

2013

Resumen ejecutivo de
empresa

www.avantic.net

[PRESENTACIÓN DE AVANTIC ESTUDIO DE INGENIEROS]

En este documento encontrará una breve presentación de la empresa AvantiC que le permitirá conocernos mejor, conocer nuestros servicios y los casos de éxito que nos avalan.

AvanTIC Estudio de Ingenieros es una empresa de base tecnológica, dedicada a la Consultoría y el desarrollo de Software Empresarial para Administraciones Públicas y Empresas Privadas interesadas en mejorar sus procesos empresariales mediante la aplicación de las TIC.

AvanTIC se sitúa en el punto de encuentro entre Tecnología y Negocios, ofreciendo **servicios de alto nivel tecnológico**, técnico, legal y estratégico, y enfocando todos sus

[Nuestras aplicaciones tienen un marcado acento innovador, de calidad, acorde a los requerimientos del negocio del cliente y a las disposiciones legales (protección de datos de carácter personal, administración electrónica, historia clínica, etc)]

proyectos desde la triple perspectiva técnica, legal y organizativa. Nuestra forma de abordar y ejecutar los proyectos, desde la seriedad, el **compromiso con el cliente y con el proyecto**, el conocimiento sólido, la calidad y una **eficaz y probada metodología de gestión de proyectos**, nos ha permitido diferenciar nuestros servicios.

Dentro de nuestro compromiso con la calidad, AvanTIC está en proceso de certificación de sus procesos y servicios conforme a las normas **UNE-EN ISO 9001:2008** –Sistemas de Gestión de la Calidad y **UNE-ISO/IEC 27001:2007** –Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información.

Nuestra Evolución

La **innovación tecnológica, la calidad y la mejora continua** son nuestros sellos de identidad. Así, desde su creación, hace ya ocho años, AvanTIC fue reconocida por la Consejería de Economía y Hacienda y la Fundación Fyde-CajaCanarias al concederle el **Primer Premio Emprendedores 2004** a la mejor iniciativa empresarial del año en Canarias, al combinar un perfil de alta formación con una visión global de producto con la triple perspectiva técnica, legal y organizativa.

Ya en los inicios muchos clientes –tanto del sector público como del privado– nos otorgaron su confianza, permitiéndonos desarrollar proyectos que han supuesto un reto continuo y un incentivo en la búsqueda la excelencia. Desde nuestro nacimiento hemos estado en continua expansión y gozado de la solvencia necesaria para el desarrollo de nuestra actividad.

Así lo ha considerado también el **Gobierno de Canarias que ha clasificado a AvanTIC como empresa contratista de servicios del Grupo V** (*Servicios de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones*), **Subgrupo 2** (*Servicios de desarrollo y mantenimiento de*

programas de ordenador), **categoría C** (anualidad media igual o superior a 300.000 euros e inferior a 600.000 euros).

En los últimos años, AvantTIC se ha posicionado como **referente en el mercado, siendo pionera en la incorporación de innovaciones a sus procesos productivos, utilizando métodos y herramientas que años después se han generalizado entre las empresas del sector**: webservices, aplicaciones móviles, frameworks de inyección de dependencias, lenguajes de última generación, metodologías ágiles de desarrollo y empowerment del equipo de trabajo, desarrollo iterativo de ciclo muy corto, desarrollo dirigido por pruebas (TDD), desarrollo dirigido por domino (DDD).

Como ejemplo, basta señalar que AvantTIC es la primera empresa canaria que ha realizado desarrollos para aplicaciones móviles de uso empresarial.

Nuestro Equipo

Nuestro equipo está **altamente cualificado, tiene capacidad, motivación, ilusión e interés** por seguir formándose, **sin miedo a los cambios ni a la innovación**. Todo el personal de AvantTIC tiene formación superior Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Informática, Licenciatura en Derecho con especialización en Derecho de las tecnologías; varios formación de postgrado (máster, especialista universitario) y un doctorando.

