

ABLE HUMAN MOTION, S.L.

ABLE HUMAN MOTION, S.L. (spin off de nova creació), es proposa seguir desenvolupant i comercialitzar la tecnologia d'exoesquelets robòtics que s'ha desenvolupat en projectes de recerca del grup d'Enginyeria Biomecànica (BIOMECH) de la UPC. Aquesta tecnologia permet ajudar a caminar a persones que han patit una lesió medul·lar per sota la vèrtebra toràcica T10. La tecnologia que s'ha desenvolupat té avantatges de pes, facilitat d'ús i cost.

El desenvolupament de la tecnologia ha tingut lloc al Grup d'Enginyeria Biomecànica de la UPC (ETSEIB), conjuntament amb les Universitats d'Extremadura i Coruña.

El projecte d'empresa es basa en millorar la mobilitat i la qualitat de vida de les persones amb discapacitat motora mitjançant el desenvolupament i la comercialització de dispositius d'assistència i rehabilitació de la marxa.

El sistema, doncs, ofereix unes prestacions **tècniques superiors als sistemes comercials actuals**, en combinació amb un **enfoc competitiu tant a nivell de preu com de facilitat d'ús**. La combinació d'aquests factors permet principalment **abordar nous mercats i aplicacions** que fins ara no estan a l'abast d'aquesta tecnologia.

Necessitat d'una spin-off

La tecnologia proposada està en fase de prototip funcional i requereix un esforç de desenvolupament per a convertir-se en un producte robust i segur per a la certificació com a dispositiu mèdic. Els següents passos són la creació del producte comercial, la validació clínica amb una mostra considerable de pacients i el marcatge CE.

Per aquestes raons, una spin-off participada per la UPC esdevé el marc ideal per aquesta fase, en que caldrà dedicar molts esforços a la millora de la tecnologia. L'explotació de la tecnologia es veurà afavorida per l'agilitat que permetrà en quant al proveïment i gestió de components i estocs, així com per la comercialització i explotació de la tecnologia amb models de negoci i especificacions adaptades al sector i camps d'aplicació al que s'orientaran els productes desenvolupats per ABLE.

Tanmateix, està en l'ànim de l'equip emprenedor mantenir una estreta relació de sinèrgia amb el grup de recerca d'Enginyeria Biomecànica (BIOMECH) de la UPC, que disposa del *know-how* per realitzar el projecte, i on es preveu continuar desenvolupant coneixement amb convenis de col·laboració, tesis doctorals, i tesis de final de grau i de màster.