

# Desarrollo para la adaptación a entorno web de funcionalidades del Sistema de Gestión de Recursos Humanos

## Descripción y situación de partida

IGAE cuenta con el sistema de información ERYCA basado en una arquitectura cliente servidor para la gestión de recursos humanos de la intervención del Estado. ICA participa en la migración de las funcionalidades de ERYCA al nuevo sistema de información ERYCAWEB basado en estándares web.

## Solución Técnica

Los desarrollos se realizan en tres capas diferenciadas para establecer una clara separación entre el interfaz de usuario, la lógica de negocio y la presentación. De esta forma se obtiene un código fuente más limpio, estructurado y más fácil de mantener. Para la capa de acceso a los datos implementó un ORM (mapeo objeto relacional) para trabajar con la base de datos mediante objetos.

Para el desarrollo de ERYCAWEB, ICA emplea metodologías ágiles, poniendo el foco en la explotación de los sistemas y cuidando su diseño, apostando por la integración continua basada en **Team Foundation Service (TFS)**, probando sistemáticamente la solución, automatizando las compilaciones, el despliegue y las pruebas siempre teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Ecosistemas tecnológicos robustos e interoperables entre ellos.
- Diseño seguro, escalable y adaptable.
- Herramientas de gestión de configuración, desarrollo e integración continua.
- Equipos de trabajo autogestionados y ágiles.
- Acompañamiento posterior a la puesta en producción.
- Diseño e implantación de integración continua, automatizando en la medida de lo posible todo el ciclo de vida de cada solución.

**Tecnología de desarrollo: ASP .NET, Reporting Services, Microsoft Team Foundation Service (TFS)**