UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022/23

DEPARTAMENTO: Estratigrafía y Paleontolog

CÓDIGO DEL TFG: EYP-05

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis morfométrico sobre modelos 3D fotográmetricos aplicado al estudio de dinosaurios

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

El objetivo de este trabajo es la obtención de diversos datos morfométricos a partir de la fotogrametría de maquetas 3D realizadas a partir de reconstrucciones científicamente elaboradas de especies representativas de distintos clados de dinosaurios. El análisis 3D de estos modelos proporcionará información de las variaciones en el modelo funcional de distintos grupos de dinosaurios (ej. la longitud de la cabeza y el cuerpo en terópodos), que permiten inferir tendencias evolutivas y de modo de vida de estos organismos.

Los modelos digitales obtenidos también proporcionarán información como la relación superficie/volumen (S/V). Este parámetro, estrechamente relacionado con la disipación de calor por parte del organismo, permitirá interpretar el metabolismo de estos taxones extintos.

En primer se llevará a cabo una selección de las reconstrucciones que se escanearan en la Universidad de Jaén. Los modelos digitales 3D serán escalados teniendo en cuenta las estimaciones de tamaño publicadas por otros autores para esos taxones. Con los modelos escalados se podrán realizar medidas de distintos factores morfométricos. El alumno buscará en la literatura como interpretar en términos de diseño corporal, locomoción, tasa metabólica... los datos obtenidos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	6
Elaboración de la memoria	4
Preparación y ejecución de la exposición	2
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Reolid Pérez **Nombre**: Jesús

Teléfono: 958249527 ***e-mail:*** jreolid@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: Reolid Pérez **Nombre:** Matías

Empresa / Institución: Universidad de Jaén

Teléfono: 953213316 ***e-mail:*** mreolid@ujaen.es

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

e-mail institucional: