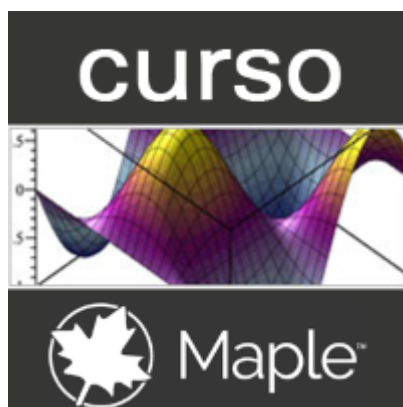


Webinar - Curso: Ecuaciones diferenciales con Maple



INTRODUCCIÓN

Actividad formativa gratuita en la que se abarcarán las herramientas

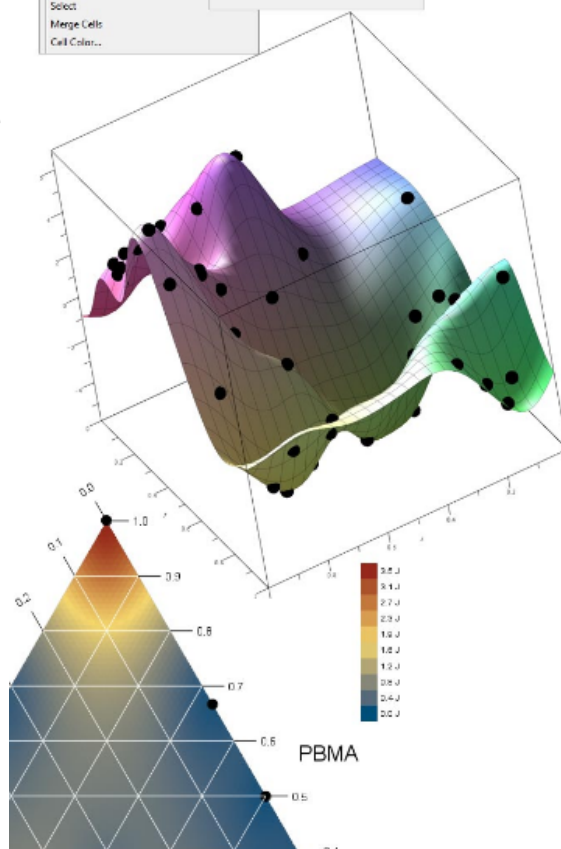
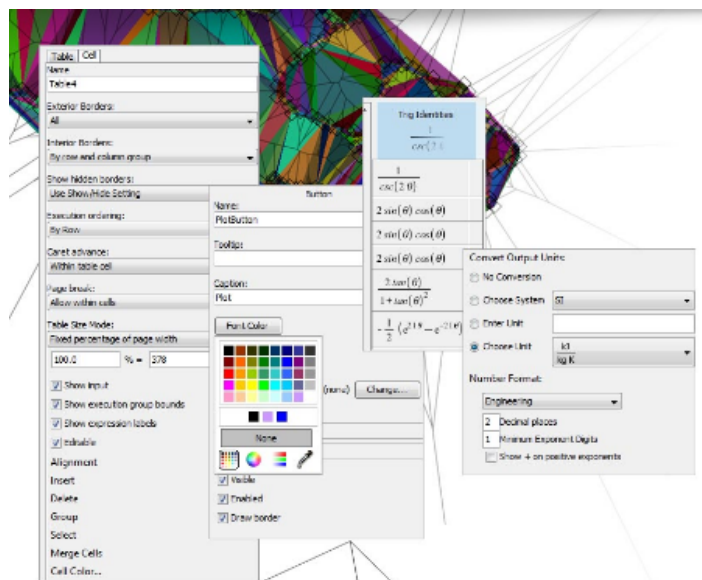
que ofrece el software líder de cálculo computacional Maple para la resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Ecuaciones en Derivadas Parciales.

