

# Presentación Corporativa



*La tecnología es un camino.  
Nosotros le acompañamos hasta donde quiera llegar.*

 [www.hps.es](http://www.hps.es)

 [mgpoveda@hps.es](mailto:mgpoveda@hps.es)

 (+34) 91 308 14 93

 Paseo de la Castellana, 126. 5º Izquierda. 28046 Madrid. España

Diciembre 2024

# Quienes somos

Desde 1999  
+25 años



100.000 €  
Capital Social



2 M €  
Ventas Anuales



40 Profesionales



Contratación en modo:



- **Llave en Mano:** Proyectos y sub-proyectos cerrados en tiempo y coste
- **Tiempo y Material:** Subcontratación de personal



Múltiples homologaciones internacionales: HPE, DXC, SOPRA, UNICEF, DHL, Computacenter,...



+200 Clientes Nacionales e Internacionales

# Especialistas en los siguientes ámbitos



*Tecnología SAP*



*Integraciones*



*Sistemas &  
Cloud Computing*



*Desarrollos*



*Arquitectura*



*Movilidad*



*Auditorías y Seguridad*



*Formaciones*

# Servicios Tecnológicos

```
1  <!--[if !IE 9]><script src="<?php echo get_template_directory_uri();
2  </script></if></head>
3  <body <?php wp_head(); ?>
4  <div id="page-header" class="hfeed site">
5  <?php
6  $theme_options = fruitful_get_theme_options();
7  $logo_pos = $menu_pos = '';
8  if (isset($theme_options['logo_position']))
9  $logo_pos = esc_attr($theme_options['logo_position']);
10 if (isset($theme_options['menu_position']))
11 $menu_pos = esc_attr($theme_options['menu_position']);
12 $logo_pos_class = fruitful_get_class($logo_pos);
13 $menu_pos_class = fruitful_get_class($menu_pos);
14 $responsive_menu_type = esc_attr($theme_options['responsive_menu_type']);
15 $responsive_menu_class = fruitful_get_class($responsive_menu_type);
16 </div>
17 </body>
18 </html>
```



# Servicios de Desarrollo y Mantenimiento



## Desarrollos

- Lenguajes PHP, JavaScript, JAVA, .NET, Delphi, y C# entre otros
- Frameworks y Servidores Web: DRUPAL, ALFRESCO, JOOMLA, WordPress, WebLogic, Vignette.
- **Desarrollos Web (Intranets y Extranets):** Sistemas de gestión sobre entorno Web, integrados con backends.

## Desarrollo de Aplicaciones Móviles en:

- iOS, Android y Windows Mobile
- **Arquitecturas Móviles:**
  - Web Services + Apps
  - HTML5 – Responsive Design

## Desarrollos a Medida de Portales Integrados:

- Desarrolladores homologados para el **intercambio de datos con la AEAT**
- Desarrollo de portales integrados con sistemas bajo diversas tecnologías
- Desarrollo de **sistemas de cuadro de mandos** multi-plataforma
- Desarrollo de App móviles

## Mantenimiento de desarrollos ya realizados por terceros:

- Análisis de los desarrollos ya realizados. Aplicación de ingeniería inversa en caso de resultar necesario
- Actualización de la documentación
- Mantenimiento del desarrollo y desarrollo de evolutivos
- Actualización de la tecnología en caso de resultar necesario

## Sistemas de Pruebas Automatizadas

- Despliegue de arquitectura necesaria. Opción de despliegue mediante Dockers
- Definición de las pruebas a automatizar
- Implementación de los mecanismos de prueba, incluyendo pruebas de estrés.



## Desarrolladores homologados por la AEAT

### Migración de Interfaces en proyectos de evolución de plataforma on-premise o migración a cloud

- Análisis de los interfaces, tecnologías, y protocolos existentes: punto a punto y mediante middleware
- Documentación de los escenarios de integración a bajo nivel
- Migración y pruebas de las interfaces catalogadas
- Despliegue de mecanismos de monitorización de los interfaces tanto a nivel de datos como de comunicación
- Implementación de mecanismos de auto-reacción ante incidencias detectadas

### Mantenimiento de escenarios complejos de interfaces siguiendo el mismo mecanismo que para la migración de interfaces

#### Diseño de nuevas Interfaces

- Análisis de las comunicaciones necesarias entre sistemas
- Diseño de los protocolos de comunicación contemplando control de excepciones
- Definición de las arquitecturas de comunicación y sistemas de autenticación y seguridad
- Diseño de las estructuras de mensajes de entrada y salida de los sistemas
- Diseño de los mecanismos de monitorización y de reacción ante incidencias
- Diseño de la arquitectura de los sistemas middleware a implementar
- Diseño del plan de pruebas y de entrada en producción

