



### Actividades del lunes 9

- Actividad:** Mesa redonda: historia de la licenciatura de matemáticas aplicadas
- Ponentes:** Participan: Javier Márquez, Enrique de Alba, César Luis García y Gustavo Preciado
- Modera: Claudia Gómez Wulschner
- Horario:** Lunes 9 de 10:00 a 11:30
- Resumen:** Charla acerca de la fundación y desarrollo de la carrera de matemáticas aplicadas con motivo de su 45 aniversario.
- 
- Título:** Uso de magia como herramienta didáctica en las matemáticas (TALLER).
- Ponente:** Ignacio Barradas
- Horario:** Lunes 9 de 12:00 a 14:00
- Resumen:** La magia y las matemáticas tienen mucho en común; más de lo que pensamos. De hecho, el encanto y la sensación de sorpresa y fascinación que muchos ven en la magia debería estar presente en las clases de matemáticas. En esta charla se comentará qué es posible hacer para que la matemática sea reconocida como algo "mágico", encantador y fascinante.
- 
- Actividad:** Papiroflexia
- Horario:** Lunes 9 de 14:30 a 16:00
- Resumen:** Taller de papiroflexia impartido por el profesor Leobardo Fernández.
- 
- Título:** La belleza de la línea recta
- Ponente:** Edgar Possani
- Horario:** Lunes 9 de 17:00 a 18:00
- Resumen:** Aunque una función o desigualdad lineal nos parece a veces trivial por su sencillez, su uso para resolver problemas puede llegar a ser casi un arte. La programación lineal es un área de las matemáticas que se dedica a modelar y



resolver problemas mediante el uso de funciones lineales. En esta charla daremos una breve introducción al área, y veremos por qué cambian sus métodos cuando en lugar de usar variables reales, usamos variables enteras. Se discutirán varias aplicaciones, entre las que están: el orden óptimo para despegar aeronaves, la producción óptima de piezas de plástico para hacer juguetes, una manera justa de evaluar el desempeño de programas de asistencia social, o la manera adecuada de elegir el precio para rentar departamentos en Polanco; si tenemos tiempo, hasta veremos cómo visitar todas las ciudades de Suecia recorriendo el menor número de kilómetros.

**Actividad:** Proyección: (en conjunto con CINE ITAM)

**Horario:** Lunes 9 de 19:00 a 21:00