

INFORME DE ACTIVIDADES



Universidad de Valladolid

Dirección de Área de Redes

Alcance del documento.

En el presente documento se hace referencia a los trabajos que se están realizando en el momento actual en el seno del STIC y los que se acometerán en el corto espacio de tiempo.

Cabe reseñar que de manera intencionada, se han obviado todos aquellos trabajos relacionados con el mantenimiento las infraestructuras existentes, gestión de incidencias etc.

Para facilitar la lectura de los proyectos, se ha elegido presentar los mismos asociados a la subdirección de la cual dependen mayoritariamente. En aquellos proyectos transversales a varias subdirecciones se indican las colaboraciones.

Dentro de cada subdirección, se especifica el equipo involucrado en cada proyecto.

Proyectos en curso o en el horizonte próximo.

Subdirección Desarrollo y aplicaciones de gestión:

Aplicativos transversales y comunes a más de un área dentro de la subdirección

- Proyecto de la administración electrónica para las cuatro universidades públicas de Castilla y León.
- Portal del empleado UVa, en colaboración con el grupo de web de la UVa y con el servicio de audiovisuales.
- Portales económico y del investigador.
- Proyecto SIIU (Sistema Integrado de Información Universitaria). Intercambio de datos con el ministerio y coordinado por la dirección de Universidades.
- Proyecto de intercambio de datos con la Dirección general de universidades. Coordinado por la consultora ACAP.
- Proyecto de la contabilidad analítica con la empresa OCU.
- Estudio de las distintas alternativas para el registro telemático. Asociado al proyecto de administración electrónica, se hace necesario el cambio de la aplicación de registro para su adecuación a la SICRES 3. Se está colaborando con el grupo de Registro.
- Implantación de Gestor de Incidencias para todo el área de UXXI.

Área de POD

- Adaptación de las aplicaciones informáticas para la elaboración del Plan de Organización Docente (POD), debido al profundo cambio que supone la adaptación al EEES.
- Desarrollo de una nueva aplicación para el cálculo de las necesidades de profesorado de la UVa. Los nuevos requerimientos suponen una modificación del modelo de datos usado para los cálculos de carga y la capacidad docente.

Área de Académico: SIGMA

- Migración total de la aplicación a un entorno basado en Oracle
- Desarrollo de **TODAS** las aplicaciones satélites específicas UVa programadas bajo el entorno Ingres al nuevo entorno.
- Desarrollo de la aplicación para preinscripción de masteres.
- Desarrollo de la aplicación para preinscripción de masteres de secundaria.
- Desarrollo de la aplicación para corrección de exámenes por lectora óptica.
- Implantación de los siguientes módulos SIGMA:
 - Becas
 - Movilidad SICUE
 - Preinscripción cursos puente
 - Preinscripción segundos ciclos
 - Cursos cortos

Área de Académico: no incluido en SIGMA

- Modificaciones en la aplicación de pruebas de acceso (todas las modalidades existentes de otros cursos) para este año, derivadas de la comisión encargada de este tema.
- Desarrollo de la aplicación para las pruebas de acceso de mayores de 40 años.
- Desarrollo de la aplicación para gestionar el doctorado según el nuevo decreto.
- Migración a Java y posteriormente adaptación a la base de datos Oracle de la aplicación para la gestión del doctorado de decretos vivos anteriores.
- Desarrollo de la aplicación para gestionar los títulos oficiales según el nuevo decreto.
- Migración de la base de datos de desarrollo de esta área a una nueva máquina

UXXI: sección de recursos humanos

- Migración de la aplicación de fichajes a Oracle y su inclusión en el aplicativo general de UXXI_RRHH
- Desarrollo de la aplicación para la gestión de dos nuevas ayudas sociales que aparecen este año:
 - Ayuda para guarderías en otras provincias que no sean Valladolid
 - Ayuda para estudios en otras universidades
- Desarrollo de la aplicación para la gestión de las elecciones sindicales en la universidad.
- Desarrollo de mejoras para terminar el proceso de gestión de la formación del Pas.
- Desarrollo de nuevas funcionalidades que se añadirán paulatinamente al portal del empleado.
- Desarrollo de la aplicación para ayudar a gestionar la información en la asesoría jurídica.
- Desarrollo de la aplicación para la gestión de obras y proyectos de la UAT.
- Instalación de los módulos de UXXI-RRHH
 - Gestión de competencias
 - Personal de investigación
 - Seguimiento presupuestario
 - Prevención de riesgos

UXXI: sección de económico e investigación

- Migración de UXXI-Económico a versión 6.0 en producción.
- Migración UXXI-Económico a versión 6.1 en la plataforma de desarrollo y una vez validada despliegue de la misma en la plataforma de producción.
- Instalación del módulo de compras y contratación.
- Regeneración de la base de datos de UXXI-Económico.
- Migración de las bases de Datos a Oracle 11g.
- Migración de los servidores de aplicaciones a Web Logic.
- Migración de versionado Microsoft en el servidor de Terminal Server virtualizado.
- Modificación de la infraestructura de máquinas para explotar los módulos Cliente/servidor de Visual Basic.
- Definición de un estándar de desarrollo en ADF Oracle, imprescindible para la migración de los desarrollos a un entorno J2EE y el desarrollo de portlets para el Portal de Servicios, así como el desarrollo de Investigación y su Portal.
- Migración de desarrollos propios en Visual Basic a ADF. Se pretende dejar esta plataforma por estar obsoleta.
- Migración del repositorio de documentación del área.
- Estudio y desarrollo si aplicase de una aplicación que sustituiría al actual portal del investigador de OCU, integrándolo con el tratamiento del crédito de los proyectos del portal económico.

Área de Bibliotecas

- Desarrollo (actualmente en fase de pruebas internas) de una intranet personalizada para el servicio de Bibliotecas, contemplando la funcionalidad de creación de contenidos, un módulo de calendario de eventos con reservas, un módulo de 'problemario' con búsquedas seleccionadas, un módulo de reserva de salas, un módulo de carpetas de uso interno y un módulo de noticias.
- Participación en el proyecto UVa-WorldCat OCLC (<http://diarium.usal.es/bibliotecas/>)
- Integración de paquetes de revistas electrónicas en nuestro sistema ILS Millenium.
- Migración del sistema Millenium a la nueva versión.
- Actualización de la versión 1.6 a la 1.7 del software de código abierto Dspace en el que se basa el repositorio documental <http://uvadoc.uva.es>, traducción de parte de los mensajes y adaptación a la UVa.
- Modificación de la aplicación Dspace para que sea compatible con los estándares 'ese' y OpenAire solicitados por el Ministerio de Cultura y la Unión Europea.
- Introducción de Proyectos Fin de Carrera y Fin de Master en el anterior repositorio.
- Desarrollos propios para que dicho repositorio sea visible desde Worldcat (catálogo colectivo en el que se encuentra el catálogo de la Biblioteca Universitaria).
- Integración de nuestra Biblioteca universitaria en BUCLE (catálogo colectivo de las Bibliotecas Universitarias de Castilla y León), presentado la última semana de abril en el Ministerio de Cultura.
- Modificación y mejora de la interfaz de las paginas web <http://almena.uva.es> y <http://uvadoc.uva.es>

Subdirección Red:

Telefonía. Nuevas implantaciones telefonía IP.

- Migración del servicio de Centralita de la UVa a la tecnología IP, con la instalaciones de los nuevos terminales de operadora y la puesta en marcha de las aplicaciones CTI para recepción y distribución de llamadas (Mayo 2011)
- Facultad de Educación, Edificio I+D y Centro de Idiomas (fecha 3 de junio 2011)
- ETSI Informática y ETSI Telecomunicación (fecha 21 de julio 2011)
- Facultad de Derecho, Edificio Rector Tejerina y Santa Cruz 5 (mes de Octubre, día por determinar)
- Facultad de Medicina, Servicio de deportes e IBGM (mes de Noviembre, día por determinar)
- Nueva Facultad de Ciencias (cuando se produzca el traslado).
- Campus de Segovia (cuando se produzca el traslado).

Nuevas Instalaciones de red.