AvantTIC ha conseguido crear una cultura de empresa basada en el conocimiento, el compromiso con el proyecto, el trabajo en equipo y la excelencia, y un entorno de trabajo donde se valora a la persona, sus capacidades, sus necesidades y sus motivaciones.

Nuestros Colaboradores

AVANTIC colabora con la dos universidades canarias en actividades de I+D. Con la **Universidad de La Laguna** (ULL), Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática y Arquitectura y Tecnología de Computadores (Área de Ingeniería de Sistemas y Automática) se ha colaborado en el Desarrollo de un Modelado y Simulación de Flujos de Trabajo, mediante el sistema de Simulación de Eventos Finitos (SIHOS).



Con la **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)**, Instituto de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones (SIANI), **AvanTIC ha sido la primera empresa que desarrolla sobre el Sistema de Gestión de Expedientes EgeEasy** desarrollado por este centro, basado en lenguajes de cuarta generación y orientado a modelos, **para su aplicación a los nuevos procesos de Administración Electrónica en el Gobierno de Canarias**, habiendo aportado también AvanTIC un plugin del lenguaje ODL de la plataforma para su integración con el IDE Eclipse.



Asimismo, se colabora con la ULL tutelando y participando en la formación de alumnos a través del programa de prácticas de las asignaturas Gestión de Sistemas de Información y el Laboratorio de Ingeniería del Software.

Dentro de su estrategia empresarial de aumentar su participación en proyectos de investigación nacionales e internacionales en cooperación, AvanTIC es miembro del **Clúster de la Ingeniería de Canarias**. La Investigación, el desarrollo y la innovación constituyen uno de los principales ejes estratégicos del Clúster, como lo demuestra la presencia de los institutos y centros universitarios SIANI, CeTIC y IUMA, así como la Universidad de La Laguna y la Fundación Universitaria de Las Palmas.



Nuestra I+D

Además de la colaboración con las universidades canarias para el desarrollo conjunto de proyectos innovadores, AvanTIC ha desarrollado en solitario varios proyectos de I+D que, por su interés, han contado con el apoyo de entidades públicas.

Proyecto consistente en la Elaboración de un Sistema de Información No Convencional para la Monitorización de la Actividad de Negocio basado en Conocimiento: (black|BEAM), que ha contado con el apoyo financiero del Programa **Innoempresa** del Gobierno de Canarias en su convocatoria **2010** (Consejería de Economía y Hacienda/Gobierno de Canarias, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio/Gobierno de España y Fondo Europeo de Desarrollo Regional/FEDER). Se trata de crear un ecosistema de subsistemas capaces de interoperar y comunicar su conocimiento individual para generar un modelo de la realidad agregado a partir de los conocimientos individuales. La creación de este nuevo producto en forma de prototipo operativo permite realizar demostraciones a

[Proyecto black|BEAM, Sistema de Información No Convencional, 2010]



clientes potenciales para evidenciar la viabilidad técnica y la tremenda potencia de la aproximación innovadora y no convencional que supone nuestra solución.

Proyecto consistente en el Estudio de viabilidad previo para el desarrollo de un framework reutilizable para construir aplicaciones móviles para Smartphones que implementen el paradigma de la medida o muestra , y que interoperan con servidores de aplicaciones empresariales, que ha contado con el apoyo del **Plan Avanza 2011** en su financiación (Ministerio de Industria, Energía y Turismo/Gobierno de España, y la Unión Europea/FEDER). Se trata de un estudio de viabilidad previo para el desarrollo de un modelo informático que dé soporte al concepto de “proceso de medida o muestra” con sistemas móviles, un lenguaje que lo describa, y un motor de ejecución del genérico, que abstraiga los detalles de implementación. Como resultado se desea que, mediante el modelo desarrollado, el “proceso de medida o muestra” se pueda ejecutar en las principales plataformas móviles smartphone del mercado; se considera también parte del mismo el desarrollo del modelo de interoperabilidad de la plataforma móvil con servidores de aplicaciones empresariales. El objetivo último perseguido es disponer de una serie de herramientas que permitan desarrollar con el mínimo esfuerzo un amplio número de aplicaciones sectoriales para usos específicos, pero compartiendo y reutilizando un conocimiento, una tecnología y unas herramientas comunes, para su aplicación en el mercado de consumo.

