

## Acta de la Segona Reunió del Comitè Estratègic de Innovació Especialitzat en Emergències, celebrada el 29 de maig de 2019

En Alicante, a 29 de maig de 2019, sent les 10:40 hores, en la seu de la Agència Valenciana de la Innovació, se dona inici a la segona reunió del Comitè Estratègic de Innovació Especialitzat en Emergències (CEIE\_Emergències).

### Orden del Dia:

1. Repàs de la metodologia de treball i conclusions de la reunió anterior.
2. Proposta i selecció de solucions tecnològiques per reto prioritzat.
3. Per a cada un dels retos-solució identificats:
  - Capacitats científiques
  - Capacitats tecnològiques
  - Capacitats empresarials
4. Conclusions i pròxims passos.

### Assistents:

Manuel Esteve	Coordinador del CEIE en Emergències Universitat Politècnica de València (UPV)
José Ángel Berná	Universitat de Alicante (UA)
Vicente Cambra	Instituto Tecnològic del Textil (AITEX)
Anna Esparcia	Agència Valenciana de Innovació (AVI)
Olivia Estrella	Agència Valenciana de Innovació (AVI)
Sergio García-Nieto	Universitat Politècnica de València (UPV)
Andrés García Reche	Agència Valenciana de Innovació (AVI)
Roberto Guzmán	Robotnik Automation S.L.L.
Miguel Juan	S2 Grupo, S.L.

Ignacio Llopis	Adc Infraestructuras y Sistemas, S.L. (IOT Sens)
Miguel Mollá	Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias (AVSRE) - GVA
Manuela Roldán	Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias (AVSRE) - GVA
Mercedes Sanchís	Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)
Ángela Sanjuán	Universidad de Alicante (UA)
Ana Torró	Instituto Tecnológico del Calzado (INESCOP)
Elena Uviedo	Agència Valenciana de Innovació (AVI)

**Excusan su asistencia:**

Vicente Blanes	Instituto Tecnológico del Textil (AITEX)
Cristina Llobell	Instituto Tecnológico del Calzado (INESCOP)

Siendo las 10:40 de la mañana del día 29 de mayo de 2019, el *Vicepresidente Ejecutivo de la AVI, Andrés García Reche*, da la bienvenida y agradece a todos los presentes su asistencia a la reunión.

A continuación, el coordinador del CEIE en Emergencias, *Manuel Esteve, Catedrático de Comunicación en la Universitat Politècnica de València*, da inicio a la reunión e invita a presentarse a los miembros que no asistieron a la primera reunión.

**1. Repaso de la metodología y conclusiones de la reunión anterior**

*Elena Uviedo, de la AVI*, repasa brevemente la metodología de trabajo del Comité, destacando que el principal objetivo de esta segunda reunión es establecer soluciones para cada reto seleccionado.

*Manuel Esteve, de la UPV*, repasa brevemente los retos seleccionados.

**2. Propuesta y selección de soluciones tecnológicas por reto priorizado**

De forma secuencial, se inicia un debate para cada uno de los retos priorizados en la anterior reunión con el fin de seleccionar, por consenso, las soluciones innovadoras entre los miembros del CEIE en emergencias.

### **Reto 1: Mejora del canal de comunicación al ciudadano, incluyendo la alerta temprana y sistemas de autoprotección y actuación**

Soluciones propuestas:

- Desarrollo de apps de emergencias adaptadas a la normativa vigente del European Telecommunications Standards Institute (ETSI). Esta solución será aplicable en zonas con cobertura.
- Incorporación de funciones de geolocalización y sistema de avisos en smartphones en ausencia del servicio de telefonía móvil con reducción de costes frente a soluciones actuales. Esta solución será aplicable en zonas sin cobertura o en casos de desastres naturales.
- Sistemas innovadores de capacitación que contribuyan a la difusión de protocolos de actuación ante emergencias, favoreciendo la autoprotección y la colaboración ciudadana.

### **Reto 2: Captación de información en tiempo real para la toma de decisiones (incluye control de flujo de personas y tráfico)**

Soluciones propuestas:

- Aplicación de sistemas de captación de información (sensores físicos, análisis de fuentes abiertas) a añadir a los medios propios ya disponibles y a otros nuevos (por ejemplo, drones).
- Desarrollo de plataformas inteligentes de adaptación de la información procedente de distintas fuentes, capaces de modelizar, fusionar y analizar los datos y facilitárselos a los centros de gestión de emergencias y de atención primaria de manera que puedan ser utilizados por sus sistemas de decisión.

### **Reto 3: Protección frente a ciberataques que intenten explotar las vulnerabilidades de los sistemas de protección de emergencias (incluyendo infraestructuras críticas)**

Soluciones propuestas:

- Dotación de sistemas de monitorización y evaluación para las infraestructuras de emergencias.
- Incorporación de mecanismos de control y protección a los sistemas de información y sistemas ciberfísicos que intervienen en los servicios de emergencias.
- Concienciación, con la ayuda del Computer Security Incident Response Team (CSIRT-CV), de los ciudadanos en general y del personal involucrado en los servicios de emergencias.

#### **Reto 4: Mejora en las propiedades de los equipos de protección individual (EPIs) relacionados con los equipos de emergencias más allá de los requisitos que marca la normativa (ligereza, ergonomía, mantenimiento, confort, funcionalidad)**

Soluciones propuestas:

- Nuevos materiales, tecnologías y procesos de fabricación que permitan actualizar y mejorar los equipos.
- Sistemas automatizados de detección del estado de mantenimiento y del uso correcto de los equipos (con incorporación de alertas o bloqueos en caso de uso incorrecto o falta de uso).
- Incorporación de requisitos antropométricos que permitan el ajuste integral de los equipos a la población femenina o a necesidades específicas.

### **3. Conclusiones y próximos pasos.**

Desde la *Agència Valenciana de la Innovació (AVI)*, se enviarán las principales conclusiones de la reunión para que los miembros del Comité puedan validarlas.

Se acuerda que los miembros del Comité valoren y aporten con anterioridad a la tercera reunión las capacidades científicas, tecnológicas y empresariales existentes en la Comunitat Valenciana asociadas a las distintas soluciones propuestas por los componentes.

Asimismo, se acuerda, por consenso, celebrar la siguiente reunión en Valencia el 26 de junio a las 10:30 horas.

Se agradece la asistencia a los participantes, y se comunica que se procederá a enviar el acta de la reunión para comentarios.

Se da por concluida la reunión a las 13:30 horas.

Alicante, 29 de mayo de 2019