- Reforma del acceso y gestión de UVA_wifi: mayo de 2011.
- Instalación de las acometidas de fibra óptica para la nueva facultad de ciencias. Despliegue de red y servicios del edificio (cuando se produzca el traslado)
- Campus de Segovia: despliegue de red y servicios cuando se produzca el traslado.
- Revisión del cableado y enlace en la antigua sede de empresariales de Soria (hoy fundación Duques de Soria) para su uso en congresos y cursos de Máster (julio 2011)
- Palacio de congresos Conde Ansúrez: ampliación de la red inalámbrica para RedIRIS. Junio 2011

Nuevas Instalaciones multimedia.

- Estudio de los sistemas de reserva de aulas.
- Ampliación de la unidad de multiconferencia para permitir más usuarios, salas y canales concurrentes. (en función de disponibilidad presupuestaria).

Sistema de videovigilancia UVa

- Rediseño del sistema de videovigilancia de la UVa en la parte de relacionada con la grabación. Ampliación del espacio de almacenamiento.
- Reconfiguración de la totalidad de cámaras desplegadas buscando un aumento en la resolución, nitidez y frecuencia.
- Desarrollo de programas propios que automaticen la detección precoz de problemas y el despliegue masivo de configuraciones.
- Sustitución e integración de nuevas cámaras en el sistema.

Servidor Exchange

- Renovación tecnológica del servidor a nivel hardware y sistema operativo y del servicio Exchange (a lo largo de 2011).

Pliegos y concursos

- Redacción y publicación del pliego de mantenimiento de la plataforma del sistema de videovigilancia de la UVa (pliego redactado aunque pendiente de estudio y decisión final)
- Redacción y publicación del concurso para la provisión de la telefonía móvil UVa durante el año 2012-2013 (noviembre 2011).
- Redacción y publicación del concurso de mantenimiento de microinformática para el curso 2011-2012 (julio 2011).

Subdirección web e identidad corporativa:

Área de tarjeta universitaria

- Desarrollo de la aplicación que muestra los fichajes del personal en los PIU.
- Desarrollo de la aplicación que permite la recuperación de la contraseña de cierre de actas en los PIU.
- Estudio, instalación y puesta en funcionamiento del acceso restringido al parking de la facultad de medicina.
- Estudio y diseño del acceso restringido al parking del campus “Miguel Delibes”.
- Instalación de un piloto de cerraduras RFID “sin contactos” en la residencia Universitaria “Alfonso VIII”.
- Instalación de un control de alarmas en IOBA.
- Instalación de un control de alarmas en I+D.
- Estudio de la nueva tarjeta dual R5. Se prevé un despliegue inicial de 2000 tarjetas.
- Estudio de tecnologías biométricas para el control de acceso.
- Desarrollo de una nueva versión de firmware para el control de acceso a los parkings de la UVa buscando una mejora sustancial en rendimiento del sistema. Instalación en la totalidad de barreras de la UVa.
- Desarrollo de un piloto de barreras en red, que permitirá mejoras como el control de aforo en tiempo real.
- Implementación de control de versionado de tarjetas en el ámbito del control de acceso.
- Estudio de la implantación de pantallas LED que indiquen en tiempo real el estado de ocupación de los distintos parkings.
- Estudio de la viabilidad del uso de bolardos neumáticos sustituyendo a las actuales barreras en un futuro.
- Firmado de un acuerdo de confidencialidad con Salto Systems que permita a la UVa el acceso al SDK de la compañía y de este modo utilizar de una manera más eficiente las cerraduras RFID en el entorno universitario.
- Creación de un nuevo colectivo de acceso a edificios en la tarjeta Universitaria, pensando en el servicio necesario para personal no UVa en edificios UVa.
- Desarrollo de una nueva versión de software servidor, adecuándolo a la nueva situación de SIGMA.
- Desarrollo de la parte informática que permitirá la realización de los pagos en los campus y actividades UVa en los PIU.
- Estudio de la viabilidad de los certificados ofertados por el Santander en el marco de la administración electrónica. Del estudio se concluirá la necesidad o no de firmar un convenio de colaboración con el Santander a este respecto.

