

Prioridades TIC en las AAPP de la Universidad de Santiago de Compostela

Gumersindo Feijoo

Vicerreitor de Transformación Dixital e Innovación
Universidade de Santiago de Compostela

www.usc.gal



@feijoo_costa

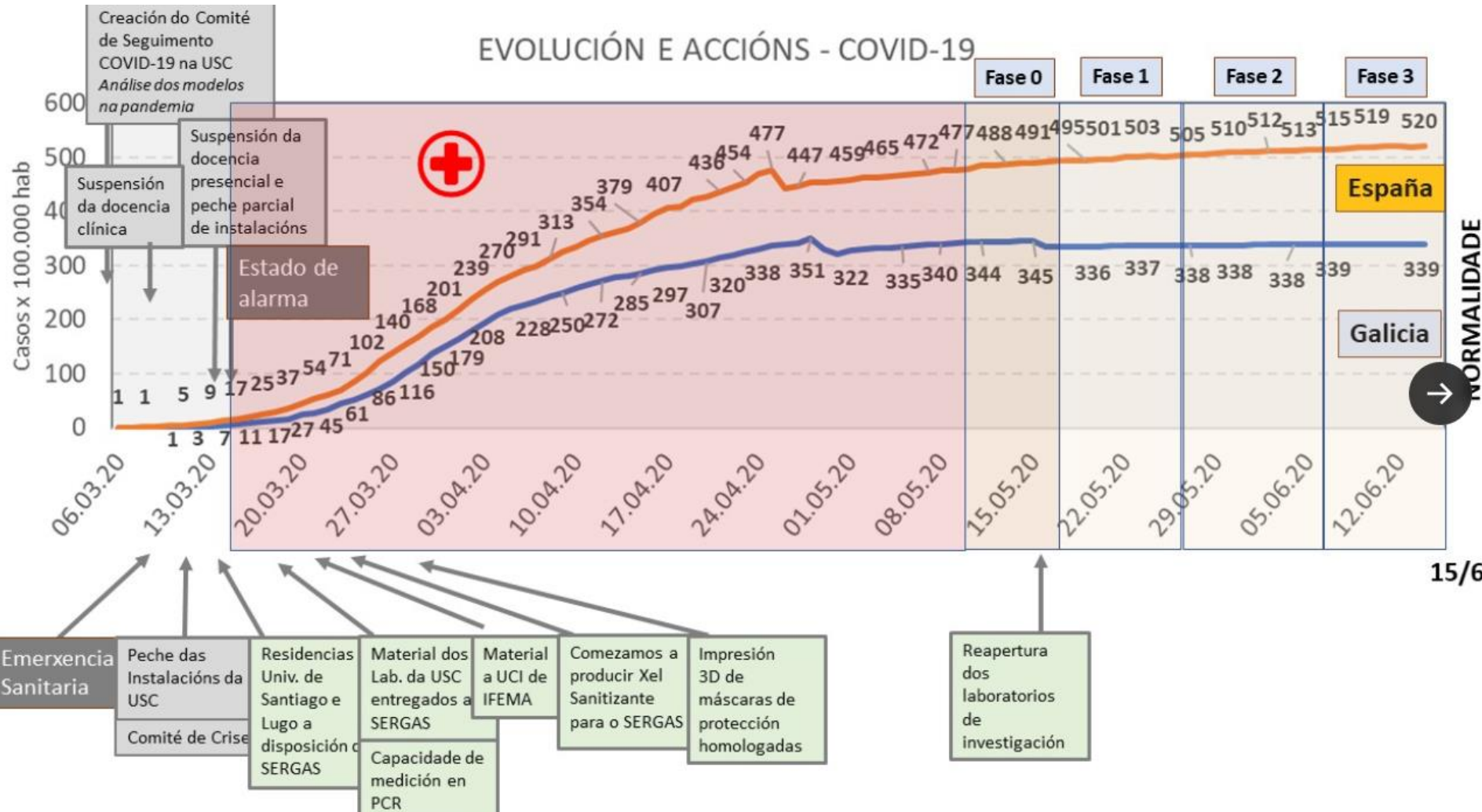


Santiago de Compostela

Abril 2023

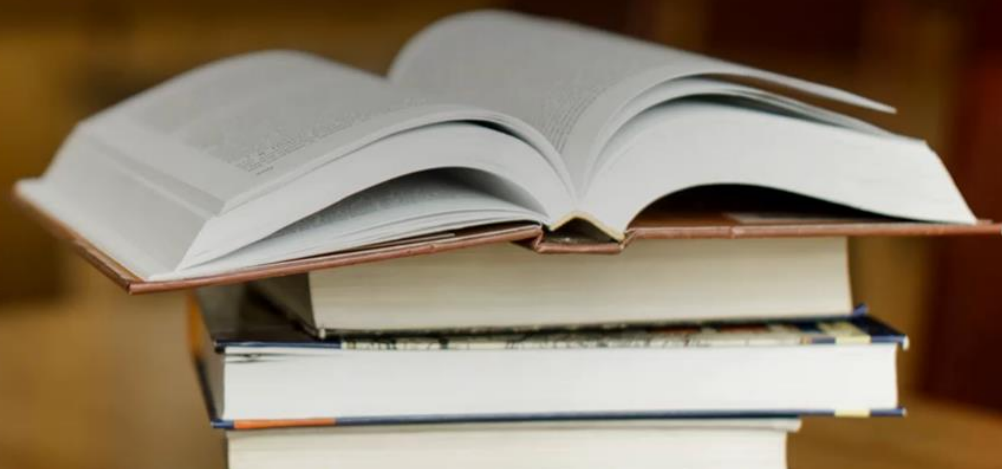


Reactivos



Proactivos

Programación Plurianual 2023-2026



7. A USC NA ERA DA TRANSFORMACIÓN DIXITAL



“É preciso aproveitar o impulso nos trocos realizados dende o 2020 para acelerar as accións encamiñadas a atinxir na USC unha transformación dixital que supoña unha mellora nas capacidades de servizo e interacción coa sociedade”

7. A USC NA ERA DA TRANSFORMACIÓN DIXITAL



Liñas de actuación

- 7.1 Fomentar a cultura da seguridade da información e da ciberseguridade
- 7.2 Transformar a xestión dos procesos e procedementos
- 7.3 Renovar o *hardware* de uso docente
- 7.4 Evolucionar cara o uso de programas multicampus na nube
- 7.5 Crear aulas polivalentes
- 7.6 Potenciar mecanismos dixitais de xestión documental



7.1 Fomentar a cultura da seguridade da información e da ciberseguridade

Obxectivos:

Adaptar os procedementos de seguridade ao novo Esquema Nacional de Seguridade (ENS)

Formar á comunidade universitaria nos requirimentos da seguridade da información e da protección de datos persoais

Concienciar nas boas prácticas e principios da ciberseguridade

