

CURSO EN SALA VIRTUAL



VIDA EN LA TIERRA: DESDE EL ORIGEN AL ANTROPOCENO



Proceso de selección

- ❖ La selección consiste en procesar las postulaciones en Ucampus para luego asignar los cupos disponibles en cada curso y/o taller.
- ❖ Este proceso es realizado de forma automática por la plataforma educativa Ucampus, la cual ha sido programada para ese fin. Los criterios ocupados se detallan a continuación:
 - Cada postulante podrá participar de un máximo de dos cursos y/o talleres.
 - Si postulas a dos, o más cursos y/o talleres, y existe un tope de horario (o sea, que coinciden en el día y la hora de la clase en línea o presencial en caso de CPR), serás seleccionada/o en solo uno de ellos.
 - Para asignar los cupos de cada curso, se considerarán cinco aspectos: i) prioridad a quien viva o trabaje en Recoleta, ii) equidad de género, iii) la preferencia del curso manifestada en el orden de tus postulaciones, iv) prioridad a quienes han tomado menos cursos con la UAR y v) que vivan en la Región Metropolitana.

Resultados de aprendizaje

Resultado general de aprendizaje	
Reflexionarás y discutirás acerca de la evolución de la vida en la Tierra, los cambios que se han generado en el planeta a causa de la existencia de la vida y a su vez los cambios que han permitido la evolución de la vida.	

Resultados específicos de aprendizaje	
Semana 1	Te introducirás a los contenidos del curso y metodologías de aprendizaje.
Semana 2	Conocerás sobre la era Hadeica, la teoría del Big Bang y la formación de la Luna.
Semana 3	Reflexionarás sobre el surgimiento de la vida en la Tierra.
Semana 4	Conocerás la evolución y extinciones masivas ocurridas en la era Precámbrica y Fanerozoica.
Semana 5	Reflexionarás sobre el antropoceno, el capitalismo global contra la biósfera, para luego compararla con la mayor extinción masiva (extinción del Pérmico).
Semana 6	Conocerás el árbol de la vida, sus significados y cuestionamientos sobre el Anillo de la vida.
Semana 7	Conocerás los sistemas complejos, orden y autoorganización, cuestionando si la vida es un evento esperable en el universo.
Semana 8	Sintetizarás los ámbitos abordados de la temática del curso para culminar con la realización del proyecto final.

Programa

Semana	Fecha de apertura	Temas
1	Jueves 31 de agosto de 2023	Introducción a la temática del curso: <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cómo comienza todo? • ¿Qué es la vida?
2	Jueves 7 de septiembre de 2023	Desde el Big Bang a la formación de la luna. Condiciones del Hadeico: <ul style="list-style-type: none"> • Teoría del Big Bang. • Formación de la Tierra y la Luna. • Tiempo geológico y Hadeico.
3	Jueves 21 de septiembre de 2023	Surgimiento de la vida en la Tierra, aparición de la fotosíntesis y consecuencias para el ambiente de la Tierra. Condiciones del Arcaico y del Proterozoico: <ul style="list-style-type: none"> • Teorías sobre el origen de la vida. • Importancia de las cianobacterias en las condiciones iniciales. • Caracterización del Arcaico y del Proterozoico.
4	Jueves 28 de septiembre 2023	La vida en el Precámbrico y en el Fanerozoico. Evolución y extinciones masivas: <ul style="list-style-type: none"> • Explosión cámbrica. • Fanerozoico: Paleozoico, Mesozoico, Cenozoico. • Condiciones que provocan las extinciones masivas.
5	Jueves 5 de octubre de 2023	Antropoceno. El capitalismo global contra la biósfera. Comparación con la mayor extinción masiva (Extinción del Pérmico): <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de Antropoceno. • Expansión del capitalismo como agente geomorfológico y climático principal. • Sexta extinción masiva: ¿realidad o exageración?
6	Jueves 12 de octubre de 2023	Árbol de la vida. Significados y cuestionamiento sobre el anillo de la Vida: <ul style="list-style-type: none"> • 150 años tras Árbol de la Vida. • Anillo de la Vida y fusión de genomas. • Discusiones recientes.
7	Jueves 19 de octubre de 2023	Sistemas complejos, orden y autoorganización, ¿la vida como evento esperable en el universo? <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas complejos. • Orden y autoorganización. • La evolución es una propiedad generalizada e inevitable de la naturaleza.
8	Jueves 26 de octubre de 2023	Síntesis y proyecto final: <ul style="list-style-type: none"> • Síntesis. • Proyecto final.

Clase en línea vía Zoom	Día	Hora inicio (hora de Chile)	Hora término (hora de Chile)
1	Jueves 31 de agosto de 2023	20:00 hrs	21:30 hrs
2	Jueves 7 de septiembre de 2023	20:00 hrs	21:30 hrs
3	Jueves 21 de septiembre de 2023	20:00 hrs	21:30 hrs
4	Jueves 28 de septiembre 2023	20:00 hrs	21:30 hrs
5	Jueves 5 de octubre de 2023	20:00 hrs	21:30 hrs
6	Jueves 12 de octubre de 2023	20:00 hrs	21:30 hrs
7	Jueves 19 de octubre de 2023	20:00 hrs	21:30 hrs
8	Jueves 26 de octubre de 2023	20:00 hrs	21:30 hrs

Si tienes alguna duda respecto a este curso, su realización y postulación, por favor, escríbenos al correo electrónico megatutoria@uarecoleta.cl