



# CERTIFICA

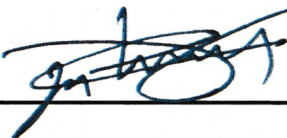
A:

LUIS EDUARDO OCAMPO DE LA TORRE

por haber participado en el curso de:

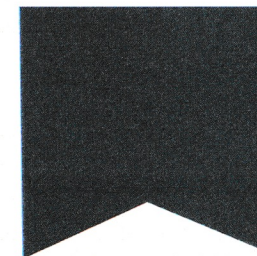
**IT Fundamental Skills**

con una duración de 270 horas, en el periodo del  
19 de Septiembre del 2022 al 20 de Enero del 2023


**DR. JUAN MANUEL GUTIÉRREZ MÉNDEZ**

*Director del Centro de Enseñanza LANIA*



## Tema

## Número de horas

Bases matemáticas para programación	16
Introducción a la programación	16
Programación orientada a objetos	16
Ingeniería de software	16
Algoritmos de programación	24
Estructuras de datos	16
Diseño de interfaces de software	16
Conceptos de bases de datos relacionales	16
Principios de redes	20
Patrones de diseño	16
Reforzamiento en Java	40
Spring framework	50