

DESDE EL COMIENZO DEL COMIENZO HASTA EL CAOS. Ciclo de Astronomía y Física

11 de abril al 2 de mayo de 2023

4 sesiones

Martes, 19:30 horas

\$ 55.000 ciclo

\$ 50.000 Tarjeta Vecino Las Condes

11 / 04 - EL COMIENZO DEL COMIENZO. El Big Bang, con Domenico Sapone

En esta charla, apta para todo público, nos trasladaremos al Big Bang, una gigantesca explosión que habría sido la causante de todo lo que conocemos (y de todo lo que aún no conocemos). Además, esta ponencia mostrará que la ciencia ha descubierto un hallazgo disruptivo... Sí hubo algo antes del Big Bang, un proceso poderosísimo denominado INFLACIÓN, un proceso que no tiene ninguna relación con el costo de la vida o el IPC, sino a algo inusual y con una enorme energía. Un viaje fascinante que nos llevará por 13 mil millones de años. ¡No te lo pierdas!

Domenico Sapone, Doctor y cosmólogo de la Universidad de la Universidad Sapienza en Roma (Italia). Actualmente académico del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas FCFM de la Universidad de Chile.

18 / 04 – FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS, con Timo Anguita

Desde hace sólo un siglo que sabemos que nuestra Vía Láctea no es la única galaxia que existe. Hoy estimamos que existen más de 100 mil millones de galaxias en el universo. En esta charla veremos, desde un contexto histórico, lo que hemos aprendido de ellas. Exploraremos su diversa “fauna” y sus propiedades, así como también cómo se formaron, cómo evolucionan, cómo interactúan y cómo forman estrellas.

Timo Anguita, Doctor en Estudios teóricos y observacionales de cuásares con lentes gravitacionales, Universidad de Heidelberg (Alemania), es investigador del Centro de Excelencia en Astrofísica CATA y académico del Instituto de Astrofísica de la Universidad Andrés Bello (UNAB).

25 / 04 – PLANETAS MUY... MUY LEJANOS, con Patricio Rojo

¿Estamos solos? Ésa es una de las preguntas que ha intrigado a la Humanidad desde tiempos ancestrales. Existe un importante número de esfuerzos científicos que tratan de encontrar, fuera de nuestro planeta, ya sea vida o las condiciones apropiadas para

que ella prolifere. Los avances actuales, nos hacen pensar que la respuesta a esta incógnita puede finalmente conocerse en las próximas décadas. Esta charla hablará de cómo esta aparente quimera intelectual podría convertirse en una de las noticias más fabulosas de la historia.

Patricio Rojo, PhD. en Astrofísica de la Universidad de Cornell (Estados Unidos), académico del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas FCFM de la Universidad de Chile.

02 / 05 – LA TEORÍA DEL CAOS, con Marcel Clerc

Un pilar de la ciencia moderna fue la descripción de órbitas elípticas (problema de dos cuerpos celestes, por ejemplo, la Tierra y el Sol) por Newton. La incorporación de un tercer cuerpo celeste (Tierra-Sol-Luna) no pudo ser comprendido hasta la invención y masificación de los computadores que nos permitieron entender el caos.

Marcel Clerc, Doctor en Física de la Universidad de Niza (Francia), académico del Departamento de Física FCFM de la Universidad de Chile e investigador del Instituto Milenio de Óptica MIRO.

Nota

- * El curso se cancela con efectivo, cheque, tarjeta de crédito o vía online en www.culturallascondes.cl.
- * La Dirección se reserva el derecho de cancelar la matrícula y/o la permanencia del alumno en el taller, en caso que el profesor lo estime conveniente.
- * El cupo mínimo para el desarrollo del curso son diez personas.
- * Los residentes de Las Condes deben presentar la Tarjeta Vecino del año para el descuento correspondiente.