

# II FORO TÉCNICO DE LA CIVIL UAVS INITIATIVE

Estado del Programa Conjunto de I+D

INDRA – XUNTA DE GALICIA

CMPD; orientación a los usuarios de negocio

Antonio Monteagudo– Ingeniería de Sistemas- INDRA



30 de junio y 1 de julio de 2020

INDRA

Oportunidad

Objetivo

Pilares del modelo de rentabilidad

# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

## Oportunidad

- La mayor parte de las aplicaciones civiles de los sistemas no tripulados se orientan a **obtener datos**, en tiempo real, o en diferido
- **El dato debe ser puesto en valor:**
  - Garantizando su persistencia
  - Garantizando su disponibilidad
  - Garantizando su unicidad
  - Evitando su dispersión
  - Permitiendo su post-procesado para ser enriquecido según el interés de sus usuarios
  - Construyendo un modelo de negocio, B2B, entre todos los actores implicados

# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

Objetivo (1 de 6)



Hay que definir un sistema que:

1. permita la captura de datos **por cualquier sistema no tripulado**
  - Definiendo los interfaces que permitan automatizar las comunicaciones y los procesos con los sistemas no tripulados;
  - Desarrollando las comunicaciones que permitan conectarse con los sistemas no tripulados en el entorno de operación para recoger sus datos en tiempo real
  - Desarrollando los estándares que permitan ingestar cualquier dato de interés en el sector

# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

Objetivo (2 de 6)

Hay que definir un sistema que:

## 2. Garantice la posibilidad de **enriquecer el dato**

- Desarrollando un protocolo de catalogación, almacenado, y gestión del metadato, que se pueda aplicar a cualquier información de interés
- Proporcionando mecanismos para recuperar un dato, ejecutar sobre él un proceso de tratamiento del dato para conferirle conocimiento de negocio, y devolverlo al sistema para que pueda ser usado por otros
- Construyendo un modelo de valor del dato, para que pueda ser comercializado entre los actores



# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

Objetivo (3 de 6)

Hay que definir un sistema que:

### 3. Se ajuste al negocio de **todos sus usuarios**

- Construyendo la parte operativa del sistema sobre un gestor de flujo de actividad que pueda ser editado dinámicamente para reflejar los procesos de todos los usuarios
- Proporcionando utilidades de gestión para georeferenciar y cronoreferenciar toda la actividad de todos sus usuarios
- Identificando entornos operacionales específicos para todos sus usuarios que se comuniquen entre sí compartiendo los flujos de trabajo en los puntos en que se conecten



# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

Objetivo (4 de 6)



Hay que definir un sistema que:

4. Responda al **modelo de trabajo** que tienen todos sus usuarios en la cabeza
  - Elaborando un modelo de datos expresado en el lenguaje de sus usuarios
  - Proporcionando utilidades de gestión del conocimiento almacenado en el sistema que respondan a procesos y actividades de sus usuarios
  - Siguiendo los procesos de cada uno de sus usuarios

# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

Objetivo (5 de 6)

Hay que definir un sistema que:

## 5. **Permita la puesta en valor de los datos** capturados y su post-procesado

- Elaborando un modelo de tarificación de servicios y de datos/información
- Proporcionando utilidades para comercializar el valor añadido, embebido en el sistema
- Generando procesos de auditoría, informes y generación de cuadros de mando, para hacer un seguimiento de la eficiencia del sistema



# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

Objetivo (6 de 6)

Hay que definir un sistema que:

## 6. Permita **participar en la obtención del dato**

- Presencialmente, en un Centro de Misión desde el que se pueda seguir todo el proceso de captura del dato e interactuar con el sistema no tripulado
- De forma remota, mediante una conexión segura a un entorno de tiempo real desde el que se puede seguir la misión e interactuar con el sistema no tripulado
- Incorporando información contextual que garantice la seguridad y el cumplimiento normativo de la misión



# Centro de Misión y Proceso de Datos (CMPD)

Pilares del modelo de rentabilidad



Gracias por su atención

Dirección Vehículos Aéreos

Avda. de Bruselas, 35  
28108 Alcobendas  
Madrid

T. +34 91 627 10 00  
infodefence@indracompany.com  
Indracompany.com