

## ANEXO IV

### GRUPO I –TITULADOS SUPERIORES-

#### TITULADO SUPERIOR PUBLICACIONES

1. El sector editorial español. Tipología del mercado editorial.
2. El Servicio de Publicaciones de la Universidad de Salamanca (marca comercial: Ediciones Universidad de Salamanca).
3. La Dirección General del Libro, la Unión de Editoriales Universitarias Españolas (UNE) y el Gremio de Editores.
4. La propiedad intelectual.
5. Legislación sobre la publicación del libro y la revista científica.
6. Acceso Abierto (Open Access) y Ciencia Abierta.
7. El proceso editorial: del original al libro.
8. El libro académico: partes y estructura.
9. La revista científica: partes y estructura.
10. Ortografía técnica, control de calidad de textos e imágenes y coordinación de proyectos.
11. Canales de distribución editorial.
12. Promoción editorial.
13. Calidad editorial y científica del libro académico: sello CEA/APQ y SPI.
14. Calidad editorial y científica de la revista: sello FECYT.
15. Calidad editorial y científica de la revista: WoS y Scopus.
16. Aplicaciones hipermedia en la edición electrónica.
17. Tratamiento de los originales para la conversión en libros digitales: técnicas y herramientas.
18. Tratamiento de los originales para la conversión en revistas digitales: técnicas y herramientas.
19. Digitalización y gestión mediante ordenador. Procesamiento, estándares y almacenamiento.
20. Sistemas de edición Open Access y comerciales.
21. Gestión digital de contenidos. Difusión, posicionamiento y potenciación.
22. La lectura en la era digital.

**23.** Soportes para el libro electrónico y la revista científica de acceso online.

**24.** Revistas científicas y edición en línea.

**25.** Distribución editorial en el entorno digital.

## TITULADO SUPERIOR ANALISTA

1. Sistemas informáticos. Funcionamiento y elementos de un sistema informático. Tipos de sistemas informáticos. Servidores de ficheros, datos y aplicaciones.
2. Sistemas de almacenamiento. Tecnologías de almacenamiento en disco. Interfaces de disco. Arquitectura de sistemas de almacenamiento: DAS, NAS y SAN. Niveles de RAID y arquitecturas de alta disponibilidad.
3. El modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos OSI. Tecnologías LAN y WAN. Protocolos TCP/IP. Gestión de redes.
4. Servicios de red. Servidores de directorio. LDAP. Correo electrónico. Servicios de acceso remoto y servicios de acceso a datos.
5. Seguridad en redes y computadoras. Tipos de ataques. Mecanismos y políticas de seguridad. Criptografía: algoritmos simétricos y asimétricos. Certificados digitales. SSL. Cortafuegos. IPSEC. Redes privadas virtuales.
6. Legislación sobre protección de datos. Principios. Adaptación de las instituciones. La agencia de protección de datos. Niveles de seguridad. Derechos de las personas en relación con la protección de datos.
7. Arquitectura de sistemas operativos UNIX/LINUX. Kernel: concepto, módulos y configuración. Sistemas de ficheros: arquitectura y tipos. Estructura del sistema de procesos.
8. Administración de sistemas operativos UNIX/LINUX. Configuración del sistema. Gestión de usuarios y grupos. Gestión de sistemas de ficheros, carpetas y archivos. Gestión de interfaces y servicios de red. Copias de seguridad y recuperación. Técnicas de recuperación.
9. Monitorización y seguridad en sistemas UNIX/LINUX. Herramientas del sistema y aplicaciones externas para monitorización. Análisis de logs y rendimiento del sistema.
10. El servidor de bases de datos. Arquitectura y funcionamiento del sistema. Componentes. El lenguaje de consultas para bases de datos SQL. El lenguaje procedural PL/SQL.
11. Metodologías de desarrollo de software. Análisis y diseño estructurado. Análisis y diseño orientado a objetos.
12. Lenguajes de programación C/C++. Conceptos generales. Sentencias de control. Funciones. Procedimientos. Arrays. Estructuras, uniones y tipos definidos. Gestión de memoria y ficheros.
13. Lenguaje de programación Java. Programación de servlets y JSP. Acceso a base de datos JDBC. Programación de aplicaciones J2EE.
14. Servidores web. Instalación y configuración. Gestión de módulos, host virtuales y web seguro.
15. Servidor de aplicaciones Apache Tomcat. Arquitectura, conceptos y configuraciones de alta disponibilidad.
16. Tecnologías Cloud: arquitectura, funcionamiento e implementación de soluciones en la nube. IaaS, PaaS, SaaS. Nubes privadas, públicas e híbridas.
17. Modelos de virtualización de sistemas y escritorios. Arquitecturas escalables en alta disponibilidad. Despliegue de granja de servidores virtualizados.
18. Tecnologías de virtualización (vmware, xen, KVM) basadas en máquinas virtuales. Administración de plataformas.