[Proyecto Estudio de Viabilidad de framework reutilizable para apps. móviles 2011]



Proyecto consistente en la elaboración de una plataforma de información genérica de reporting empresarial MovilReport, que ha contado con el apoyo financiero del Programa **Innoempresa** del Gobierno de Canarias en su convocatoria del año **2012** (Fondo Europeo de Desarrollo Regional/FEDER, Ministerio de Industria, Energía y Turismo del Gobierno de España y Consejería de Economía, Hacienda y Seguridad del Gobierno de Canarias). Aplicación multicliente (despliegue en Cloud de Amazon) y multiplataforma (iOS, Android) de uso empresarial que se distribuye como SaaS (Software as a Service) e incorpora la movilidad a los procesos empresariales (con acceso seguro, plataforma administrada, cliente móvil y servidor web, etc). Proyecto Financiado dentro del Programa Innoempresa 2012.

[Proyecto MovilReport: Elaboración de una plataforma de información genérica de reporting empresarial por terminal móvil avanzado basado en el paradigma de la medida]



Proyecto consistente en el desarrollo de una plataforma para la gestión y consumo de títulos de acceso a servicios mediante smartphone (TittleSmart), que ha contado con el apoyo financiero del Programa **Innoempresa** del Gobierno de Canarias en su convocatoria del año **2013** (Fondo Europeo de Desarrollo Regional/FEDER, Ministerio de Industria, Energía y Turismo del Gobierno de España y Consejería de Economía, Hacienda y Seguridad del Gobierno de Canarias). Se trata de crear un sistema que permite la gestión de títulos de acceso a servicios, así como realizar el consumo de dichos servicios mediante dispositivos smartphone. La plataforma se compone de una aplicación de servidor en tecnología web y una aplicación móvil nativa para smartphones, además de un modelo conceptual que rige toda la arquitectura del sistema. El proyecto innovador se concretará en un sistema de billeteaje electrónico para transporte público multimodal, iniciativa muy innovadora a nivel internacional.

[Proyecto TittleSmart para la gestión y consumo de títulos de acceso a servicios mediante smartphone 2013]



Nuestros Proyectos, Nuestros Clientes

Algunos de los proyectos que hemos desarrollado para nuestros clientes...

**Soluciones de Administración
electrónica y Servicios
Empresariales**



Gobierno de Canarias, Servicio Canario de Empleo (FUNCATRA)

Aplicación de **Solicitud** de Subvenciones de Formación Prioritaria para Trabajadores Ocupados (convocatorias 2006 a 2011): una aplicación por año, desarrolladas en Java hasta 2010, y en Grails (en 2011). Sistema de muy alta carga durante una única semana al año, con más de un centenar de usuarios, y generación de documentos PDF de varios miles de páginas.

Gobierno de Canarias, Servicio Canario de Empleo (FUNCATRA)

Aplicación de **Gestión** de la Ejecución de Formación Prioritaria de Trabajadores Ocupados. Aplicación compleja, de uso diario intensivo, con un centenar de usuarios internos y externos. Gestiona 16MME/año, y todos los aspectos del seguimiento diario de alumnos, becas, pagos con ficheros bancarios, documentos electrónicos, firma y acceso seguro, etc.

Gobierno de Canarias, Servicio Canario de Salud (SCS)

OPESOL, aplicación de **solicitud** y **gestión** de la oferta pública de empleo del SCS, aplicación de altísima carga, con capacidad para generar 5.000 documentos PDF por hora. Se está evolucionando para soportar 14.000 peticiones de impresión por hora. Desplegada en la nube.