Maple es un software matemático que combina uno de los motores computacionales más potentes del mundo con una interfaz que facilita el análisis, visualización y exploración de objetos matemáticos.

Se trata de un curso de carácter eminentemente práctico dirigido a profesores e investigadores que deseen incluir el uso de Maple tanto en su docencia como en su actividad investigadora en cuanto a lo que es la manipulación de las soluciones de las ecuaciones diferenciales ordinarias y de las ecuaciones en derivadas parciales.

Además, el curso, ofrecido por Addlink Software Científico, proporciona el conocimiento de funcionalidades que facilitan

la impartición de conocimientos de forma telemática, la generación de laboratorios y prácticas interactivas, la distribución de contenidos tanto pasivos como activos, etc. respondiendo al nuevo escenario de educación en entorno bimodal consecuencia del COVID-19.



OBJETIVO

El objetivo principal de este curso es proporcionar una primera aproximación a las funcionalidades que ofrece Maple para obtener información sobre las soluciones de las ecuaciones diferenciales ordinarias y de las ecuaciones en derivadas parciales. Se mostrará cómo utilizar el comando dsolve (y sus opciones) para resolver de forma simbólica, numérica o gráfica las primeras y el comando pdesolve para resolver de forma simbólica o numérica las segundas. El curso incluye también numerosos ejemplos no triviales así como una discusión sobre las posibilidades y las limitaciones que presentan estas dos funciones (y todo lo que las acompaña en Maple) en lo que es el tratamiento computacional de las ecuaciones diferenciales ordinarias y de las ecuaciones en derivadas parciales.

Y el objetivo secundario es apoyar la comunidad universitaria en la adaptación de su material y su labor lectiva a un entorno bimodal de educación donde se combina la enseñanza presencial y la online, rentabilizando al máximo las inversiones realizadas en software.

DOCUMENTACIÓN

Para descargar la documentación debe estar identificado en este sitio web y registrado en este evento.

Descripción del evento

Inicio	08-07-2020, 9:00
Clausura	08-07-2020, 11:00
Disponibles	99
Cierre inscripción	08-07-2020, 10:45
Lugar	Online

Agendas

9:00	Introducción
------	--------------

9:10

Ecuaciones diferenciales en Maple

1. Sintaxis: ¿cómo introducir una ecuación diferencial en Maple?
2. El comando dsolve y sus opciones:
 - Resolución simbólica.
 - Resolución numérica: el comando odeplot.
 - Resolución gráfica: el comando DEplot.
 - Resolución en series de potencias.
3. El paquete DEtools.

10:00

Ecuaciones en derivadas parciales en Maple

1. Sintaxis: ¿cómo introducir una ecuación en derivadas parciales en Maple?
2. El comando pdsolve y sus opciones:
 - Resolución simbólica.
 - Resolución numérica.
3. El paquete PDEtools.
4. Elementos finitos en Maple.

10:50

Posibilidades y limitaciones: ejemplos.

11:05

Clausura del curso

Ponentes



Laureano González Vega

CUNEF Universidad

 **Por favor, identifíquese para inscribirse a este evento**

Requisitos y configuración

El audio del seminario se ofrece por VoIP, por lo que será necesario que el equipo que utilice para participar en el seminario disponga de altavoces o auriculares.

Le recomendamos que [compruebe la conectividad del equipo](#) que utilizará para asistir al seminario, los [reproductores multimedia](#) y que lea el documento [instrucciones y recomendaciones para los asistentes](#) para su óptimo seguimiento. Si desea ahorrar tiempo en el acceso al webinar, configure el [gestor de eventos](#) antes del día de su realización.

Consulte los [requisitos mínimos de sistema](#) para participar en nuestros webinars.

Si no puede asistir...

Si no puede asistir y está interesado en este webinar, regístrese y le facilitaremos en un plazo de 24h a 36h un enlace para que pueda ver en diferido la grabación que realizaremos.