

JUSTIFICACION DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN VÍA WEB

(EJERCICIO 2018)

Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020

Ref.: **IDI/2018/000226**

Investigador Responsable: Luciano Sánchez Ramos

OBJETIVOS:

Se ha avanzado en los objetivos siguientes:

- **Objetivo F1-1:** Estudios adicionales acerca de las relaciones formales entre las distintas generalizaciones del método de máxima verosimilitud al caso de datos imprecisos expresados a partir de observaciones multi-valoradas.
- **Objetivo F1-4:** Desarrollo de un simulador cuántico basado en computación de altas prestaciones. Implementación de un sistema abstracto de computación cuántica multiparadigma y de un servicio *cloud* de acceso al mismo.
- **Objetivo M1-1:** Desarrollo de protocolos de ensayo basados en perfiles diseñados para emular el comportamiento de los sistemas.
- **Objetivo M2-4:** Algoritmos de selección de características con costes asociados, aplicables a la mejora del consumo energético de los pequeños dispositivos.
- **Objetivo M3-2:** Extensiones de tests no paramétricos de comparaciones simples y múltiples entre evaluaciones conjunto-valoradas y ordinales
- **Objetivo A1-1:** Modelos de salud de baterías recargables: predicción de la pérdida de capacidad de los electrodos, del equilibrio de concentraciones de las diferentes fases en el ánodo, y otros deterioros de evolución predecible mediante modelos de las variables observables.
- **Objetivo A1-2:** Modelos de inteligencia computacional para predicción de la carga futura en clústeres de altas prestaciones, modelos de salud de equipamiento informático (averías en placa madre, fuentes de alimentación, discos duros y equipamiento secundario).
- **Objetivo A1-3:** Gestión de sensores distribuidos e IoT para redes viarias, detección de accidentes mediante sensores de impacto.
- **Objetivo A1-5:** Reconocimiento de la actividad humana para aplicaciones clínicas (detección de ictus, epilepsia y otras condiciones médicas) mediante pulseras con acelerómetros 3D.