: Motul, Progreso, Escárcega y Lerma, en los estados de Yucatán y Campeche respectivamente. Actualmente es docente en la División Económico Administrativa de la Universidad Tecnológica de Cancún y profesor de asignatura en la Universidad del Caribe en el Departamento de Ciencias Básicas e Ingenierías.

# DESCRIPCIÓN

El curso-taller "Matemáticas con Maple" busca el manejo y conocimiento del software matemático Maple para realizar cálculos, gráficas y animaciones matemáticas, incluye contenidos de cálculo diferencial, integral y álgebra lineal, entre otros. Desarrollando así en el estudiante de ingeniería el conocer y utilizar herramientas informáticas para obtener o mejorar competencias digitales que contribuyan a su formación integral.

Dirigido a:

Profesionales de la docencia y estudiantes que se desempeñen en niveles educativos medio superior y superior, con disposición a utilizar software matemático, como una herramienta de las Tecnología de la Información y Comunicación, en el proceso de enseñanza- aprendizaje, resolviendo problemas y haciendo cálculos matemáticos de forma innovadora y aplicativa con el uso del software Maple.

Objetivo del curso:

Conocer y manejar el software Maple, para adquirir nociones básicas de trabajo en cálculos matemáticos y formarse una idea global de las múltiples capacidades de este software, desarrollando competencias digitales en los alumnos y reforzando la de los docentes, para un mejor entendimiento de las distintas asignaturas en matemáticas.

En el taller Matemáticas con Maple se conocerán las partes que forman la hoja de trabajo de Maple, algunas de las librerías con las que el software cuenta, así como la ayuda en Maple. Se realizarán algunos cálculos matemáticos a distintas funciones, como son el límite, la derivada, la integral, entre otros. De igual forma, se realizarán operaciones elementales con matrices, el producto punto, producto cruz entre otros, así como graficar distintas funciones en dos y tres dimensiones.

Lugar: LTI (Laboratorio de Tecnologías de la información)

Cupo: 25 personas