Ampliar as liñas de defensa fronte aos ciberataques

Crear un *hub* de ciberseguridade coas universidades públicas do SUG

Accións:

- 7.1.1** Adaptación progresiva dos diferentes procedementos seguindo os requirimentos do ENS publicado en 2022
- 7.1.2** Renovación e ampliación das certificacións de cumprimento co ENS
- 7.1.3** Introducción de ferramentas de goberno da seguridade, análise de riscos e alerta sobre ameazas
- 7.1.4** Realización de actividades formativas enmarcadas no Centro de Formación e campañas divulgativas, con especial atención ao manexo de datos persoais en investigación
- 7.1.5** Elaboración de protocolos para garantir a seguridade e a protección de datos persoais nas actividades formativas que se desenvolvan nas diferentes modalidades (presencial, híbrida, virtual)
- 7.1.6** Elaboración de pílulas informativas e difusión das mesmas polas diferentes canles dispoñibles: páxina web, listas de distribución e app
- 7.1.7** Actualización das devasas xa existentes, engadindo tamén unha devasa adicional. A función será a de prever e protexer a nosa rede de intrusionés bloqueando o acceso
- 7.1.8** Dotación de USB criptográficos para desbloquear os ordenadores que dan acceso a sistemas especialmente sensibles
- 7.1.9** Creación dun *hub* de ciberseguridade coa UVigo e UdC para dotarse dunha unidade de monitorización dos riscos informáticos



