

DAPCOM
DATA SERVICES S. L.

<http://www.dapcom.es>

Francesc Julbe Lopez

**VII Premio Joven Empresa Innovadora
Zaragoza - 20 Junio 2013**

- Constituida el 22-Febrero 2013.
 - Es la primera spin-off participada por la *Universitat de Barcelona* y la *Universitat Politècnica de Catalunya*
 - Equipo formado por 3 científicos (físicos) y 5 ingenieros
- Ofrecemos soluciones de **compresión de datos** para reducir costes y/o aportar valor añadido al cliente.
- Estatus
 - Etapas iniciales de funcionamiento
 - Consolidando los procesos internos de administración y gestión
 - Tareas de difusión de la empresa

- **FAPEC (Fully Adaptive Prediction Error Coder)**
 - Algoritmo de compresión de datos sin pérdidas para comunicaciones espaciales - rápido y fiable
 - Soluciona el problema principal del estándar de compresión de datos utilizado habitualmente en comunicaciones espaciales (CCSDS 121.0) Fragilidad frente a ruido y *outliers*.
- Es aplicable a comunicaciones terrestres y otros ámbitos
- Se basa en un eficiente análisis estadístico de los datos a comprimir, en pequeños bloques de datos para adaptarse a variaciones en éstos.
 - Aprendizaje rápido
- Disponemos de implementaciones software y hardware (VHDL)

- **DAPCOM-SPACE**
 - Compresión de datos en comunicaciones espaciales con FAPEC.

- **DAPCOM-WAN**
 - Compresión de datos en redes WAN aumentando el *throughput* del sistema.

- **DAPCOM-ARCHIVER *:**
 - Aplica compresión a sistemas de archivos en entornos altamente exigentes con el rendimiento y el espacio.

- Otras soluciones a medida

- **Tecnología e I+D:**
 - **DWT (*Discrete Wavelet Transform*) FAPEC** : Mecanismo para aplicar compresión con pérdidas en imágenes
 - **HPA (*Hierarchical Pixel Averaging*)**: nuevo algoritmo por compresión progresiva de imágenes
 - **DAPCOM-ARCHIVER - HARC - High-performance Adaptive Resilient Compressor**, nuevo formato de archivo
 - Integración en el formato de archivos HDF5
- **Empresa:**
 - Consolidar actividad de negocio recién empezada
 - Potenciar mecanismos de difusión
 - Abarcar otros sectores

Gracias

<http://www.dapcom.es>