



Licenciatura en
**CIENCIAS
GENÓMICAS**

**Formato para proponer cursos
Semestre 2024-1**

1. Indicar modalidad: (Optativo, Seminario, curso regular (con profesor invitado)) Curso optativo con profesor único ante grupo	
2. Título: Se sugiere que sea conciso y refleje el contenido general Ecuaciones diferenciales II	
3. Tutor responsable:	
Nombre completo	Julio César Martínez Romero
Entidad académica	Centro de Ciencias Genómicas
Grado	Maestría
4. Profesores invitados:**	
5. Ayudantes:	
6. Descripción del curso	
I. Eigenvectores y eigenvalores II. Ecuación de Cauchy-Euler III. Ecuación Bernoulli IV. Ecuaciones exactas V. Factores integrantes VI. Funciones integrales VII. Transformadas de Laplace VIII. Ecuaciones integrales IX. Ecuaciones mixtas X. Sistemas de ecuaciones	
7. Características para la impartición del curso :	
Lugar donde se realizará	Licenciatura en Ciencias Genómicas
Duración en horas por sesión y número de	2 horas por sesión, 16 sesiones

sesiones	
Disponibilidad de impartirlo por videoconferencia	Sí
8. Método de evaluación:	
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>