

Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica al patrimonio natural y medio físico y su uso en la gestión y puesta en valor del patrimonio geológico y paleontológico.

TESIS DOCTORAL  
CURSO 2022-23

DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



PROGRAMA DE DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



# Doctorando: JOSE NAVARRO ALMENDRO

Directores: MANUEL MIGUEL JORDÁN VIDAL e IGNACIO FIERRO BANDERA (externo)

Tutora: MARIA BELEN ALMENDRO CANDEL

Departamento/Centro/Instituto: UMH y GeaLand Patrimonio S.L, desarrollada en el MUPE

# Objetivo:

- Revisión del modelo actual de gestión del patrimonio geológico.
- Inventario LIGs en distintos contextos, revisando criterios y límites del mismo.
- Implementación de modelos 3D de LIGs.
- Desarrollar herramientas SIG para gestión y puesta en valor del patrimonio geopaleontológico.
- Herramientas digitales para acercar el patrimonio geológico a la sociedad.

# Estado Actual:

- Congresos SEP, EJIP (2023 y 2024), participación en actividades en el MUPE.
- Construcción de modelos y manejo de *software* (*Cloudcompare, WebODM, QGIS...*).
- Curso de drones.
- Prueba de modelos de valoración y propuestas de mejora.

# Estado Actual:

- Congresos SEP, EJIP (2023 y 2024), participación en actividades en el MUPE.
- Construcción de modelos y manejo de *software* (*Cloudcompare, WebODM, QGIS...*).
- Curso de drones.
- Prueba de modelos de valoración y propuestas de mejora.



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA



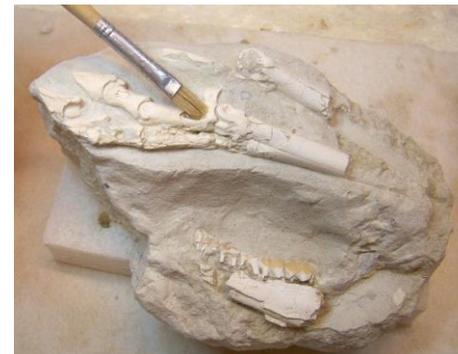
# Resultados:

- Primeros modelos 3D implantados en QGIS (confidencial).
- Valoraciones patrimoniales en nuevos yacimientos como “El Cruce” (Caudete, Albacete). [Publicación en curso]



# Resultados:

- Primeros modelos 3D implantados en QGIS (confidencial).
- Valoraciones patrimoniales en nuevos yacimientos como “El Cruce” (Caudete, Albacete). [Publicación en curso]



# A futuro:

- Cálculo de valores patrimoniales en QGIS.
- Publicar en GEOHERITAGE.
- Mejora de modelos de valoración.
- ¿Modelo de valoración para lugares escasamente investigados?
- Implementar en grandes extensiones de ser posible (mediante UAS).

# A futuro:

- Cálculo de valores patrimoniales en QGIS.



- Publicar en GEOHERITAGE.



- Mejora de modelos de valoración.



- ¿Modelo de valoración para lugares escasamente investigados?

- Implementar en grandes extensiones de ser posible (mediante UAS).

