

2. Diagrama de módulos del sistema.

La ilustración 1 muestra el diagrama general de módulos del sistema.

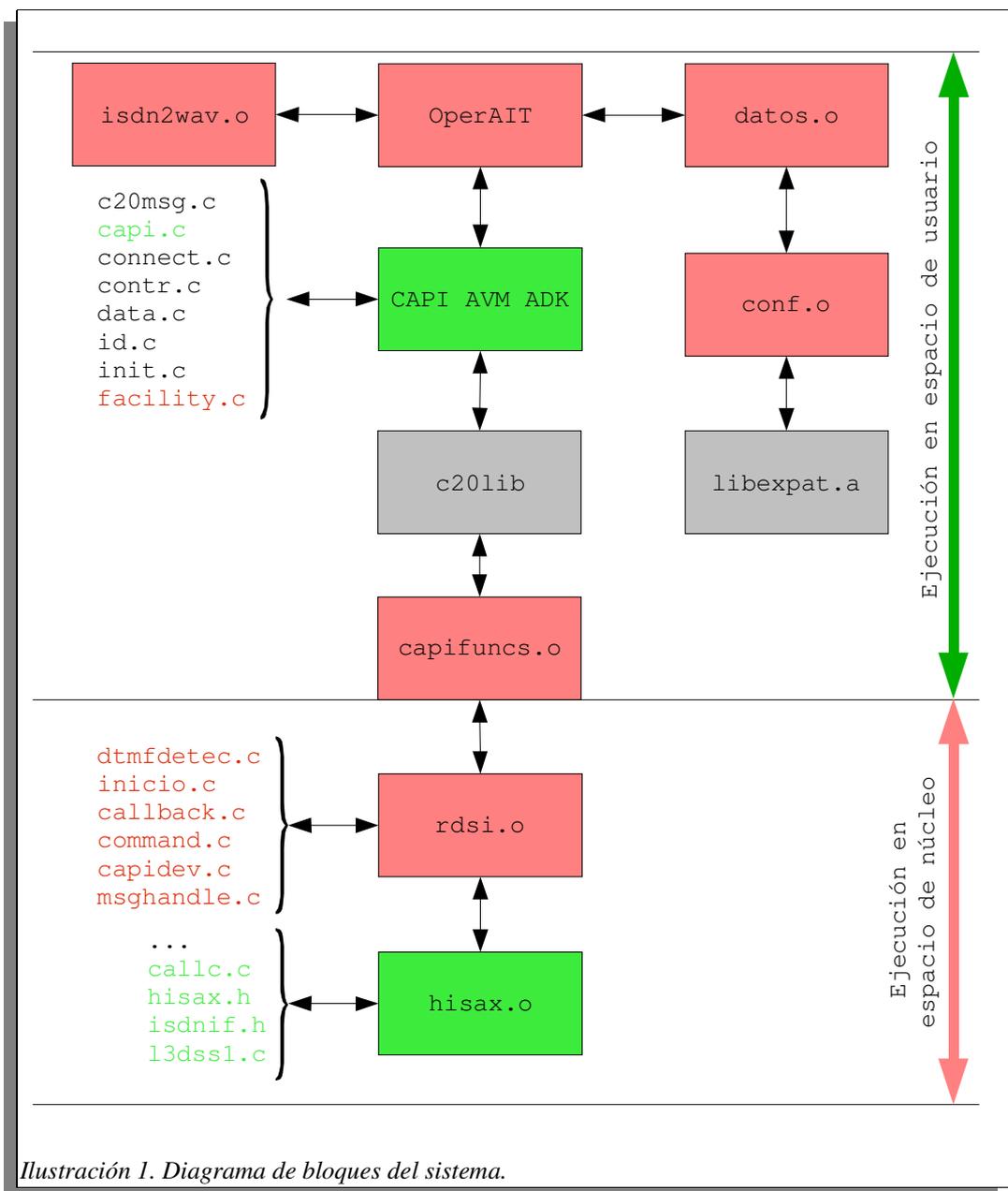


Ilustración 1. Diagrama de bloques del sistema.

OperAIT. Operadora del Área de Ingeniería Telemática.

Los bloques de color **rojo** indican módulos escritos íntegramente desde cero para el proyecto. Los bloques de color **verde** señalan módulos modificados parcialmente para añadir la funcionalidad necesaria. Por último, los bloques de color **gris** son bibliotecas utilizadas sin realizar ningún tipo de modificación a las mismas.

Se ha detallado la descomposición en archivos de código fuente para alguno de los módulos. Esto se indica mediante llaves que engloban los nombres de todos o algunos de los archivos de código fuente que componen el módulo. Al igual que con los módulos, un color **rojo** indica un archivo escrito desde cero -expresamente escrito para el proyecto- y un color **verde** indica un archivo fuente modificado para añadir nueva funcionalidad.

Finalmente, las dos flechas verticales de la derecha indican el anillo de privilegio en el que reside el código correspondiente a los bloques a la izquierda en el diagrama, una vez el programa está ejecutándose.

Esta estructura puede servirnos para tener una idea global del funcionamiento de OperAIT, pero no corresponde en absoluto con el diseño original planificado de la aplicación. En el esquema original no existían los módulos `capifuncs.o`, `rdsi.o` ni `hisax.o`, y en su lugar se pensaba utilizar el controlador oficial CAPI 2.0 de AVM. Como más tarde veremos, esto no fue posible por problemas de incompatibilidad entre este controlador y la centralita Neris 64S.

En los capítulos siguientes describiré de cada uno de los módulos anteriores tanto su funcionalidad e importancia dentro del sistema como las decisiones adoptadas a la hora de su implementación.