



Hacemos constar que, en la Ciudad de México, el día 17 de julio de 2020, el alumno:

**Mario Iván Contreras Valdez**

Sustentó el examen de grado en defensa de la tesis titulada:

**“Statistical Analysis of Bitcoin in a Multivariate Framework”**

Presentada como requisito final para la obtención del grado de

**DOCTOR EN CIENCIAS FINANCIERAS**

Ante la evidencia presentada en el trabajo de tesis y en este examen, el comité examinador presidido por el Dr. José Antonio Núñez Mora ha tomado la siguiente resolución:

Aprobado por unanimidad con tesis sobresaliente

**Dr. Daniel Cerecedo Hernández**  
Asesor principal

**Dr. José Antonio Núñez Mora**  
Miembro del comité

**Dr. Guillermo Benavides Perales**  
Miembro del comité

**Dr. José Ernesto Amorós Espinosa**  
Director de Programas de Doctorado