

Programa de Artes Liberales / Encuentro Cultural

LA VIDA EN LA TIERRA Y OTROS MUNDOS

Martes 7, 14, 21 y 28 de octubre de 19:30 a 21:00 hrs.

Entrada Liberada

Inscripción aocana@unab.cl /226618981

Martes 7 de octubre, 19:30 hrs “Nacimiento, vida y muerte de las estrellas”

Giuliano Pignata. Doctor en Astronomía Universidad de Padova y Profesor asociado Universidad Andrés Bello.

Durante la charla seguiremos el destino de una estrella empezando con su nacimiento a partir de una nube molecular fría, su paso a la vida adulta marcado por la ignición de las reacciones termonucleares y su vejez determinada por el agotamiento de hidrogeno como combustible primario. Finalmente veremos su espectacular muerte como Supernova formando una estrella de neutrones o un agujero negro en el caso de estrellas de gran masa o una muerte meno violenta pero no menos espectacular como enanas blancas en el caso de estrellas de baja masa.

Martes 14 de octubre 19:30 hrs. ” El Universo a Gran Escala”

Andrés Meza Doctor en Ciencias mención Física, Universidad de Chile. Director, Departamento de Ciencias Físicas, Universidad Andrés Bello.

En esta charla se mostrarán las observaciones más recientes acerca del origen de las grandes estructuras del universo y su relación con la formación de las galaxias. También mostraremos los resultados de algunas de las simulaciones numéricas que nos han permitido conocer los procesos que afectan la evolución de las galaxias y, en particular, han dado la forma actual a la Vía Láctea. Descubriremos la teoría que mejor describe los resultados observacionales actuales y sus implicancias para el futuro de la evolución del universo, incluyendo nuestro destino final.

Martes 21 de octubre, 2014 19:30 hrs. “Explorando el Sistema Solar”

Giuliano Pignata Doctor en Astronomía Universidad de Padova y Profesor asociado Universidad Andrés Bello.

En este viaje a través de nuestro Sistema Solar exploraremos los planetas más cercanos a la tierra por medio de espectaculares imágenes enviadas por recientes misiones espaciales. Alejándonos lentamente del Sol, visitaremos también los planetas gigantes y sus exóticos satélites, para concluir explorando los límites del Sistema Solar, rodeados de cometas, verdaderos fósiles del Sistema Solar.

Martes 28 octubre 2014 19:30 hrs. “Buscando otros mundos lejanos”

Dante Minniti Licenciado en Astronomía de la Universidad de Córdoba. Post Doctoral Fellow at ESO, Alemania.

Es una oportunidad para conocer los esfuerzos que realiza la Astronomía para descubrir otros planetas similares a nuestra Tierra y tratar de estudiarlos. Se expondrá sobre los apasionantes descubrimientos recientemente realizados con los observatorios más modernos del mundo. En este viaje por el Universo también se discutirá la búsqueda de biomarcadores y la importancia que esta tarea reviste para la exploración de planetas más allá del sistema solar. Es una instancia para analizar y especular, además, sobre el futuro lejano y las posibilidades de existencia vida en otros rincones de nuestra galaxia.