



## Webinars Comisión de Matemáticas Aplicadas e Industriales (CMAI)

Sociedad Colombiana de Matemáticas (SCM)

MatCovid-19 Latam

### VERSIÓN 3 DEL PROGRAMA

Este webinar es un esfuerzo de la CMAI por contribuir desde la comunidad matemática al entendimiento y diseño de las mejores políticas públicas orientadas a la identificación, prevención, monitoreo y mitigación del Covid-19. Este webinar se enfoca en las experiencias de modelación de algunos investigadores en Latinoamérica.

**Fecha:** Lunes 11 de mayo de 2020, 8:50AM y 12:00 AM

**Medio de conexión:** Zoom

**Registro:** <https://groups.google.com/forum/#!forum/matematicas-aplicadas-colombia/join>

#### Programa

☐ **08:50 AM - 9:00 AM**

Palabras de bienvenida.

☐ **09:00 AM - 9:30 AM**

Director de Investigaciones Económicas, José Ignacio López, Corficolombiana (Colombia):  
Cuarentena óptima en países emergentes.

☐ **09:30 AM - 10:00 AM**

Profesor Rodrigo Zepeda Tello, Instituto Mexicano del Seguro Social (México):  
Modelos de dinámica intrahospitalaria: los que funcionaron y los que no.

☐ **10:00 AM - 10:30 AM**

Profesor Diego Muñoz, Universidad Pontificia Bolivariana (Colombia):  
Modelación matemática basada en agentes del COVID-19 en Medellín: Predicción de las necesidades de hospitalización, ingreso a UCI, ventilación mecánica y muerte.

❑ **10:30 AM - 11:00 AM**

Profesor Paulo Silva, Universidad Estatal de Campinas (Brasil):

A framework for automatic design of mitigation strategies.

❑ **11:00 AM - 11:30 AM**

Profesor Juan Carlos de los Reyes, Escuela Politécnica Nacional (Ecuador):

Modelización de la propagación del SARS-Cov-2 en Ecuador

❑ **11:30 AM - 12:00 AM**

Profesor Juan Manuel Cordovez, Universidad de los Andes (Colombia):

Una mirada a las estrategias de mitigación de contagio en grandes ciudades y el papel de los modelos matemáticos