



Workshop W2

INTRODUCCIÓN A LA MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA

Coordinadores:

Gizéh Rangel de Lázaro

Ana Sofía Pereira Pedro

Resumen

En las últimas décadas, la morfometría geométrica y las herramientas de reconstrucción virtual han introducido grandes cambios en los estudios paleoantropológicos y arqueológicos. La digitalización de los fósiles existentes permite una mayor reproducibilidad y disponibilidad permanente de muestras virtuales; así como, la visualización y la reconstrucción de elementos anatómicos que pueden ser estructural o filogenéticamente informativos. La morfometría geométrica utiliza coordenadas geométricas establecidas para analizar cuantitativamente la morfología de un objeto, por ejemplo un molde endocraneal, la dentina y el esmalte de un diente o restos postcraneales. Recientemente, la morfometría geométrica ha comenzado a utilizarse para analizar herramientas líticas o restos de fauna.

Este workshop estará estructurado de la siguiente manera:

1. Introducción a la Morfometría Geométrica.

- TpsDig
- Past y MorphoJ
- Landmark editor

2. Localización de landmarks en 2D y 3D

3. Análisis multivariante de la morfología de un objeto.

Contacto y envío de propuestas:

gizrandel@gmail.com

sofia.aspp@gmail.com



Workshop W2

INTRODUÇÃO À MORFOMETRIA GEOMÉTRICA

Coordenadores:

Gizéh Rangel de Lázaro
Ana Sofía Pereira Pedro

Resumo

Nas últimas décadas, ferramentas de morfometria geométrica e de reconstrução virtual têm vindo a revolucionar os campos da paleoantropologia e arqueologia. A digitalização dos fósseis existentes permite uma maior reproduzibilidade e disponibilidade permanente de amostras virtuais, assim como a visualização e reconstrução de elementos anatómicos que podem conter importante informação estrutural ou filogenética. A morfometria geométrica utiliza coordenadas geométricas estabelecidas para analizar quantitativamente a morfologia de um objeto, como por exemplo um molde endocranial, dentina e esmalte dental, ou esqueleto poscranial. Recentemente, estas ferramentas têm vindo também a ser aplicadas à análise quantitativa de conjuntos líticos e restos de fauna.

Este workshop estará estruturado da seguinte forma:

1. Introdução à Morfometria Geométrica.
 - TpsDig
 - Past y MorphoJ
 - Landmark editor
2. Localização de landmarks em 2D e em 3D
3. Análise multivariante da morfologia de um objeto.

Contacto e envio de propostas:

gizrandel@gmail.com
sofia.aspp@gmail.com



Workshop W2

INTRODUCTION TO GEOMETRIC MORPHOMETRIC

Coordinators:

Gizéh Rangel de Lázaro
Ana Sofía Pereira Pedro

Abstract

In the past decades, geometric morphometric tools and virtual reconstruction have supplied major contributions to paleoanthropological and archaeological studies. Digitizing the existent fossils allows a greater reproducibility and permanent availability of virtual samples; as well as, visualization and reconstruction of anatomical elements that can be structurally or phylogenetically informative. Geometric morphometrics is based in anatomical landmark coordinates to quantify the morphology of an object, e.g. intracranial mold, dentin and enamel of a tooth, or postcranial remains. Recently, geometric morphometrics has been used to analyze lithic tools and zooarchaeological remains.

This workshop will be organized as follows:

1. Introduction to Geometric Morphometrics
 - TpsDig
 - Past y MorphoJ
 - Landmark editor
2. Digitizing landmarks in 2D and 3D
3. Multivariate shape analysis.

Contact and proposal submission:

gizrandel@gmail.com
sofia.aspp@gmail.com