

<b>PROGRAMA</b>		
<b>1. Nombre de la actividad curricular</b>		
Teoría 2: Evolución		
<b>2. Nombre de la actividad curricular en inglés</b>		
Theory 2: Evolution		
<b>3. Unidad Académica / organismo de la unidad académica que lo desarrolla</b>		
Departamento de Antropología		
<b>3. Ámbito</b>		
<b>FORMACION TEÓRICO-METODOLÓGICA</b>		
<b>4. Horas de trabajo</b>	presencial	no presencial
<b>5. Tipo de créditos</b>		
SCT	<b>3 horas semanales</b>	<b>4,5 horas semanales</b>
<b>5. Número de créditos SCT – Chile</b>		
<b>5 Créditos</b>		
<b>6. Requisitos</b>	<b>Osteología Humana</b>	
<b>7. Propósito general del curso</b>	El curso tiene como propósito general generar una base de conocimiento sobre las principales teorías relacionadas con los procesos evolutivos, teniendo en cuenta los cambios históricos que han influido en su designación y las revoluciones asociadas a los nuevos descubrimientos científicos que han modificado la comprensión de dichos procesos.	
<b>8. Competencias a las que contribuye el curso</b>	<p>A1: Problematicar los diversos desarrollos históricos de la disciplina y de los marcos teóricos-metodológicos desde los que se ejerce el quehacer profesional.</p> <p>A2: Integrar los marcos teóricos-metodológicos en el ejercicio de la profesión</p>	

	<p>y el desarrollo disciplinario.</p> <p>B1. Valorar críticamente la diversidad cultural y comprender los procesos culturales como fenómenos dinámicos para integrarlos en el quehacer profesional.</p> <p>C3: Valorar críticamente su labor profesional respetando los compromisos éticos y asumiendo la importancia del rol social y político del conocimiento.</p>
<p>9. Subcompetencias</p>	<p>A1.2: Problematizar las formas en que la antropología ha abordado los fenómenos relativos a la cultura y su diversidad, integrando variables sociales, materiales y biológicas.</p> <p>A1.3: Reconocer el papel del antropólogo en la generación de conocimiento, tomando en cuenta las consideraciones epistemológicas de su trabajo profesional, de la antropología y de las ciencias en general.</p> <p>AF1.1: Conocer e integrar el marco de teorías que sustentan la Antropología Física, explicando la relación entre la biología y lo sociocultural.</p> <p>A2.1: Aplicar el desarrollo teórico actualizado de la disciplina en la actividad profesional y de investigación.</p> <p>A2.2: Producir, sistematizar, analizar e interpretar datos cuantitativos y cualitativos integrándolos a la investigación antropológica.</p> <p>A2.3: Integrar aproximaciones teóricas y metodológicas académicas y no académicas para abordar fenómenos antropológicos, que permita hacerse cargo de las características diferentes de sus objetos de estudio desde fuentes y enfoques también diversos.</p> <p>AF2.1: Comprender y aplicar teorías y conceptos de la antropología física en la investigación sobre bioarqueología, antropología de la salud y antropología forense.</p>

	<p>AF2.2: Conocer y aplicar teorías y conceptos de la antropología física para el ejercicio de la profesión en las áreas de bioarqueología, antropología de la salud y antropología forense incidiendo en ámbitos públicos y privados.</p> <p>B1.1: Reconocer crítica y reflexivamente la diversidad cultural como una expresión de la variabilidad de los grupos humanos.</p> <p>BF1.1: Contribuir a la valorización de la variabilidad humana en función de la relación entre factores biológicos y socioculturales que la conforman.</p> <p>C3.1: Realizar una labor profesional fundada en un compromiso ético y social, problematizando la relación entre la diversidad sociocultural, los marcos legales y los Derechos Humanos.</p>
--	--

## **10. Resultados de Aprendizaje**

Relaciona los conocimientos de la teoría evolutiva con los procesos biológicos para comprender su influencia en la variabilidad humana por medio de actividades de carácter expositivo/participativo.

Identifica los mecanismos evolutivos y sus efectos para comprender el proceso evolutivo del linaje humano por medio de actividades de carácter expositivo/participativo.