Gobierno de Canarias, Dirección General de Nuevas Tecnologías (DGTNT)

Diversas aplicaciones como la Base de Datos del Servicio Jurídico del GobCan, Registro de Asociaciones de Canarias, Actas de Gobierno, web services, etc.

**Gobierno de Canarias, Consejería de
Presidencia**

Diversas aplicaciones sobre el gestor de expedientes EgEasy, como Registro de Parejas de Hecho, Registro de Colegios Profesionales, Participación Ciudadana, etc.

**Gobierno de Canarias, Instituto Canario
de Administraciones Públicas**

Aplicación de **solicitud de cursos y plataforma** de formación con 20.000 usuarios.

IAC, Instituto de Astrofísica de Canarias

Diversas aplicaciones, desde gestión de todas las órdenes de trabajo de talleres, hasta procesamiento de imágenes de telescopios robotizados del proyecto PETER.

**Autoridad Portuaria de Santa Cruz de
Tenerife**

Múltiples trabajos, entre ellos la Elaboración de la Guía de Arquitectura de Referencia para la APTSC.

**Colegio Oficial de Colegio Oficial de
Aparejadores, Arquitectos Técnicos e
Ingenieros de Edificación de Santa
Cruz de Tenerife**

Módulo de generación de documentos administrativos electrónicos cumpliendo con los requisitos de la Ley 11/2007 de generación y archivo de los documentos, asociación de metadatos y firma digital.

Clínica Cecoten

Sistema integral de gestión de clínicas, desde la Historia Clínica del paciente, cita previa, control de sala de espera, facturación, notificaciones por móvil, etc. Gestiona varios miles de pacientes y varias decenas de médicos, aseguradoras y mutuas de accidentes.

Aplicaciones móviles de uso empresarial



TitleSmart — Plataforma para la gestión y consumo de títulos de acceso a servicios mediante smartphone

Se trata de un sistema que permite la gestión de títulos de acceso a servicios, así como realizar el consumo de dichos servicios mediante dispositivos smartphone. La plataforma se compone de una aplicación de servidor en tecnología web y una aplicación móvil nativa para smartphones, además de un modelo conceptual que rige toda la arquitectura del sistema. El proyecto innovador se concretará en un sistema de billeteaje electrónico para transporte público multimodal, iniciativa muy innovadora a nivel internacional. *Proyecto Financiado dentro del Programa Innoempresa 2013 por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional/FEDER, Ministerio de*

Industria, Energía y Turismo del Gobierno de España y Consejería de Economía, Hacienda y Seguridad del Gobierno de Canarias.

Movilreport.es (distribuida como Software as a Service)

Aplicación multicliente (despliegue en Cloud de Amazon) y multiplataforma (iOS, Android) de uso empresarial distribuida como SaaS (Software as a Service) que incorpora la movilidad a los procesos empresariales (con acceso seguro, plataforma administrada, cliente móvil y servidor web, etc). *Proyecto Financiado dentro del Programa Innoempresa 2012 por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional/FEDER, Ministerio de Industria, Energía y Turismo del Gobierno de España y Consejería de Economía, Hacienda y Seguridad del Gobierno de Canarias.*



MetroMix, Metropolitano de Tenerife

Solución completa extremo a extremo desde el núcleo del negocio hasta el móvil. Aplicación de uso empresarial y público, multiplataforma (iOS, Android), con desarrollo de un Bus Empresarial (ESB), acceso a múltiples

BBDD, seguridad y monitorización, middleware y apps, etc.