#### Implementación de los Escenarios de integración definidos:

- Despliegue de las arquitecturas de comunicación
- Desarrollo de las interfaces de entrada y salida de los distintos sistemas en las tecnologías contempladas en el área de desarrollo: ABAP, JAVA, JavaScript, PHP, C#, y Delphi entre otros
- Implementación de los interfaces sobre el API Proxy, y/o middleware
- Ejecución del plan de pruebas y de entrada en producción. Posibilidad de automatización del plan de pruebas



## Diseño de Arquitecturas híbridas:

- Cloud pública (hyperscalers y otros) , cloud privada y on-premise

## Implementación y Administración:

- **Bases de Datos:** Diseño de la arquitectura, Instalación, alta disponibilidad, sistemas de replicación: ORACLE, MS SQL Server, MySQL, y MaxDB
- **OS:** Linux (Red Hat, Suse, CentOs, etc ), Windows Server

## Diseño e implementación de Zonas Desmilitarizadas (DMS):

- Diseño de arquitecturas de comunicación multi-entorno, integrando de forma segura comunicaciones internas on-premise y cloud con sistemas externos, mediante segmentación de la red y uso de routers, firewalls, y proxies

## Dockers (Contenedores) y Kubernetes:

- Diseño, creación y despliegue de software basado en contenedores.
- Rediseño de aplicaciones monolíticas en mini-servicios basados en Dockers

## Arquitectura y Seguridad: Auditorías

## Sistemas de automatización de pruebas:

- Entornos Web (Selenium)
- App móviles (Appium)
- Aplicaciones Windows (TOSCA)
- Tests de carga (JMeter)

## Sistemas de Hacking Ético

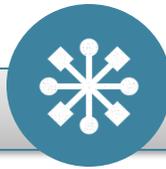
## Proyectos de Transformación Arquitecturas Micro Servicio (Dockers & Kubernetes)

Ofrecemos el servicio de reingeniería de sistemas monolíticos en arquitectura de mini servicios basada en dockers, cubriendo todas las fases:

- Análisis del sistema actual, definición de objetivos, y proposición de mejoras
- Diseño técnico de la arquitectura objetivo y del proceso de transformación
- Implementación del proyecto:
  - Modularización de aplicativos en micro-servicios
  - Definición e implementación de interfaces entre micro-servicios
  - Sistemas: Despliegue, instalación, configuración
  - Implantación, parametrización y adaptación de software middleware para facilitar el intercambio de datos entre micro servicios (opcional)
- Explotación: Servicio de mantenimiento, monitorización, actualización y realización de evolutivos

# Servicios SAP





## Diseño:

- Diseño de la arquitectura de integración: DMZ, Middleware, Proxy, IdP, etc.
- Diseño funcional de la integración, prestando especial atención a la gestión de excepciones
- Diseño y despliegue de los mecanismos de auto-reacción ante incidencias

## Expertos en SAP PI/PO: Cubrimos todas las fases

- Despliegue de SAP PI/PO en múltiples entornos, incluyendo CTS+, sistema productivo en alta disponibilidad (opcional) con múltiples AAE(opcional)
- Implementación de las interfaces en los protocolos definidos: ABAP Proxy, SOAP, REST, RFC, iDOCs
- Implementación de mecanismos de auto-reacción ante incidencias
- Monitorización y mantenimiento
- Re-modelización de integraciones, y migración a uso de ICOs
- Diseño y desarrollo de BPMs
- Desarrollo de conectores SAP PI a medida según los estándares SAP
- Migración de integraciones a SAP BTP Integration Suite: SAP API Proxy & SAP Cloud Integration

## Expertos en SAP BTP – SAP Integration Suite: Cubrimos todas las fases

- Diseño de la arquitectura BTP: Global Account – Directories – Regions – Subaccounts
- Diseño de la arquitectura y despliegue de SAP Cloud Connector para la conexión on-premise con SAP BTP
- Implementación de las interfaces en los protocolos definidos: SOAP, REST, RFC, iDOCs
- Desarrollo de Integration Flows complejos que incluyen funcionalidad. Migración de BPMs y ccBPMs
- Migración de interfaces ABAP Proxy a SAP Integration Suite
- Monitorización y mantenimiento
- Desarrollo de conectores a medida según los estándares SAP
- Migración de integraciones de SAP PI/PO y desde otros middlewares a SAP BTP Integration Suite

## Expertos en desarrollos ABAP para integración: ABAP Proxy, ABAP REST a medida, ABAP ODS, Odata a medida,

- Creación de los artefactos necesarios siguiendo los estándares SAP
- Desarrollo ABAP para la integración

**Migración de SAP PI/PO a SAP Integration Suite**, incluyendo escenarios complejos con alto número de interfaces, canales de comunicación y/o BPMs



