**Paleontología y Evolución de Vertebrados (1er semestre 2016)**

Curso de postgrado destinado a familiarizar al estudiante con la evolución de los diferentes linajes de vertebrados en la historia del planeta, y con énfasis en problem el regustro chileno, identificando problemáticas de alto interés

Director del Curso:

Alexander Vargas.

Investigador principal, Laboratorio de Ontogenia y Filogenia.

Departamento de Biología, Facultad de ciencias, Universidad de Chile

Contacto: thearchosaur@gmail.com

Requisitos:

Alumnos de postgrado en áreas biológicas ó geológicas.

Descripción del Curso:

31 Sesiones de clases teóricas (90 min c/u)

1 Sesión de Preguntas y respuestas (90 min)

2 Sesiones prácticas (3 horas 30 min c/u)

1 Evaluación práctica (3 horas 30 min)

Evaluación:

-Evaluaciones diarias (participación, envío de preguntas al profesor)

-Evaluación práctica (reconocimiento de estructuras esqueléticas y fósiles)

-Asistencia 85% a clases para aprobar

-Asistencia obligatoria a prácticos

Lugar:

Clases, Práctico de Anatomía Comparada: Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

Práctico de Vertebrados Fósiles: Museo Nacional de Historia Natural (MNHN)

Horario: A discutir con los interesados

Profesores:

Alexander Vargas (U. Chile)

David Rubilar (MNHN)

Carolina Gutstein (CMN, Consejo de Monumentos Nacionales)

Sergio Soto (MNHN)

Rodrigo Otero (U. Chile)

Daniel Smith (U. Chile)

Daniel Núñez (U. Chile)

Sesiones (90 min c/u):

• Nociones de Cladística (A. Vargas)

• Embriología-Esqueleto postcranial

• Cráneo

• Histología y desarrollo de huesos

• Práctico anatomía comparada

• Práctico anatomía comparada

• Geología

• Vertebrados troncales y basales

• Gnatostomos basales

• Actinopterygii

• Teleostei

• Sarcopterygii-tetrápodos basales

• Anfibios

• Amniotos y reptiles basales

• Lepidosauria

• Sauropterygia

• Archosauria basales, Pseudosuchia

• Pterosauria, Origen de Dinosauria

• Sesión preguntas y respuestas

• Ornithischia

• Sauropodomorpha

• Terópodos y aves basales

• Neornithes

• Synapsida y Therapsida

• Mamíferos basales

• Metatheria

• Atlantogenata

• Glires

• Primates

• Laurasiatheria basales, Carnivora

• Ungulados

• Cetacea

• Práctico Vertebrados Fósiles

• Paleovert y Evo-Devo

• Paleovert y Teoría Evolutiva

• Evaluación Práctica