



Convención Internacional Científica y Tecnológica
de la Universidad de Camagüey
Del 5 al 8 de octubre de 2021



Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz"

Nombre de la asignatura: Lucha Numérica Contra Epidemias

Coordinador: Dr. C. Luis B. Ramos Sánchez

Cantidad de horas: 90

Créditos Académicos: 3

Objetivo General:

Desarrollar habilidades computacionales que permitan la modelación matemática de la dinámica de epidemias para el diseño de estrategias óptimas para su enfrentamiento.

No.	Temas a impartir	Profesores	Horas lectivas
1	Elementos de programación en Matlab	Dra. María C. Julián Ricardo	4
2	Modelos dinámicos de epidemias	Dr. Luis B. Ramos Sánchez	4
3	Modelos de la Inteligencia Artificial	Dra. Yailé Caballero Mota	4
4	Métodos de Identificación de parámetros	Dr. Héctor Sánchez Vargas	4
5	Estrategias óptimas de vacunación	Dr. Luis B. Ramos Sánchez	4
6	Diseño óptimo de la logística del enfrentamiento	Dr. Julio Madera Quintana	4
7	Papel de la enseñanza de la Matemática	Dra. Olga L. Pérez González	2
8	Talleres para la defensa de la Tesina	Todos	4
TOTAL (h)			30

Créditos del curso:

El estudio independiente, prevé la necesidad de 60 horas. Así, la parte lectiva implican dos créditos y, la culminación exitosa de la tesina, un crédito más, para un total de tres créditos que otorgará este curso.

Costo del curso:

El costo de cada crédito es de 30 USD, por lo que el costo total del curso, por participante, será de 90 USD.

Programa de impartición:

El curso será impartido por video-conferencias grabadas y se hará uso de plataformas interactivas para cursos a distancia.

Se impartirán dos temas por semana, lo que equivale a tres semanas de clases y una cuarta semana más para la tesina.

Se pueden negociar otros planes, más o menos intensos, de impartición, de acuerdo a las características locales de los matriculados.