Aplica las herramientas, visiones y propuestas de la Biología evolutiva en problemas antropológicos para interpretar la multifactorialidad de la conformación de los seres humanos, por medio de actividades de carácter expositivo/participativo.

## **11. Saberes / contenidos**

UNIDAD 1. Contexto previo a la Teoría evolutiva. Primeras aproximaciones.

- Los orígenes de la teoría evolutiva desde la Antigüedad
- Antecedentes a la propuesta de Darwin y Wallace.

UNIDAD 2. Darwinismo

- Darwin en Chile
- Propuesta de la Teoría de la Evolución: “El origen de las Especies” (1859).
- Principales enunciados
- Implicaciones histórico-sociales.

### UNIDAD 3. Síntesis Moderna de la Evolución.

- Nuevas teorías y evidencias: Genética, Sistemática, Paleontología, etc.
- Principios, mecanismos y críticas
- Teoría del equilibrio puntuado: saltacionismo vs. gradualismo

### UNIDAD 4. Microevolución I

- Los mecanismos de cambio
- Modos de selección
- Eficacia biológica

### UNIDAD 5. Microevolución II

- Adaptaciones
- Coadaptación
- Exadaptación

### UNIDAD 6. Selección sexual

- Selección sexual
- Altruismo
- Cooperación

### UNIDAD 7. Evolución experimental

- Selección artificial
- Domesticación

### UNIDAD 8. Macroevolución

- Concepto de especie y discusiones actuales
- Especiación
- Hibridación y zonas híbridas

### UNIDAD 9. La importancia del registro fósil

- Origen de la vida
- Evolución de la vida en la Tierra
- Tasas evolutivas
- Extinciones masivas

### UNIDAD 10. Biología evolutiva del desarrollo (EvoDevo)

- Desarrollo y Ontogenia
- Heterocronía
- La Teoría de Historia de Vida (Life History Theory)

## UNIDAD 11. Evolución de la socialidad

- Estrategias reproductivas
- Cooperación y altruismo
- Selección de parentesco

## 12. Metodología

Clases teórico-prácticas:

Las sesiones teóricas corresponden a clases expositivas con apoyo visual de los contenidos.

Las sesiones prácticas son exposiciones de artículos científicos relacionados con temas evolutivos aplicados a estudios antropológicos.

## 13. Evaluación

Prueba 1: 35%

Prueba 2: 35%

Seminario: 30%

→ Pruebas y seminario: 70% de la nota final

Proyecto grupal (presentación y informe): 30% de la nota final

Nota final del curso: 100%

## 14. Requisitos de aprobación

Nota mínima de aprobación: 4,0

Asistencia 100% a las presentaciones de seminarios

## 15. Palabras Clave

Biología evolutiva, selección natural, selección sexual, adaptación, registro fósil, especie

## 16. Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos) (80% disponible en biblioteca o entregada)

Bergstrom, C.T., Dugatkin, L.A. 2016. Evolution. 2nd edition, W.W. Norton & Company, New York

Darwin, C. 1859. El Origen de las Especies.

Méndez, A., Navarro, J. 2014. Introducción a la Biología Evolutiva. Sociedad Chilena de Evolución. <https://sites.google.com/site/socevol/descargas>

### **15. Bibliografía Complementaria**

Futuyma, D.J. 2017. Evolution. 4th ed. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts

Ridley, M. 2003. Evolution. 3th ed. Wiley-Blackwell, Hoboken, New Jersey

Revista "Evolutionary Anthropology". Set de volúmenes disponibles en biblioteca FACSO.

Revista "Evolution". Disponible en Catálogo Bello.

Revista "BMC Evolutionary Biology". Disponible en Catálogo Bello.

Revista Chilena de Historia Natural. Disponible en Catálogo Bello.

### **16. Recursos web**

<http://darwin-online.org.uk/>

<http://wallace-online.org/>

[https://evolution.berkeley.edu/evolibrary/article/evo\\_01\\_sp](https://evolution.berkeley.edu/evolibrary/article/evo_01_sp)