7.1 Fomentar a cultura da seguridade da información e da ciberseguridade

Obxectivos:

Incrementar a seguridade dos mecanismos de identificación

Accións:

- 7.1.10** Dotación dunha ferramenta de xestión integral da identidade corporativa
- 7.1.11** Definición de mecanismos de dobre factor de autenticación para o acceso ás aplicacións máis sensibles
- 7.1.12** Integración do MS Authenticator para dispositivos móbiles que permite iniciar sesión de forma segura nas aplicacións institucionais
- 7.1.13** Elaboración da regulación do funcionamento do dobre factor de autenticación



7.2 Transformar a xestión dos procesos e procedementos

Obxectivos:

Revisar os procesos e procedementos de xestión e proceder á súa renovación, adaptación ou eliminación

Trocar a xestión da investigación para atinxir unha monitorización máis sinxela e adaptada aos requirimentos dos organismos nacionais e internacionais

Integrar os sistemas de recursos humanos.

Incorporar novas ferramentas *software* de xestión integradas en contornas colaborativas na nube

Mellorar a sede electrónica

Accións:

- 7.2.1** Programa piloto (pre-proxecto) para a análise dos diferentes procedementos de xestión
- 7.2.2** Desenvolvemento dun programa de implementación progresiva de procedementos e aplicacións
- 7.2.3** Programa piloto (pre-proxecto) para a análise dos diferentes procedementos empregados na xestión da investigación
- 7.2.4** Implementación progresiva de procedementos e aplicacións ad-hoc aos requirimentos funcionais definidos polos servizos
- 7.2.5** Unificación das diferentes aplicacións de persoal (PDI, PI e PAS), incorporando os requirimentos derivados da reforma laboral
- 7.2.6** Selección das novas ferramentas de xestión (e tamén as actualizacións das xa existentes) para a súa implementación na nube
- 7.2.7** Adaptación da Sede Electrónica aos requirimentos do Regulamento de actuación e funcionamento do sector público por medios electrónicos
- 7.2.8** Mellora da accesibilidade da Sede Electrónica e incorporación de novas funcionalidades como a conexión co repositorio institucional Minerva e a creación dun Boletín Oficial para a publicación de disposicións normativas de carácter xeral e actos de interese, co obxecto de reforzar a publicidade institucional
- 7.2.9** Identificación e posta en marcha dun novo tramitador de expedientes administrativos



7.3 Renovar o *hardware* de uso docente

Obxectivos:

Auditar os equipos informáticos de carácter docente do PDI e xestión do PAS

Renovar os equipos informáticos do PDI e PAS

Monitorizar o uso das aulas informáticas e concienciar das boas prácticas en ciberseguridade

Introducir o principio multi-R da economía circular no proceso de recuperación dos equipos informáticos

Accións:

- 7.3.1** Auditoría exhaustiva e completa dos equipos informáticos do PDI dedicados total ou parcialmente á docencia. Análise por cada centro
- 7.3.2** Auditoría específica dos equipos informáticos dispoñíbeis nos diferentes servizos
- 7.3.3** Renovación do equipamento informático dedicado á docencia polo PDI e á xestión polo PAS. A intención é atinxir un cambio do parque de ordenadores cunha antigüidade maior ou igual a 8 anos, que tamén suporá minimizar os riscos dende o punto de vista da ciberseguridade
- 7.3.4** Auditoría das aulas informáticas convencionais, valorando o seu uso e características do equipamento informático. Avaliar a idoneidade do cambio nos equipos ou dunha transformación en aula polivalente
- 7.3.5** Valorización do equipamento renovado, aplicado á reparación e reuso como principios prioritarios. A súa reutilización poderá ser tanto na USC como en entidades e asociacións colaboradoras sen ánimo de lucro
- 7.3.6** Reciclaxe dos RAEE (residuos de aparellos eléctricos e electrónicos) garantindo a eliminación completa da información e recuperación dos materiais de alto valor engadido (Incluída na 1.5.5)



