1. **Tipo de actividad:** Curso de Posgrado
2. **Nombre de la actividad**

***"Cómo entender la Tafonomía, sus aplicaciones y utilidades"***

1. **Docente**

Yolanda FERNÁNDEZ JALVO

1. **Fundamentación**

Claves de identificación de modificaciones tafonómicas, interpretación de todos los aspectos que puede cubrir la tafonomía: comportamiento (humano y animal), paleoambientes, mezclas bio-geo-cronológicas, diagénesis, paleoforense, etc.

Los fósiles son los testigos fundamentales del pasado. Estos fósiles, a lo largo de su “vida”, van registrando una serie de información que se codifica en su superficie, en su histología y en su composición geoquímica y bioquímica. A fin de conocer el pasado en su máximo detalle, tenemos que aprender a descodificar esas evidencias registradas en los fósiles y que sólo pude hacerse mediante estudios tafonómicos. Estos estudios constituyen un avance a partir de mediados del siglo XX y, en especial, en las últimas décadas. Se trata de una disciplina joven que permite afianzar la interpretación de cuestiones referidas a la evolución, comportamiento, interpretación ambiental y descripciones de los ecosistemas del pasado y que supone una herramienta básica y fundamental para no errar esas interpretaciones. Tradicionalmente, estos campos han avanzado ignorando cómo esos fósiles han llegado hasta nosotros, qué procesos han sufrido para que estén donde están. Tradicionalmente también los estudios tafonómicos han sido considerados como el estudio de los procesos destructivos y de los sesgos que ocurren durante la fosilización. Sin embargo, la tafonomía aporta una información de gran utilidad y que es básica para efectuar interpretaciones del pasado fehacientes pudiendo detectar procesos de heterocronía o mezclas de especies autóctonas y exóticas. En estos días veremos cómo obtener esa información registrada en los fósiles y que son útiles en distintos campos de investigación sobre la filogenia, comportamiento, el paleoambiente y la paleoecología, así como la interpretación fiel de cómo se ha formado el yacimiento.

1. **Objetivos**

Se espera que, mediante este curso, el alumno logre comprender la complejidad y la dinámica tafonómica de diferentes tipos de tafosistemas, tanto fluviales, dunares, estuarios, karsts, lacustres, etc, tanto actuales como fósiles. El curso consistirá en clases teóricas y clases prácticas de reconocimiento y estudio de casos particulares. Se pondrá énfasis en los ambientes y procesos modernos, así como en la identificación de rasgos clave que permitan su reconocimiento en sucesiones y asociaciones fósiles. Los conocimientos adquiridos contribuirán a la obtención de la pericia suficiente para efectuar estudios tafonómicos de macro y micromamíferos y paralelamente, brindarán el cuerpo teórico necesario para efectuar interpretaciones paleoambientales y paleoecológicas

1. **Arancel**

$ 1.200 (mil doscientos pesos).

Gratuito para docentes y graduados de la UNLPam

1. **Modalidad** Presencial
2. **Programa**

***1. MÉTODOS EN TAFONOMÍA***

*Métodos de recolección de fósiles y su repercusión en los resultados tafonómicos. Equipamiento empleado en estudios tafonómicos. Monitorización actual y proyectos de experimentación en campo y laboratorio. Métodos de preparación de fósiles.*

***2. MODIFICACIONES TAFONÓMICAS SUPERFICIALES***

***Marcas lineales.*** *Agentes y procesos. Características. Morfología y descripción de marcas lineales efectuadas por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animal, plantas y microorganismos.*

***Marcas circulares y perforaciones.*** *Agentes y procesos, Características, Morfología y descripción de marcas circulares y perforaciones por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animales, plantas y microorganismos.*

***Coloración y tinción.*** *Agentes y procesos, Características, Morfología y descripción de cambios en la coloración de los fósiles por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animales, plantas y microorganismos.*

***3. CAMBIOS DE FORMA***

***Abrasión y redondeamiento.*** *Agentes y procesos, Características, Morfología y descripción de cambios morfológicos de los fósiles por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animales, plantas y microorganismos.*

***4.******MODIFICACIONES QUE PENETRAN EN EL TEJIDO ÓSEO***

***Exfoliación y agrietamientos.*** *Agentes y procesos, Características, Morfología y descripción de exfoliación y agrietamientos en los fósiles por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animales, plantas y microorganismos.*

***Corrosión y digestión.*** *Agentes y procesos, Características, Morfología y descripción de corrosión y digestión en el tejido óseo de los fósiles por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animales, plantas y microorganismos.*

***5. MODIFICACIÓN POR PÉRDIDA DE TEJIDO ÓSEO O ELEMENTOS ESQUELÉTICOS***

***Rotura y deformación.*** *Agentes y procesos, Características, Morfología y descripción de rotura y deformación de los fósiles por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animales, plantas y microorganismos.*

***Desarticulación e integridad esquelética.*** *Agentes y procesos. Características, Patrones de desarticulación e integridad esquelética (ej. enterramientos humanos) por agentes: Inorgánicos, Orgánicos: animales, plantas y microorganismos.*

***CONCLUSIONES***

***¿Por qué Tafonomía? Usos y ventajas de Tafonomía.***

1. **Bibliografía**

El desarrollo del curso se basa fundamentalmente en el *Atlas de Identificaciones Tafonómicas* publicado por Springer y escrito por la docente y Peter Andrews y, la bibliografía citada en el Atlas.

1. **Fecha de inicio y finalización**

El curso se realizará del 23 al 27 de Julio de 2018.

1. **Carga horaria**

La carga horaria total será de 40 (cuarenta) horas reloj (todas presenciales). Se realizarán clases teóricas y prácticas hasta completar las horas necesarias del curso.

1. **Destinatarios**

Licenciados en Arqueología, Paleontología, Geología, Antropología, Forenses, profesionales de parques naturales y de disciplinas afines que posean conocimientos básicos sobre el análisis paleoambiental.

1. **Cupo**

Por motivos pedagógicos y logísticos, el cupo máximo será de 30 (treinta) alumnos.

1. **Requisitos de aprobación**

Para aprobar el curso los alumnos deberán asistir al 80% de las clases teóricas y aprobar una evaluación escrita. Aquellos alumnos que no cumplan con alguno de los requisitos mencionados recibirán certificado de asistencia.