Área Web

- Estudio, diseño e implementación del servicio consigna (consigna.uva.es)
- Estudio, diseño e implementación del servicio webs fáciles, basado en el gestor de contenidos drupal. Con este servicio, se oferta a la comunidad un método simple y rápido de tener operativa una pequeña web.
- Estudio, diseño e implementación de un servicio de blog centralizado basados en Wordpress.
- Diseño e implementación de la web de los campeonatos universitarios para el servicio de deportes.
- Implantación e integración de Flickr en la página web de la UVA, buscando un escaparate para el material fotográfico del servicio de medios audiovisuales.
- Integración de la web de la UVA con las redes sociales Twitter y Facebook.
- Integración del nuevo portal de servicios con el "Single Sign On" de la UVA.
- Migración a openCMS 7.5.4 de la página web de la UVA.
- Análisis y estructuración de la información publicada en la actual página web de la UVA.
- Desarrollo de la aplicación de pagos en el servicio de deportes (campus y actividades deportivas).
- Estudio e implementación de un sistema de gestión de incidencias centralizado. Se propone al campus de Segovia como usuario piloto del mismo.
- Desarrollo e integración de la aplicación de reserva de Aulas con el sistema de directorio corporativo.
- Virtualización de distintos servidores.
- Elaboración de una aplicación para la introducción de la guía docente de las asignaturas de grado.

Área Campus Virtual (moodle)

- Integración de la plataforma del campus virtual con la situación actual de Sigma.
- Integración de la plataforma Evalcomix en el campus virtual.
- Estudio de la plataforma Adobe Connect para determinar su viabilidad en el campus virtual.
- Estudio de la implantación de cuotas a los usuarios del campus virtual.
- Implementación de un sistema de copias de seguridad en la plataforma.
- Apoyo a desarrolladores no integrados en el STIC en la detección y corrección de incidencias relacionados con módulos utilizados dentro de la plataforma.
- Instalación de una plataforma independiente del campus virtual oficial que albergará el campus virtual de extensión universitaria.
- Estudio y optimización del procedimiento de cierre y apertura de curso docente.
- Estudio e implementación de un sistema que permita al docente universitario trabajar en los contenidos del próximo curso sin estar abierta la matrícula del mismo.

- Instalación y puesta en funcionamiento de los cursos de formación del PAS ECLAP.
- Desarrollo de distintas aplicaciones para la obtención de indicadores estadísticos del campus virtual.
- Desarrollo de la interfaz del campus virtual con SIGMA, Orión y títulos propios.
- Estudio, pruebas de implantación e integración en la plataforma campus virtual de Educlick, Elluminate y Sadiel.
- Estudio, pruebas de implantación e integración de un sistema de portafolio en el campus virtual (Mahara y Exabis).
- Desarrollos para la integración del campus virtual con el procedimiento de creación de másteres oficiales intrauniversitarios.
- Implantación de canales RSS en foros.
- Generación de aplicaciones de fusión de grupos, copias de seguridad y cursos no reglados.
- Actualización y puesta en marcha de OCW.

Área Directorio Corporativo (LDAP)

- Estudio e implementación de una plataforma de correo electrónico para grupos. En este punto se está prestando especial atención a que los integrantes de los grupos puedan o no ser miembros de la comunidad universitaria.
- Estudio e implementación de un sistema de correo corporativo para el PDI de la UVa.
- Integración de nuevas fuentes de datos al servicio de directorio corporativo.
- Virtualización de la actual infraestructura de servidores LDAP.
- Modificación de distintos programas para la integración del servicio de directorio con Sigma.
- Actualización tecnológica del directorio corporativo (versionado de openldap y BerkeleyDB).
- Modificación de los schemas para la incorporación de atributos y clases a las nuevas necesidades.
- Proyecto de colaboración con ETSI-Informática y ETSIT para el uso del directorio corporativo UVa en la autenticación de usuarios de las escuelas en distintas aplicaciones.
- Integración del LDAP UVa con el OID de Oracle en el ámbito del portal de servicios.
- Desarrollo de distintos programas que permitan la integración del LDAP UVa con UXXI-Recursos Humanos.