



I Workshop del Magíster en Matemáticas Aplicadas, primavera 2020 -versión virtual-

Lunes 5 y martes 6 de octubre, 18:30 h a 21:00 h

Sala on-line del MMA:

<https://ca.bbcollab.com/guest/7644953cec18450ea88cdd553d1e828d>

Lunes 5 de octubre

- 18:30 h “Bienvenida” – Jacobo Hernández, director del MMA
- 18:40 h “Viscous froth model applied to the motion of an arbitrary numbers of two-dimensional bubbles” – Carlos Torres (Egresado)
- 19:00 h Perturbaciones sobre agujeros negros
(Una breve historia)” – Ramón Becár (Académico)
- 19:20 h “Modos cuasinormales de campos escalares no-minimalmente acoplado a agujero negro de gravedad Dilatónica en (1+1) dimensiones” – Jorge Arce (Tesisista)
- 19:40 h “Modelamiento de ondas en entornos volcánicos” – Cristian Farías (Académico)
- 20:00 h “Aproximación de la ecuación fraccional de advección-difusión vía diferencias finitas” – Paulina Huala (Egresada)
- 20:20 h “Modelamiento y simulación de la calidad del aire” – Stefan Berres (Académico)



20:40 h “Simulación de señales generadas por temblores en la enfermedad de Parkinson, mediante aproximación de modelos NARMAX polinomiales” – Lizandro García (Tesisista)

Martes 6 de octubre

18:30 h “Estimación de casos no reportados de infectados por COVID-19 en Chile” – Gastón Vergara (Egresado)

18:50 h “Simulación de los cambios de concentración de extracto de *Arrabidaea chica* en membranas hinchables de quitosana/alginato” – Luis Concha (Tesisista)

19:10 h “Modelado y simulación de la biorefinería de microalgas: desde la Producción de Biomasa Microalgal hasta la obtención de productos” – Pamela Hidalgo (Académica)

19:30 h “Simulación computacional del proceso de pirolisis lenta de biomasa lignocelulósica” – Diego Reyes (Egresado)

19:50 h “Modelos de absorción de metales pesados y definición de descriptores moleculares para el diseño de fármacos” – Karel Mena (Académico)

20:10 h “Teorema de Kolmogorov-Riesz y su aplicación al método de volúmenes finitos” – Ma. José Padilla (Tesisista)

20:30 h “Los agujeros negros y su misterioso nexo con la mecánica de fluidos” – David Tempo (Académico)