



# Licenciatura en **CIENCIAS GENÓMICAS**

## Formato para proponer cursos Semestre 2023-2

El curso ya ha sido impartido: **Sí**

<b>1. Indicar modalidad:</b> (Optativo, Seminario, curso regular (con profesor invitado)) <b>Curso regular con profesor único ante grupo</b>	
<b>2. Título:</b> Se sugiere que sea conciso y refleje el contenido general <b>Ecuaciones diferenciales I (Matemáticas IV)</b>	
<b>3. Tutor responsable:</b>	
Nombre completo	Julio César Martínez Romero
<b>6. Descripción del curso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Introducción. Números complejos, ecuación de Euler</li> <li>II. Ecuaciones lineales de orden n, homogéneas con coeficientes constantes.</li> <li>III. Ecuaciones separables.</li> <li>IV. Ecuación de Bernoulli.</li> <li>V. Ecuaciones de Euler.</li> <li>VI. Resolución de sistemas homogéneos.</li> <li>VII. Eigenvectores y eigenvalores</li> <li>VIII. Métodos numéricos.</li> </ul>	
<b>7. Características para la impartición del curso :</b>	
Lugar donde se realizará	Licenciatura en Ciencias Genómicas
Duración en horas por sesión y número de sesiones	2 horas por sesión, 16 sesiones
Disponibilidad de impartirlo por videoconferencia	Sí
<b>8. Método de evaluación:</b>	
Por favor incluya en este apartado el % de la contribución relativa de:	

Exámenes	50%
Participación en clase	50%
Presentación de un proyecto	
Trabajos	
Otros	

### 10. Bibliografía

Referencias: cinco años a la fecha  
 Libros de texto: diez años a la fecha

Ordinary Differential Equations

Gabriel Nagy, 2019

Mathematics Department, Michigan State University,

<https://users.math.msu.edu/users/gnagy/teaching/ode.pdf>

Differential Equations

Jeffrey R. Chasnov, 2019

The Hong Kong University of Science and Technology

<https://www.math.ust.hk/~machas/differential-equations.pdf>

Differential Equations I

Universidad de Toronto, 2011

<http://www.math.toronto.edu/selick/B44.pdf>