



DOCTORATS
INDUSTRIALS



EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2016 DI 027

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Desenvolupament d'actuadors piezoelectrics mems per a sistemes de microfluídica

Empresa

PUMP IT NANOTECH S.R.L.

Responsable de l'empresa

M. Mar Álvarez Sánchez

Universitat

Universitat Autònoma de Barcelona

Director/a de tesi

Francesc Xavier Muñoz Pascual

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Carlos Rubio Lorente

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

El projecte Pump It té com a objectiu desenvolupar i avaluar l'impacte de sistemes microelectromecànics (MEMs) integrables a dispositius de microfluídica com a potencials solucions a problemes actuals d'aquests, com son les bombolles, la dificultat al barrejar fluids, així com l'integració de microsensors en els dispositius microfluídics.

La determinació d'un model escalable serà el factor clau a l'hora de determinar el potencial d'aquesta innovadora tecnologia al mercat. D'altra banda, s'avaluaran de forma completa els aspectes tècnics dels dispositius.

OBJECTIUS:

L'objectiu del present contracte de col·laboració es centra en el desenvolupament i prototipat de MEMs escalables a dispositius de microfluídica per incrementar el seu rendiment.

Abast del projecte:

Específicament el treball a realitzar pel Grup de IMB-CNM en col·laboració amb Pump It Nanotech S.L dins de les tasques esmentades és assessorar i col·laborar tant en el desenvolupament i caracterització com en el prototipat del producte.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca