

## Línea: Cursos generales

Nombre del curso	Descripción	Profesor(es)	Modalidad	Intensidad semanal (horas)	Duración total (horas)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Introducción a la modelación basada en agentes con R y NetLogo	Los modelos científicos tradicionales ya no son suficientes para responder muchas de nuestras preguntas acerca de fenómenos naturales y sociales. La cantidad de los nuevos conocimientos y datos sobre nuestro mundo están creciendo exponencialmente. (Big Data. La modelación basada en agentes (Agent Based Modeling) es una importante alternativa actual de modelar y analizar estos problemas y entender sus diferentes posibles soluciones.	Alfonso Meléndez	Presencial	3 horas Martes y jueves de 10:00 a 11:30 am	9 horas	28 de mayo	13 de Junio
Macros en Excel	Aproximación a la solución de problemas utilizando la opción de macros en el programa Excel.	Juan Manuel Sarmiento Pulido	Presencial	3 horas Lunes de 1:00 a 4:00 pm	9 horas	27 de mayo	17 de junio
Historia del Cálculo	Estudiar y reflexionar sobre la evolución de los conceptos, problemas y preguntas que aportaron al desarrollo y evolución del cálculo, mirando su	Raúl Chaparro Aguilar	Presencial	4 horas Martes y jueves de 10:00 am a 12:00 m	20 horas	18 de junio	18 de julio

	aspecto histórico desde las primeras civilizaciones hasta Cauchy						
Historia del Álgebra	Estudiar sobre la evolución del álgebra desde las primeras civilizaciones, hasta el álgebra moderna, y reflexionar sobre las preguntas, problemas contextos de los personajes que influyeron en la evolución del álgebra.	Raúl Alfredo Chaparro Aguilar	Presencial	4 horas Miércoles y Viernes de 10:00 am a 12:00 m	16 horas	18 de junio	11 de julio