



BECA DE PROJECTE

CAIXAIMPULSE CONSOLIDATE-ADVANCED CUP ELECTRODE FOR NEWBORNS WITH GUIDED POSITIONING SYSTEM (ACUP-E + EPLACEMENT).CC22-10160

TASQUES FORMATIVES DE LA BECA

El becari donarà suport en les següents tasques:

Adaptació de codi arduino per fer servir a la web

Afegir noves funcionalitats

Mesurar rendiment i ús de recursos (temps de cicle, RAM/Flash, temps de resposta d'events).

Supervisió (watchdog), detecció d'errors de sensor i estratègies

Classificació IEC 62304: identificar classe A/B/C del software i definir el Pla de Desenvolupament de Software (SDP): fases, revisions, criteris d'acceptació, traçabilitat.

Gestió de riscos (ISO 14971): identificar perills relacionats amb el software, anàlisi FMEA/FMEDA a nivell de mòdul, mesures de

control i verificacions associades. Mantenir un Risk Log i mapar cada risc a requisits i tests.

Usabilitat (IEC 62366-1): si hi ha interfície d'usuari, recopilar requisits d'ús, escenaris d'ús incorrecte raonablement previsible imitacions (confirmacions, bloquejos).

Totes aquestes tasques complementaran la seva formació acadèmica i estaran directament supervisades per l'investigador principal, així com relacionades amb l'assoliment de les competències bàsiques definides al pla d'estudis.

COMPETÈNCIES ASSOCIADES A LES TASQUES FORMATIVES

Adaptació de codi arduino per fer servir a la web (A1, A4,A5, A6, A7, FB4, CM8, CM13, IC7)

Afegir noves funcionalitats (A1, B4, FB5, CM6, CM14)

Mesurar rendiment i ús de recursos (temps de cicle, RAM/Flash, temps de resposta d'events). (A2, A6, IS1,B6)

Supervisió (watchdog), detecció d'errors de sensor i estratègies (A2, A4, A6, CM8, IS1)

Classificació IEC 62304: identificar classe A/B/C del software i definir el Pla de Desenvolupament de Software (SDP): fases, revisions, criteris d'acceptació, traçabilitat. (A2, A3, A4, A6 , CM1, CM4, CM18, B6)

Gestió de riscos (ISO 14971): identificar perills relacionats amb el software, anàlisi FMEA/FMEDA a nivell de mòdul, mesures de

control i verificacions associades. Mantenir un Risk Log i mapar cada risc a requisits i tests. (A3, A4, A6, CM1, CM4, CM18, IS5)

Usabilitat (IEC 62366-1): si hi ha interfície d'usuari, recopilar requisits d'ús, escenaris d'ús incorrecte raonablement previsible imitacions (confirmacions, bloquejos). (A4, A6, CM1, CM17, IS1, CP6)

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

Grau en Enginyeria Informàtica

REQUISITS

Experiència amb programació en arduino

Experiència en programació web

OBSERVACIONS

Es valorarà Nivell B1 d'anglès

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA

Nº de beques: 1

Retribució bruta mensual: 600.0 €

Hores setmanals: 20:00 h

Data inici: 04/02/2026

Data final: 30/04/2026

(durada màxima: 12 mesos)

Ubicació desenvolupament: Despatx 203 i telemàtic

Perfil d'Activitat URV:

7. Activitat de gestió

EPI's: -

Correu electrònic on rebre els Cv's: a.fabregat@urv.cat

Data límit recepció Cv's: 26/01/2026