19. Tecnologías de virtualización de aplicaciones basadas en contenedores (docker, lxc, kubernetes). Arquitecturas basadas en microservicios.
20. Metodologías ágiles de gestión de proyectos, organización de tareas y desarrollo de aplicaciones: Kanban, Scrum.
21. Tecnologías de redes IPv4 e IPv6, diseño de planes de direccionamiento, protocolos de capa 2 (ARP, Spanning tree, VLANs), protocolos de capa 3 (IPSEC, ICMP), protocolos de capa 4 (TCP, UDP), protocolos de capa 7 (DHCP, DNS).
22. Tecnologías de redes wireless: protocolos de conexión, seguridad y roaming.
23. Diseño e Implementación de plataformas de monitorización y telemetría de sistemas, redes y aplicaciones. Definición de indicadores clave, niveles de servicio y encaminamiento de alertas.
24. Diseño e Implementación de plataformas de gestión centralizada de logs y eventos basadas en tecnologías abiertas: Elasticsearch, Graylog.
25. Tecnologías y herramientas de automatización y gestión de la configuración: Puppet, Ansible. Arquitectura, componentes e implementación a gran escala.

## TITULADO SUPERIOR PROYECTOS EUROPEOS

1. Oficina de Proyectos Internacionales (OPI) y su estructura en la Universidad de Salamanca. La función de las OPIs en las Universidades. Estructura de funciones de la Agencia de Gestión de la Investigación (AGI) y OPI en la USAL en relación con la gestión de proyectos europeos. Otros Organismos Públicos de Investigación.
2. Fondos Europeos: Periodo 2021-2027. Fondos de gestión directa de la Unión Europea.
3. Cultura Científica: estrategias de difusión de resultados de las actividades de investigación. Aplicación a programa Horizonte Europa.
4. Otros programas europeos internacionales de apoyo a la investigación e innovación más allá de Horizonte Europa. Principales características.
5. Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea: Horizonte Europa: Estructura y características del programa. Pilares y eje transversal.
6. Reglas de participación en Horizonte Europa. Modalidades y condiciones de participación.
7. Comunicación, difusión y transferencia. Estrategia de comunicación y difusión. La visibilidad de la UE en los proyectos europeos.
8. Elaboración de proyectos europeos (Horizonte Europa): enfoque y desarrollo de las partes de una propuesta.
9. Aspectos legales de los proyectos Horizonte Europa: aspectos éticos y de seguridad, protección de resultados, IPR y RRI. Grant Agreement, Consortium Agreement, etc.
10. La formación de consorcios, búsqueda de socios y negociación. Creación, identificación y gestión de consorcios internacionales para desarrollar proyectos de I+D+i.
11. Implementación de los proyectos I+d+i europeos HE
12. Impacto y explotación en proyectos I+d+i europeos HE
13. Comunicación, difusión y explotación en los proyectos europeos. Estrategia de Comunicación interna y externa.
14. Pilar I del Programa Horizonte Europa: Acciones Marie Sklodowska - Curie: objetivos, estructura, modalidades y características.
15. Pilar I del programa Horizonte Europa: Acciones del Consejo Europeo de Investigación: objetivos, estructura y características.
16. Pilar II: Desafíos globales y competitividad industrial europea. Objetivos.
17. Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) 2021-2027: objetivos, actuaciones y presupuesto.
18. El programa Erasmus+: objetivos, estructura, modalidades y características.
19. ERASMUS+ Acción clave 2: Cooperación entre organizaciones e instituciones. Asociaciones de cooperación.
20. ERASMUS+ Acción clave 2: Cooperación entre organizaciones e instituciones. Desarrollo de Capacidades en el ámbito de la Educación Superior.

21. ERASMUS+ Acción clave 2: Cooperación entre organizaciones e instituciones. Alianzas para la innovación: Alianzas para la educación y las empresas.
22. Erasmus+: Acciones Jean Monnet.
23. Justificación económica y técnica de proyectos Erasmus+ de la Acción clave 2.
24. Gestión y justificación económica y técnica de proyectos europeos Horizonte Europa. Aspectos legales relacionados con la gestión.
25. Regulación y gestión de los Recursos Liberados Disponibles de los proyectos europeos en la Universidad de Salamanca.