7.4 Evolucionar cara o uso de programas multicampus na nube

Obxectivos:

Substituír paulatinamente os paquetes informáticos de carácter docente a licenzas multicampus na nube

Implantar a rede sen fíos con sistemas Wi-Fi 6 que permiten aumentar a velocidade, a estabilidade na conectividade e a eficiencia enerxética

Accións:

7.4.1 Incorporación de licenzas mutlicampus dos softwares de carácter docente, especialmente aqueles que o servidor sexa na nube

7.4.2 Substitución progresiva dos puntos Wi-Fi polos sistemas Wi-Fi 6 que permitirán responder as futuras demandas de capacidade e velocidade de conexión

7.5 Crear aulas polivalentes

Obxectivos:

Crear aulas polivalentes

Equipar con equipos multimedia as aulas en coordinación coas necesidades e particularidades dos diferentes centros

Accións:

7.5.1 Creación de novas aulas con equipamento informático e eléctrico que permita ter funcionalidades para clases maxistras e de seminario (incluídas de aula informática)

7.5.2 Transformación das aulas de seminario en aulas con capacidade para impartir clases presenciais ou virtuais, o que permite incrementar o (desempeño enerxético e optimización dos espazos)para aquelas materias con pouco alumnado; por exemplo, as materias optativas ou actividades de doutoramento

7.5.3 Dotación de equipamento eléctrico e informático que permita ampliar as funcionalidades das aulas e cubrir a tipoloxía de clases maxistras e interactivas (incluídas as de aula informática)



7.6 Potenciar os mecanismos dixitais de xestión documental

Obxectivos:

Habilitar unha canle electrónica para a comunicación de eventuais vulneracións do ordenamento europeo e nacional

Implementar o arquivo dixital único

Accións:

- 7.6.1** Aprobación dunha normativa interna para dar cumprimento á Directiva 2019/1937 e á lexislación española que a traspoña
- 7.6.2** Implementación dunha canle electrónica de denuncias que permita garantir o anonimato
- 7.6.3** Análise do estado da xestión documental da USC
- 7.6.4** Identificación e posta en marcha dunha ferramenta tecnolóxica para a xestión do arquivo dixital

CITIUS

Centro Singular de Investigación en **Tecnoloxías Intelixentes**

USC

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA



citi.usg.es

EUROPEAN PROJECTS



NANOVR
Consolidator Grant
Nanoscale Design using Virtual Reality



NL4XAI
Interactive Natural Language for Explainable AI (Coordinator)

MENELAOS NT
Multimodal Fusion of Sensor Information

hybrids
Hybrid intelligence to monitor, promote and analyse transformations in good democracy practices (Coordinator)



MISEL
Multispectral Intelligent Vision System with Embedded Low-Power Neural Computing



MINISTOR
Minimal Size Thermal and Electrical Energy Storage System for In-Situ Residential Installation



EQiH DATAlife
DIH for the deployment of AI and Data Analytics in SMEs in the primary, biotechnological and health sectors

iRead4Skills

Intelligent Reading Improvement System for Fundamental and Transversal Skills Development

NATIONAL PROJECT



Artificial Intelligence at the service of Galician language

TECHNOLOGY TRANSFER



Machine learning for digital twins and processes optimisation in industry



Efficient processing of aerial images within the Civil UAVs Initiative



Rapid analysis of the development of dental plaque

SPIN-OFFS



CONGRESS

ECAI 2024 Santiago will be again the world capital of AI

TEAM +140 PEOPLE
31 SENIOR RESEARCHERS

SCIENTIFIC AREAS

- Trustworthy AI
- Robotics
- Intelligent systems and environments
- Computer vision
- Data and process science and engineering
- High Performance Computing
- Automatic learning and reasoning
- Language technologies
- Electronic design of intelligent devices
- Virtual and augmented reality

R&D RESULTS 2019-21