## Diseño y despliegue de la arquitectura de publicación web:

- Diseño de la arquitectura de publicación on-premise (DMZ, SAP WebDispatcher) o en SAP BTP (Cloud Connector + SAP Portal)
- Implantación de AddOns necesarios en el backend, Gateway y servidor de aplicaciones web
- Configuración de los mecanismos de autenticación, certificados y relaciones de confianza.
- Configuración y parametrización de los servicios básicos para la publicación de los servicios

## SAP Fiori: Solución estándar de SAP para publicación a HTML5

- Toma de requerimientos de los servicios a publicar.
- Búsqueda de servicios estándar SAP Fiori que cumplan los requerimientos planteados
- Despliegue de los servicios estándar, configuración de las integraciones necesarias y asignación a roles
- Adaptación de los servicios a los requerimientos particulares de cada situación tanto a nivel de back-end (servicios Odata) como del front-end (SAPUI5)
- Posibilidad de integración con sistema a medida PUSH de notificaciones desde SAP al cliente SAP Fiori de SAP adaptado.

## SAPUI5: Desarrollo de servicios SAP Fiori a medida por medio del uso de la librería de base SAPUI5, cuando no existe una aplicación estándar SAP Fiori válida.

- Toma de requerimientos del servicio a implementar
- Búsqueda de servicios OData estándar que puedan satisfacer las necesidades de datos a presentar o actualizaciones a realizar
- Desarrollo a medida de los servicios OData que pudieran resultar necesarios
- Desarrollo del front-end mediante SAPUI5, atacando los servicios OData

## Desarrollos OData ABAP para la publicación: Desarrollo de los objetos OData ABAP para su llamada desde SAPUI5

## SAP Screen Personas: Simplificación de pantallas ABAP mediante SAP Screen Personas

- Toma de requerimientos del servicio a implementar
- Utilización de scripting para automatizar contenido de pantallas

## Integración con SAP Fiori Launchpad o SAP Portal: Publicación de los servicios publicados en el menú de usuario según su roll.

## Otros:

- Sistema de Hacking Ético: Realización de pruebas de ataque a los servicios publicados para la revisión de su ciberseguridad
- Pruebas Automatizadas: Realización de pruebas automatizadas de los servicios publicados (Selenium, JMeter)



## Oficina de Gestión de Proyectos:

- **Pre-Auditoría SAP** : Análisis del uso de licencias y de usos indirectos
- **Asesoría** en la elaboración de pliegos de contratación y posterior evaluación de propuestas
- Soporte de **PMO** para la gestión y seguimiento del proyecto de transformación

## Sistemas:

- **Diseño técnico** de la nueva arquitectura
- Instalación, migración y upgrade de los sistemas SAP incluyendo alta disponibilidad y disaster recovery
- Migración de **interfaces** SAP y no SAP como parte del proceso de transformación
- Diseño, despliegue, mantenimiento y **auditorías** de los sistemas de backup, monitorización, alta disponibilidad y disaster recovery
- Administración SAP Basis (24x7) **en español e inglés** : Mantenimientos SAP on site o remoto, incluyendo guardias
- SAP S/4 HANA Suite:
  - GreenField: Implementaciones desde cero con re-implementación de funcionalidades y desarrollos a medida, reutilizando las parametrizaciones y código previo
  - BrownField: Migración de sistemas SAP ECC ya existentes con adaptación de los desarrollos

## Monitorización:

- Monitorización **Centralizada**: Implantación de SAP **Solution Manager**. Monitorización de todos los sistemas SAP on-premise y Cloud. Configuración de los sistemas de auto-reacción para resolver o alertar de posibles incidencias
- Monitorización de Interfaces: Monitorización de los interfaces por operadores con conocimiento del middleware utilizado. Diseño e implementación de mecanismos de monitorización y de auto-reacción.