Vía-móvil billeteaje electrónico, Metropolitano de Tenerife

Aplicación móvil que permite la compra de billetes electrónicos y

validación de viajes, sustituyendo los bonos y tickets físicos del Metropolitano de Tenerife, y permitiendo acceder a un innovador sistema de tarificación con reglas avanzadas. La aplicación se conecta con un servidor que gestiona los títulos adquiridos por los usuarios registrados,

con su saldo disponible y viajes realizados. La aplicación funciona en modo offline, permitiendo realizar operaciones en diferido con diversos mecanismos de seguridad y control del fraude. Aplicación nativa en versiones para Android e iPhone.

Gobierno de Canarias, Servicio Canario de Empleo/Funcatra

Aplicación de acceso público desde el móvil para realizar la consulta de la oferta formativa del SCE. Es una aplicación Multiplataforma (iOS, Android) de publicación de información y acceso público anónimo.

Customer Information Application, BinterTechnic

Aplicación de gestión de la comunicación con clientes de tareas de reparación en aeronaves de BinterTechnic. Se compone de una aplicación móvil que se comunica con un servidor de gestión. El sistema publica datos de la evolución de los trabajos y aprobación de la ejecución de trabajos adicionales por parte de los clientes.

Cursos de formación, Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación (ACIT)

Diversas acciones formativas dirigidas a los colegiados con el objetivo de aprender a realizar aplicaciones para móviles.

Pomodoro Soup Timer (distribución gratuita)

Aplicación libre nativa (Android) para productividad personal basada en la conocida técnica de gestión del tiempo denominada "pomodoro". Esta aplicación ha sido seleccionada por HTC entre las mejores aplicaciones Android a nivel mundial e incluida en su HTC HUB/HTC Likes y en Android Play.

Portales corporativos



Portal corporativo

Basado en software libre y con desarrollos específicos a medida de las necesidades del cliente. Implantación de gestor de contenidos adaptado a las necesidades del cliente que le permite realizar una autogestión de la información publicada, integrado con redes sociales y multimedia, multiidioma, fácil utilización. La utilización de un gestor de contenidos web adaptado a las necesidades particulares de cada cliente permite obtener el mayor beneficio en la

comunicación interna y con los clientes. La auto-gestión reporta dinamismo y ahorro de costes.

Algunos de nuestros clientes:

Industrias Lácteas de Canarias (Iltesa-Danone Canarias), Ayuntamiento de Santa Úrsula, Ayuntamiento de La Laguna, Fundación Empresa Universidad de La Laguna, web del año internacional de la astronomía del Instituto de Astrofísica de Canarias, y otros muchos portales web basados en gestores de contenidos.

Consultoría TIC



Servicios LOPD

Consultoría de adecuación a la normativa de protección de datos de carácter personal y Auditoría de cumplimiento de la citada normativa (tanto auditoría bienal obligatoria para ficheros y tratamientos de nivel medio y alto, como auditorías voluntarias y acreditativas del cumplimiento para responsables de ficheros), formación, asesoramiento y asistencia técnica.

Algunos de nuestros clientes:

Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, Mutua de Accidentes de Canarias, Previmac, Contactel Teleservicios SA, IDECO (Cabildo de Tenerife), GSC (Gobierno de Canarias), ILTESA (Danone Canarias), Comercial Eléctrica Canarias (Coelca), etc.

Servicios de Administración Electrónica

Consultoría y asesoramiento para la implantación de la Ley 11/2007 de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos, a su normativa de desarrollo, así como a las normas técnicas de interoperabilidad del documento electrónico, el expediente electrónico, la gestión electrónica de documentos, etc.

Servicios de auditoría de los sistemas de administración electrónica desarrollados para verificar su adecuación a la normativa aplicable.

Formación en materia de administración electrónica.

Otros servicios:

Consultoría y Asesoramiento en derecho de las tecnologías, formación TIC (desarrollo de apps. móviles, Java, Scrum, Administración Electrónica, etc), Contratos informáticos y electrónicos, etc.

Algunos de nuestros clientes:

Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación (ACIT), Fundación Empresa Universidad de La Laguna (FEULL), etc.

www.avantic.net

