

Tecnalia Biomekanika Laborategia



Laborategi biomekanikoa motor kaltea eta disfuntzio neuromuskularrak dituzten gaixoentzat edo muskulu-eskeletoko nahasteak prebenitzeko mediku tresnak garatzera bideratuta dago. Sektoreko enpresentzako produktuak eta prototipoak probatzea ahalbidetzen du, birgaitze tratamendu (klinikoak) pertsonalizatuz eta exoeskeletoko teknologiak balioztatuz. Instalazioa, gorputzeko atal desberdinen posizioa aldi berean neurtzeko bereziki diseinatuta dago, baita kanpoko indarrak, giharren aktibazioak eta garuneko jarduera ere.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

▸ **Analisi biomekanikoko plataforma.**

Analisi biomekanikoko plataforma. Analisi eta modelatze softwarea. Denbora errealean neurtzeko haririk gabeko sentsoreak dituzten ekipoak: azelerometria (sentsore inertzialak), elektromiografia (Trigno Avanti Delsys), indarra neurtzeko plataformak (AMTI, BTS)

▸ **Codamotion plataforma.**

Codamotion plataforma. Mugimendu optikoa harrapatzeko sistema. Zehaztasun handiko infragorri markatzaileekin. Ekipo eramangarriak landa-azterketetarako.

▸ **RYSEN sistema (Motek).**

RYSEN sistema (Motek). Neuroerrehabilitazioan azterketak eta terapiak egiteko plataforma. Ekipo berritzaile honek indar bertikala eta horizontala eskaintzen die ingurune seguru batean dauden gaixoei, mediku mailako ziurtagiriarekin.

▸ **Simi Shape 3D plataforma.**

Simi Shape 3D plataforma. Markagailurik gabeko mugimendua harrapatzeko sistema optikoa, abiadura handiko 8 kamerarekin, siluetaren bidez posizioak lortzen dituena.

APLIKAZIO-EREMUAK

Orthopedic and rehabilitation Technology



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Azterketa biomekanikoa

Giza gorputzaren mugimenduaren azterketa zinematikoa, zinetikoa eta fisiologikoa gailu mekatroniko batekin elkarreraginean.

Exoeskeletoa ebaluatzeko azterketak

Exoeskeletoen funtzionamenduaren ebaluazioa

Protesi / ortesi ebaluazio azterketak

Laguntza- eta errehabilitazio-gailuen funtzionamenduaren ebaluazioa

I DUEN ERAKUNDEA

tecnalia

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Harremanetarako pertsona:

Pierre Barralon



basqueindustry.eus

