

Center for Computational Imaging & Simulation Technologies in Biomedicine

Universitat Pompeu Fabra (UPF)

Presentació del centre

Centre pioner i referent internacional en I+D+i transnacional en tecnologies mèdiques basades en la imatge i sensorització multimodalitat, l'anàlisi computacional de la informació i el modelat fisiològic computacional.

CISTIB contribueix a generar coneixement orientat i aplicat al cicle complet de la cura de la salut, tot contribuint a abreujar el camí crític en el desenvolupament de productes mèdics.

Oferta tecnològica

3D-FemOS (VALTEC09-0-0012): Desenvolupament d'un software de predicció del risc de fractura de fèmur.

EndoTreat-IA (2010 VALOR 00064): Eina per a la planificació del tractament endovascular dels aneurismes cerebrals amb *coils*.

CardioSuite (2010 VALOR 00130): Avaluació de la funció cardíaca i aplicació a la planificació de teràpies cardiovasculars.

- Desenvolupament de software a mida.
- Plataforma de prototipat GIMIAS per facilitar la computació i simulació avançades utilitzant imatge biomèdica.
- Suport en el desenvolupament de noves aplicacions basades en GIMIAS.

Projectes més rellevants

cvREMODO (CENIT): El projecte cvREMODO es proposa abordar l'estudi dels mecanismes fisiopatològics del remodelat cardiovascular i investigar mètodes i tècniques innovadores i integrades que permetin el diagnòstic, tractament i prevenció de les malalties cardiovasculars d'una manera eficaç i personalitzada.

Alguns dels Sectors amb els quals es treballa

Empreses de Diagnòstic i Tecnologies mèdiques. Proveïdors de Salut. Indústria de les TIC aplicades a la salut.

Equipament rellevant

Clúster de Computació d'Alt Rendiment. Repositori d'emmagatzematge en xarxa. Sistema de virtualització d'aplicacions.

ÀMBITS TECNOLÒGICS



Tecnologies
de la Producció



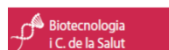
Tecnologies
Químiques



Tecnologies
de l'Alimentació

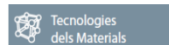


Tec. Energètiques
i del Medi Ambient



Biotecnologia
i C. de la Salut

Imatge Computacional; Fisiopatologia Computacional; Gestió d'Informació Biomèdica



Tecnologies
dels Materials



Tec. de la Informació
i la Comunicació

Components i Sistemes Software



Adreça

C/Tànger, 122-140
08018 BARCELONA

Superfície(m2)

60

Contacte

Alejandro Frangi
alejandro.frangi@upf.edu
(+34) 935 421 446

Personal	21
Doctors	6

Director

Alejandro Frangi

<http://www.cistib.upf.edu>