# Ejemplo de Proyectos





- Administración y Monitorización de **Sistemas & BBDD & Aplicativos** (24x7) en empresa multinacional de Real estate
- **Portales Web**
  - UNICEF Comité Español : Gestor de Contenidos Web Dinámico
  - Bodega Santa Cecilia: Tienda on-line integrada con SAP
  - Cepa21: Web de la prestigiosa bodega de Ribera de Duero
  - Fernando Torres y Pedro Rodríguez: Webs Oficiales
  - Fundación SEPI: Desarrollo de su Sistema de Gestión Documental
  - FEIQUE (Federación Empresarial de la Industria Química Española). Intranet y Extranet
  - Daikin: Web Daikin, Intranet, Extranet
- **Integraciones y sistemas de gestión:**
  - DHL (EAT): Sistema para la gestión de tránsitos y comunicaciones con la AEAT
  - ConteRail: SaaS de sistema de intercambio de datos con AEAT.
  - ECOFON (teleoperador): Desarrollo del sistema de facturación aplicando el detalle de cada llamada.
  - INGELYT: Sistema de gestión de gastos asociado a proyectos
- Realizamos **aplicaciones móviles** en distintas arquitecturas
  - CSP (Corporación de Servicios Plenos) Servicio móvil bajo PDA para peritos de seguros integrado con AS400, y mediante XML con las aseguradoras (GRUPAMA y Balumba)
  - Departamento de Estudios de Bioequivalencia de la Universidad Autónoma de Madrid: pruebas de fármacos evitando errores manuales y optimización del proceso en tiempos y para el proceso de auditoría externa (link).
  - AVANTE: Sistema de posicionamiento de flotas de vehículos por medio de dispositivos móviles de comunicación UMTS, con GPS.
  - Ej. Grupo ORONA: Desarrollo de sistema de reporte y gestión de gastos de viaje (HTML5 + Responsive Design)
- Desarrollos **multimedia**
  - UNICEF: Creación de CD Multimedia Anual incluyendo diferentes idiomas.
  - Ediciones Cinca: Presentación corporativa para OHL
- **Auditorías de seguridad** incluyendo LOPD
  - SERVEX: Auditoría y reingeniería completa de arquitectura de comunicaciones, software, e integración de los distintos entornos
  - ALD Automotive: Auditoría de seguridad. Implantación de su arquitectura de seguir

BBVA



unicef

CEPA 21

DAIKIN



INGELYT





## Proyectos SAP

- Definición de **Arquitectura técnica SAP (Cloud)** en Telefónica en colaboración con MINSAIT
- Implementación SAP ME & SAP Gateway con **SAP HANA 2.0** en AIRBUS en colaboración con DXC
- Adaptaciones en **SAP S4/HANA en AZURE** en cliente Geocratic mediante ODATA & ABAP en colaboración con MyCloudDoor
- Adaptaciones del módulo de OH con **SAP Screen Personas** integrado con SAP Fiori Launchpad en SEAT en colaboración con ATOS
- Implementación **SAP FIORI** (Gateway) en AIRBUS en colaboración con DXC
- Análisis y Rediseño **Alta Disponibilidad** en HANA en sistemas productivos de Renfe en colaboración de DXC
- **Mantenimiento SAP 24x7** en Ministerio de Medioambiente en colaboración con DXC
- Implantación y parametrización de interfaces de **SAP PI 7.5/HANA 2.0**. Configuración de **System Replication en SAP HANA** y alta disponibilidad de AIX en colaboración con SAPIMSA
- Integraciones con **Success Factors** a través de SAP Cloud Platform Integration en Israel en colaboración con SAPIMSA
- **Migración heterogénea** on site/remoto de una arquitectura de mas de 50 sistemas SAP en **Alemania/Inglaterra**, incluyendo el diseño y arquitectura del proyecto. Migración de sistemas SAP PI/PO entornos con más 600 interfaces en colaboración con HPE.
- **Migración heterogénea** on site de una arquitectura de 200 sistemas SAP en **Arabia Saudí**, incluyendo IdM (Identity Management), SAP PI, SAP EP, y entornos con más 6TB en colaboración con HPE.
- Implantación completa de servicios **SAPUI5** para una empresa Mejicana en proyecto internacional. Desarrollo de adaptaciones y de servicios a medida. Todos estos desarrollos fueron creados dentro del **SAP BTP**
- Migración BW/Oracle a BW/Hana mediante **DMO**
- Migración heterogénea de HPUX al **Cloud** de HP (Linux) para la Generalitat, en colaboración con HP
- Implantación de SAP HANA para Logista en colaboración con HP
- Upgrade con paso a **UNICODE**, upgrade de base de datos y migración heterogénea en colaboración con ASPA Consultores
- **Upgrade** de más de 100 SGBD **ORACLE** para Vodafone
- Implantación completa y mantenimiento de SAP Fiori para una empresa Alemana en proyecto internacional. Desarrollo de adaptaciones y de servicios a medida. Desarrollo de cliente móvil (**iOS**) con integración con las **notificaciones del dispositivo**.
- Desarrollo de **BPMs** para importante embotelladora del sur de España en colaboración con INSA.
- Coordinación de la **administración SAP** y ejecución de la misma para BBVA en colaboración con Solium



BBVA



Atos



aspa



SAPIMSA



renfe



myCloudDoor

Esperamos que la información presentada haya resultado de utilidad.  
Si desea más información, visite nuestra web:



[www.hps.es](http://www.hps.es)

# HighPerformanceSolutions

 (+34) 91 308 14 93

 [mgpoveda@hps.es](mailto:mgpoveda@hps.es)

 Paseo de la Castellana, 126. 5º Izquierda. 28046 Madrid.