



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

Martha Jiseth Tovar Martinez

CON IDENTIFICACIÓN C.C.52078025

ASISTIÓ Y APROBÓ EL DIPLOMADO

MACHINE LEARNING AND DATA SCIENCE

REALIZADO DEL 20 DE AGOSTO AL 21 DE DICIEMBRE DE 2024 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ
D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 192 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 24 DE ENERO DE 2025.

CAROLINA MARIA SANCHEZ SAENZ
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



Escuela de Gobierno Alberto Lleras Camargo
Dirección de Educación Continua

certifican que

Martha Jiseth Tovar Martínez

participó en el curso

Análisis de Datos en Salud Pública

Realizado del 7 al 23 de mayo de 2024, con una duración de 32 horas

María Andrea Leyva Mosquera

Directora
Dirección de Educación Continua





Proyección
Social

Cerfican que:

MARTHA JISETH TOVAR MARTINEZ

52078025

Curso

**FUNDAMENTOS DE SISTEMAS
de información geográfica**

Realizado en la UManizales
del 6 al 22 de mayo de 2024
Duración: 36 horas



[Verificar](#)

Duván Emilio Ramírez Ospina
Rector Universidad de Manizales

Otorga la presente
CONSTANCIA

a

C. Martha Tovar Martinez, con documento de identificación nº 52078025,
Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO
en
Programación en R

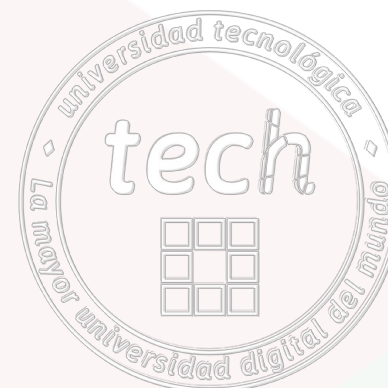
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas,
con fecha de inicio 31/3/2024 y fecha de finalización 13/5/2024

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida
por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 29 de agosto de 2024



Gerardo Daniel Orozco Martinez
Rector





JOHNS HOPKINS
UNIVERSITY

08/23/2020

MARTHA TOVAR

has successfully completed

COVID-19 Contact Tracing

an online non-credit course authorized by Johns Hopkins University and offered
through Coursera

A handwritten signature in black ink, reading "Emily S. Gurley".

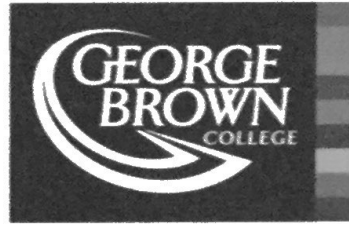
Dr. Emily S. Gurley
Associate Scientist
Department of Epidemiology
Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health

COURSE
CERTIFICATE



Verify at coursera.org/verify/S4BTEJ6F42XL

Coursera has confirmed the identity of this individual and
their participation in the course.



GEORGE BROWN COLLEGE

THE BOARD OF GOVERNORS OF GEORGE BROWN COLLEGE OF APPLIED ARTS AND TECHNOLOGY ON THE RECOMMENDATION
OF THE FACULTY AND BY THE AUTHORITY VESTED IN IT BY THE PROVINCE OF ONTARIO, CANADA CONFERS ON

MARTHA TOVAR

THIS

CERTIFICATE

UPON FULFILLMENT OF ALL THE REQUIREMENTS FOR THE

INTENSIVE ENGLISH SKILLS - LEVEL 8 PROGRAM

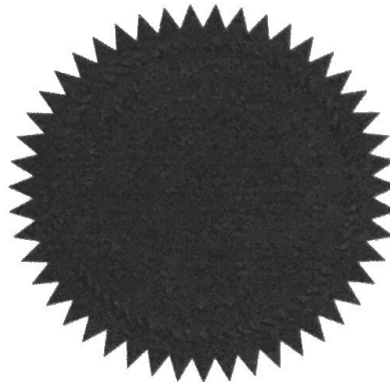
GIVEN AT TORONTO, CANADA THIS 17TH DAY OF DECEMBER, 2010

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the Registrar.

REGISTRAR

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the Dean.

DEAN



A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the President.

PRESIDENT

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the Chair of the Board of Governors.

CHAIR, BOARD OF GOVERNORS