

■ PROPUESTA DE ACTUACIONES EN 2020

Las actuaciones más importantes que hemos planificado para el año 2020 son las que se enumeran a continuación:

Apoyo a la transformación del modelo docente de la UGR mediante el uso de las TIC

- Definición de un conjunto de indicadores de utilización de la plataforma PRADO objetivos y medibles desde la propia plataforma, para potenciar su uso y guiar futuras políticas de actuación.
- Incorporación de nuevas funcionalidades a PRADO, teniendo en cuenta las recomendaciones de la Comisión de Usuarios de PRADO y las sugerencias recibidas desde los formularios de contacto en la web de la plataforma.

Promoción del uso de las Tecnologías Educativas

- Consolidación de la plataforma abierta UGR para la reedición y actualización de los MOOCs existentes, y el impulso y realización de nuevas iniciativas. Desarrollo de una nueva edición ampliada del MOOC sobre Software Libre.
- Participación en el desarrollo de cursos y títulos virtuales conjuntos con otras universidades andaluzas. Desarrollo de un convenio y diseño conjunto de un MOOC sobre Espacios Naturales Andaluces en el marco del Campus Andaluz Virtual (CAV). Apoyo y seguimiento de un Grupo de Trabajo liderado por la UGR para el diseño y desarrollo de un título propio sobre Digitalización de los procesos industriales, con la participación de diferentes universidades andaluzas y empresas, vertebrado por la UNIA.
- Avance y participación en el desarrollo de títulos propios modulares y virtuales en colaboración con la Escuela Internacional de Posgrado y el Vicerrectorado de Docencia.

Desarrollo de estructuras, recursos humanos y adquisiciones centralizadas en TIC

- Impulso y participación en el modelo de Gobernanza TIC de la UGR a través de las Comisiones existentes (CODETIC, Mesa de Administración Electrónica, Mesa de Transparencia, Comité de Seguridad Informática, Comisión de Usuarios de PRADO y Comisión de Aplicaciones Móviles) u otras que puedan ser de nueva creación, en colaboración con Secretaría General, Gerencia y el resto de Vicerrectorados, en particular el Vicerrectorado de Política Institucional y Planificación.

Consolidación de la administración electrónica (administración digital universitaria)

- Actualización progresiva de la infraestructura básica de servidores de administración electrónica.
- Continuación con la reforma del núcleo original del aplicativo, para mayor robustez, seguridad y facilidad de uso y mantenimiento, con utilidades transformadas para su uso compartido-común, como la autenticación, el registro, la firma, la notificación, etc., y su ofrecimiento como WebServices (WS) a terceros.
- Integración completa con el sistema Cl@ve del Estado, a través de RedIris, tanto para autenticación como para firma.
- Migración, integración y uso del sistema de registro electrónico en la nube, GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro), también del Estado.
- Desarrollo del sistema de pagos a través de la sede electrónica.

Consolidación del sistema integrado de servicios TUI

- Implantación y puesta en funcionamiento la Política de Cuentas que define las reglas que controlan la creación y mantenimiento de cuentas de acceso a los servicios TIC de la UGR.
- Implantación y despliegue de un monedero electrónico para pequeños pagos en la UGR.
- Negociación e implantación en su caso del uso de la TUI como título identificativo válido y tarjeta monedero para el Metropolitano de Granada.

Desarrollo de servicios TIC para la comunicación institucional

- Apoyo a los distintos vicerrectorados, unidades, servicios, etc. para reducir el coste de los desarrollos web necesarios para su funcionamiento, tanto a nivel de diseño como de programación.
- Diseño de nuevas webs corporativas en centros académicos.
- Puesta en marcha de la tercera fase del desarrollo web institucional en la que se creará una estructura para ofrecer a los departamentos la posibilidad de poder contar con una nueva web con las funcionalidades desarrolladas en las dos fases anteriores.

- Estudio y diseño de protocolos para garantizar la accesibilidad de las webs y las apps de la UGR desde la nueva Unidad de Accesibilidad, y de procesos automáticos de evaluación de la calidad de los contenidos de las webs universitarias.

Fortalecimiento del plan de formación TIC

- Continuación del desarrollo de actividades en formación en TI, incluyendo: PRADO, Servicios TI, Tecnologías Educativas, Creación de MOOCs y SPOCs, Gestión de contenidos y servicios en plataformas Web, Software Libre, Datos Abiertos (OpenData), etc., así como videotutoriales de los servicios básicos TI de la UGR.
- Consolidación de acciones de aprendizaje permanente para estudiantes preuniversitarios y para la ciudadanía en general, acercando el conocimiento de las áreas STEM y del Software Libre.

Promoción del modelo de datos abiertos y desarrollo de una política de transparencia

- Promoción del uso de formatos y estándares abiertos en la UGR para permitir la generación y el procesamiento de información en formato abierto e interoperable: Trabajo con las unidades y secciones de la UGR para transformación proactiva de formularios a formatos abiertos,
- Colaboración en las iniciativas para el despliegue de una infraestructura compartida y federada en European Open Science Cloud (EOSC) para el almacenamiento, gestión y publicación de datos científicos.

Implantación de nuevas infraestructuras TI necesarias para la realización de los servicios TI y actualización de las existentes

- Actualización progresiva de infraestructura básica de servidores de bases de datos y sistemas de investigación.
- Potenciación de servicios de nube privada y/o mixta para el almacenamiento y despliegue de servicios de apoyo a la investigación y a la gestión universitaria.
- Actualización y mejora de servicios de balanceo universitario, y servicios VPN para conexión externa a RedUGR.
- Mejora de servicios de videoconferencia de sala y ampliación de las capacidades de los servicios de videoconferencia de colaboración multimedia.
- Ampliación la conectividad de fibra óptica en Granada y Campus de Melilla, e impulso y apoyo para el establecimiento de conexión de fibra de RedIris con Ceuta.
- Migración progresiva al Centro de Proceso de Datos del PTS del resto de los servidores de servicios universitarios clave existentes en el Centro de Proceso de Datos del Edificio Santa Lucía.
- Avance del proyecto Smart University con el despliegue de Red IoT (Internet of Things) en diferentes experiencias piloto para nuevos servicios universitarios encaminados a resolver problemas de sostenibilidad, eficiencia y medioambiente (gestión de aparcamientos, control de energía, información y gestión medioambiental) .
- Avance en el desarrollo y despliegue del sistema para distribución de software en las aulas de informática de los diferentes centros basado en virtualización de aplicaciones (AppsAnywhere/Cloudpaging).
- Participación activa en el Proyecto Hércules, mediante la compartición de elementos que sirvan de punto de partida para los inmediatos desarrollos que se van a implementar durante la ejecución del mismo. Se trata de un proyecto de CRUE para el desarrollo colaborativo de un sistema de gestión universitaria común y libre con capacidades semánticas .
- Participación en el desarrollo e integración de un nuevo procedimiento electrónico para la admisión a procesos selectivos de personal PDI.

Desarrollo de la supercomputación en la UGR

- Mejora de la infraestructura del servicio de Supercomputación de la UGR, que constituye el único nodo de la Red Andaluza de Supercomputación, a través de la financiación obtenida con la ejecución del proyecto de Infraestructuras Científico-Técnicas del MINECO.
- Promocionar y colaborar en la organización de cursos, seminarios y reuniones relativos a la innovación mediante el cálculo intensivo y las comunicaciones.

➡ [Ver Anexos: 8.1, 8.2, 8.3 y 8.4](#)