## TITULADO SUPERIOR ALEMÁN

1. Der Zentrale Sprachendienst (SCI) in der USAL: Struktur, Zuständigkeiten, Schreiben der Dienstleistungen.
2. Organisation der Koordinierung der deutschen Sprache im SCI in der Universität von Salamanca.
3. Zusammenarbeit des SCI mit anderen Einrichtungen, um Prüfungen durchzuführen: Goethe-Institut.
4. Das Ortslektorenprogramm für deutsche DaF-Lehrer in Spanien und Portugal des deutschen akademischen Austauschdienstes (DAAD) – Sein Nutzen für das SCI.
5. Projekt- und Handlungsorientiertes Lernen im DaF-Unterricht in einem Sprachenzentrum - das SCI.
6. Verwendung literarischer Texte und deren didaktische Einbeziehung im Lernprozess des DaF – Unterrichts in einem Sprachenzentrum - das SCI.
7. Sprachinhärente und problemorientierte Landeskunde – und ihre verschiedenen didaktischen Konzepte.
8. Interaktionstraining und Erwerb von Kommunikationskompetenzen im DaF – Unterricht.
9. Auswahl der Unterrichtsmaterialien unter Berücksichtigung der Kursteilnehmer und der Sprachlevels des SCI.
10. Verwendung der Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) im DaF-Unterricht des SCI: die Lernplattform: „studium plus“ als Zusatzlernangebot für die Deutschlerner im SCI.
11. Formen der Kontinuierlichen Evaluierung im Unterricht – Ihre Anwendung in den Deutschkursen im SCI.
12. Spezifische Eigenschaften der Certacles Deutschsprachprüfungen für die Levels B1/B2.
13. Bewährte Verfahrenstechniken bei der Erstellung von Aufgaben und Items für das Lese- und Hörverstehen.
14. Bewährte Verfahrenstechniken bei der Erstellung von Aufgaben und Items für den Schriftlichen und Mündlichen Ausdruck.
15. Erstellung von Aufgaben und Items für die Certacles-Prüfungen: Vorbereitende Tätigkeiten.
16. Erstellung von Aufgaben und Items für die Certacles-Prüfungen: Nachbereitende Tätigkeiten.
17. Die Präpositionen mit Akkusativ und mit Dativ: Die Wechselpräpositionen.
18. Das Partizip I und II – seine Funktion und Verwendung in der deutschen Sprache.
19. Umsetzung der direkten Rede in die indirekte Rede.
20. Zweigliedrige Konnektoren – ihre Funktion und Anwendung.
21. Der „neue“ und der „alte“ GER.
22. Mediation im neuen GER.

23. Präpositionen mit Genitiv.

24. Modalpartikel.

25. Vermittlung von Deutsch als Wissenschaftssprache für Studierende

## **GRUPO II –DIPLOMADOS UNIVERSITARIOS-**

### **DIPLOMADO UNIVERSITARIO PSICOLOGÍA Y TERAPIA OCUPACIONAL**

1. Descripción, manejo y características fundamentales de E-Prime para el desarrollo de experimentos.
2. Descripción, manejo y características fundamentales del aparataje de un laboratorio de observación conductual.
3. Descripción, manejo y características fundamentales de un sistema de registro y análisis para EEG y potenciales evocados.
4. Descripción, manejo y características fundamentales de un Sistema Integral de Seguimiento de Movimientos Oculares.
5. Descripción, manejo del equipamiento y características fundamentales de una cámara Gesell.
6. Descripción, manejo y características fundamentales del BIOPAC.
7. Tipos de unidades de experimentación en Psicología y Terapia Ocupacional: ejemplos, características, aparatos y descripción.
8. Descripción, manejo y características de software para Terapia Ocupacional: aplicaciones de la informática.
9. Administración de servidores para la formación a distancia e implementación de experimentos: descripción, manejo y características de Linux.
10. Administración de servidores para la formación a distancia e implementación de experimentos: descripción, manejo y características fundamentales de Apache.
11. Administración de servidores para la formación a distancia: descripción, manejo y características fundamentales de Moodle.
12. Administración de servidores para la formación a distancia e implementación de experimentos: descripción y características fundamentales de MySQL.
13. Administración de servidores para la formación a distancia e implementación de experimentos: descripción y características fundamentales del lenguaje PHP.
14. Sistemas de transferencia de datos y copias de seguridad.
15. Accesibilidad de la información y Diseño Universal. Acceso a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) de personas mayores y personas con discapacidad.
16. Gestión de contenidos mediante WordPress o Drupal: instalación, gestión y mantenimiento.
17. Tecnología 3D aplicada a la Terapia Ocupacional.
18. Realidad Virtual (VR) y Realidad Aumentada (AR) aplicadas a la Psicología.
19. Diseño e implementación de cuestionarios online.
20. Posicionamiento web y registro-análisis de datos del servidor. Gestión de Redes Sociales.