

# Grupo de investigación Bioingeniería (GIB) CES - EAFIT

¿A través de la bioingeniería se logra el mejoramiento de la calidad de vida?

El Grupo de Investigación en Bioingeniería (GIB CES-EAFIT) busca el mejoramiento de la calidad de vida de las personas mediante el desarrollo de:

- Modelos matemáticos tridimensionales que permiten entender la biomecánica del cuerpo humano con el fin de diseñar dispositivos médicos y odontológicos que mejoran la condición de salud de las personas.
- Plataformas de gestión de información médica que permiten agilizar el diagnóstico clínico, la toma de decisiones y mejoran la relación médico paciente.

- Bioinstrumentación.
- Biomecánica.
- Modelación computacional.
- Procesamiento de imágenes médicas y teleradiología.

**Lo que el Grupo de Investigación en Bioingeniería (GIB) puede hacer por su empresa:**

**Algunos proyectos reflejan lo que el GIB puede hacer, entre ellos:**

- Proyecto Mantis-Grid: una plataforma grid para la gestión de imágenes médicas dicom.
- Proyecto: simulación numérica del comportamiento de la mandíbula ante un procedimiento de tracción cervical mandibular.

## Líneas de trabajo





## Proyectos

- Diseño y fabricación de endo y exoprótesis.
- Prototipo de gnatodinómetro digital. Colombia, 2004. Gnatodinómetro digital. Autores: Juan Felipe Isaza Saldarriaga, Abraham Uriel Zapata, Samuel Ignacio Roldan Retrepo.
- Prototipo de Distractor oseo intraoral para transporte en sínfisis mandibular. Autores: Santiago Correa y Felipe Isaza.

## Alianzas

- Texas A&M University system Health Science Center.
- Baylor College of Dentistry



A través de sus investigaciones, el Grupo de Investigación en Bioingeniería (GIB) desarrolla novedosos métodos y técnicas de medida, diagnóstico y análisis que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas.