

## **ANEXO IV**

### **TEMARIO COMÚN GRUPOS I Y II**

1. Los Estatutos de la Universidad de Salamanca: Estructura. Fines. Órganos de Gobierno.
2. El Convenio Colectivo del personal laboral de administración y servicios de las Universidades Públicas de Castilla y León.
3. La Universidad de Salamanca: Centros, Departamentos, Institutos, Unidades administrativas y de servicios: funciones y ubicación.
4. Documento de Condiciones de trabajo del Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Salamanca en lo que afecte al personal laboral
5. Aplicación de la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres en la Universidad de Salamanca: Plan de Igualdad.

## TEMARIOS ESPECÍFICOS

### -GRUPO I-

#### **-TITULADO SUPERIOR INSTITUTO DE ESTUDIOS MEDIEVALES Y RENACENTISTAS-**

1. Fuentes documentales y metodología para una historia de la Universidad de Salamanca.
2. Balance historiográfico de la Universidad de Salamanca. Temas de investigación.
3. Génesis y consolidación de la Universidad de Salamanca (ss.XII-XV).
4. La universidad de Salamanca en la Edad Moderna. Etapa renacentista y Universidad de la Monarquía católica.
5. La Universidad de Salamanca en la Edad Moderna. Tradición y reformas ilustradas.
6. La Universidad de Salamanca en la etapa contemporánea. De la Universidad liberal a la modernización y democratización universitarias.
7. Gobierno y poderes en la Universidad de Salamanca. Evolución histórica.
8. Hacienda de la Universidad de Salamanca. Evolución histórica.
9. Población estudiantil de la Universidad de Salamanca. Evolución histórica.
10. Cátedras y catedráticos en la Universidad de Salamanca. Evolución histórica.
11. Facultades y saberes en la Universidad de Salamanca. Evolución histórica.
12. La Biblioteca General Histórica de la Universidad de Salamanca. Evolución histórica.
13. La Biblioteca General Histórica de la Universidad de Salamanca. Fondos.
14. Lectores, lecturas y bibliotecas en la Salamanca de la Edad Moderna.
15. Ámbitos y espacios en la Universidad de Salamanca. Historia. Programas iconográficos. Imagen.
16. Protocolo académico: tradición y ceremonial en la Universidad de Salamanca.
17. Líneas de investigación en historia de las Universidades Hispánicas.
18. Centros de investigación y de documentación en historia de las universidades.
19. Universidades Hispánicas: casuística, tipologías y modelos. Las “universidades mayores” del Antiguo Régimen.
20. Crítica y reforma de la Universidad española en el siglo XVIII.
21. La Universidad liberal española: centralización y uniformización.
22. Estructuras económicas y financiación de las universidades españolas en la Edad Moderna.
23. Las universidades de Salamanca y Coímbra: relaciones históricas.
24. Salamanca y las Italías: etapa medieval y moderna.
25. Surgimiento y evolución de las universidades iberoamericanas en la etapa colonial.

## **-TITULADO SUPERIOR ANALISTA-**

1. Tecnologías de redes IPv4 e IPv6, diseño de planes de direccionamiento, protocolos de capa 2 (ARP, Spanning tree, VLANs), protocolos de capa 3 (DHCP, IPSEC, ICMP), protocolos de capa 4 (TCP, UDP).
2. Tecnológicas de redes wireless: protocolos de conexión, seguridad y roaming.
3. Diseño y administración de redes de campus basadas en tecnología Cisco Catalyst. Arquitecturas de red tradicionales y definidas por software, protocolos de routing dinámico, protocolos de switching, alta disponibilidad.
4. Diseño y administración de redes de centro de datos basadas en tecnologías Cisco Nexus: protocolos de routing, seguridad, alta disponibilidad, integración con plataformas de virtualización.
5. Diseño y Administración de Redes Wireless a gran escala con equipos Cisco WLC, Cisco APs, Cisco Prime. Modelos basados en controladores y distribuidos, estudios de cobertura y capacidad y soluciones de seguridad inalámbrica.
6. Diseño y administración de soluciones de seguridad perimetral basadas en tecnologías Palo Alto Networks: cortafuegos, detección de intrusos, redes privadas virtuales, integración de fuentes de información de seguridad, prevención de amenazas, prevención de ataques de denegación de servicio.
7. Diseño y administración de soluciones de cortafuegos de aplicaciones basadas en tecnologías F5 ASM: protección de aplicaciones web, perfiles de seguridad, perfiles de protección de denegación de servicio, aprendizaje dinámico, parametrización de reglas.
8. Diseño e implantación de soluciones y medidas de seguridad en redes de campus. Dhcp snooping, ARP inspection, IP Source Guard, ACLs, macro segmentación, VRFs, 802.1x.
9. Diseño e implantación de soluciones y medidas de seguridad en sistemas Linux / Windows: fortificación, auditoría, gestión de actualizaciones, automatización de tareas de seguridad, gestión de eventos de seguridad centralizada.
10. Seguridad en Sistemas de Información. Normativa internacional ISO, ENS, Reglamento General de Protección de Datos y metodologías de análisis de riesgos.
11. Administración de Sistemas Linux: gestión de usuarios, gestión de discos, servicios del sistema, seguridad, actualizaciones, monitorización, copias de seguridad, automatización mediante Ansible.
12. Sistemas de almacenamiento NAS, SAN, almacenamiento distribuido (CEPH), redundancia, tolerancia a fallos, niveles de raid y protocolos asociados: NFS, iSCSI, FC, FCoE.
13. Tecnologías de virtualización (vmware, xen, KVM) basadas en máquinas virtuales. Administración de plataformas vmware vsphere, opennebula y xcenter.
14. Tecnologías de virtualización de aplicaciones basadas en contenedores (docker, lxc, kubernetes). Arquitecturas basadas en microservicios.
15. Diseño de soluciones de alta disponibilidad y balanceo de carga con tecnologías F5 BigIP: servidores virtuales, granjas de recursos, aceleración SSL / TLS, perfiles de aplicaciones, monitorización.
16. Diseño e implementación de servicios de DNS: arquitecturas, actualizaciones dinámicas, seguridad dns, protección frente amenazas. Conocimientos específicos en implementaciones basadas en Bind.

17. Diseño e implementación de soluciones de direccionamiento dinámico IPv4 / IPv6, DHCP / DHCPv6 a gran escala basadas en ISC DHCP: alta disponibilidad, integración de actualizaciones dinámicas de DNS, encaminamiento de peticiones desde redes remotas.
18. Diseño e implementación de soluciones de autenticación basadas en FreeRadius: 802.1X, EAP, reencaminamiento de peticiones, autorización basada en grupos y atributos, integración con LDAP, monitorización y automatización con Ansible.
19. Diseño e Implementación de plataformas de monitorización y telemetría de sistemas, redes y aplicaciones. Definición de indicadores claves, niveles de servicio y encaminamiento de alertas. Protocolos: SNMP, Netflow, IPFIX, sFlow, gRPC, OpenConfig. Administración de plataformas Cacti, OpenNMS, Grafana, InfluxDB, Telegraf y Prometheus.
20. Diseño e Implementación de plataformas de gestión centralizada de logs y eventos basadas en tecnologías abiertas: Elasticsearch, Graylog.
21. Técnicas y metodologías de DevOps y SRE: integración continua, infraestructura como código y automatización. Aplicación a entornos de sistemas, aplicaciones, redes y seguridad.
22. Tecnologías y herramientas de automatización y gestión de la configuración: Puppet, Ansible. Arquitectura, componentes e implementación a gran escala.
23. Tecnologías y arquitecturas Cloud. Arquitectura, funcionamiento e implementación de soluciones en las principales plataformas cloud del mercado: Azure, AWS y Google.
24. Metodologías de gestión de los sistemas de la información: ITIL, gestión de incidentes, gestión de cambios, herramientas de soporte.
25. Metodologías ágiles de gestión de proyectos, organización de tareas y desarrollo de aplicaciones: Kanban, Scrum.

## **-TITULADO SUPERIOR OTRI (LL7125)**

1. El Sistema Español de Ciencia Tecnología e Industria. Organismos de articulación y gestión.
2. Legislación autonómica, nacional y europea en materia de innovación, investigación y transferencia
3. Programas nacionales de I+D+i: estructura, objetivos y financiación.
4. Programas regionales de I+D+i. Programas, estructura, objetivos y financiación. RIS 3 y TCUE en Castilla y León
5. Programas Europeos de I+D+i. HORIZONTE 2020: estructura, instrumentos, condiciones generales, modalidades de participación, preparación de proyectos. Gestión y justificación
6. Preparación de proyectos de investigación, innovación y transferencia de carácter nacional. Evaluación de proyectos
7. Gestión de la innovación y la tecnología. Principios de organización. Formación. Control y evaluación. Calidad: índices, parámetros de medida, evaluación de la calidad.
8. Transferencia de tecnología e innovación. Conceptos básicos. Modelos y mecanismos. Etapas en el proceso de transferencia
9. OTRIs y su estructura en la Universidad de Salamanca. Función de las OTRIs en Universidades. Estructura de funciones de la AGI y OPI. Otros Organismos Públicos de Investigación y otras entidades
10. Marketing, promoción y difusión de la Investigación y transferencia I. Conceptos básicos. Análisis de las potencialidades. Identificación de productos. Marketing interno y externo
11. Marketing promoción y difusión de la Investigación y transferencia II. Plan y estrategia de promoción. Instrumentos para la promoción
12. Valorización de resultados de investigación. Conceptos básicos y modelos de valoración
13. Procesos de negociación. Comunicación eficaz. Organización de reuniones. Técnicas de ventas.
14. Contratos y convenios de I+D. Marco legal
15. Contratos y convenios de I+D. Tipos de contratos y clausulado
16. Fiscalidad de la innovación. El IVA en las actividades de transferencia de tecnología. Deducciones Fiscales.
17. Protección de resultados de investigación I. Invenciones universitarias. Proceso de toma de decisiones en la universidad: detección, evaluación y decisión de proteger. Gestión de los derechos de propiedad industrial en la Universidad de Salamanca
18. Protección de Resultados de Investigación II. Patentes: clases, partes, redacción, tramitación nacional e internacional. El Sistema Internacional de Patentes. Marco legal
19. Protección de Resultados de Investigación III. Otras modalidades de protección de resultados
20. Protección de Resultados de Investigación IV. Titularidad de los resultados y Transferencia. Acuerdos de licencia
21. Protección, transferencia y explotación de software. Generación y protección de software. Aspectos clave en la transferencia y explotación de software
22. Creación de empresas. Aspectos básicos. Creación de empresas de base tecnológica desde las Universidades y Organismos Públicos de Investigación. Marco legislativo.
23. Mapa tecnológico de la Universidad de Salamanca y Catálogo de Servicios, Departamentos, GIR, Institutos y Centros. Legislación, grupos de investigación y oferta tecnológica de la Universidad de Salamanca. Estructuras de apoyo y gestión en la Universidad de Salamanca

- 24.** El Parque Científico de Salamanca. Descripción y modelo de desarrollo del Parque científico de la Universidad de Salamanca
- 25.** Indicadores de producción científica y técnica. Indicadores de producción, indicadores de transferencia y posicionamiento de la Universidad de Salamanca

## **-TITULADO SUPERIOR OTRI (LL7127)**

1. Oficina de Proyectos Internacionales (OPI) y su estructura en la Universidad de Salamanca (USAL). Estructura de funciones de la Agencia de Gestión de la Investigación (AGI) y la OPI en la USAL. La función de las OPIs en las Universidades. Otros Organismos Públicos de Investigación.
2. Cultura científica: estrategias de difusión de resultados de las actividades de investigación. Aplicación al programa Horizonte 2020.
3. Otros programas europeos e internacionales de apoyo a la investigación e innovación más allá de Horizonte 2020. Principales características.
4. El Marco Financiero plurianual 2014-2020. Estrategia europea 2020. Política de investigación e innovación. Fondos de Gestión directa de la Unión Europea para el periodo 2014-2020.
5. Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea "Horizonte 2020": Estructura y características del Programa. Pilares y acciones transversales.
6. Reglas de participación en Horizonte 2020. Modalidades de financiación y tipos de acción. Dimensión institucional, transnacional y empresarial.
7. Gestión y justificación económica y técnica de los proyectos del Programa Horizonte 2020. Aspectos legales relacionados con la gestión.
8. Iniciativas de programación conjunta: JPI, JTIs y ERA-Nets, etc. Funcionamiento de las convocatorias cofinanciadas.
9. Programa de Cooperación INTERREG V-A 2014-2020. Espacio de cooperación transfronteriza España-Portugal Poctep 2014-2020. Objetivos, ejes prioritarios y normas de subvencionalidad.
10. Otros programas de cooperación territorial: Interreg SUDOE e Interreg Europe. Características, objetivos, ejes prioritarios y normas de subvencionalidad.
11. Comunicación, difusión y explotación en los proyectos europeos. Estrategia de comunicación interna y externa.
12. Elaboración de proyectos europeos del Programa Horizonte 2020: enfoque y desarrollo de las partes de una propuesta.
13. Aspectos legales de los proyectos Horizonte 2020: Grant Agreement y Consortium Agreement. Aspectos éticos y de seguridad, protección de resultados y RRI. Su implementación en la USAL.
14. Impacto y explotación en proyectos del Programa Horizonte 2020.
15. Implementación en los proyectos del Programa Horizonte 2020.
16. La formación de consorcios, búsqueda de socios y negociación. Creación, identificación y gestión de consorcios internacionales para desarrollar proyectos europeos de I+D+i.
17. Pilar 1 del Programa Horizonte 2020: Acciones Marie Skłodowska - Curie: objetivos, estructura, modalidades y características.
18. Pilar 1 del Programa Horizonte 2020: Acciones del Consejo Europeo de Investigación: objetivos, estructura, características y proceso de evaluación de las propuestas.
19. Pilar 3 del Programa Horizonte 2020: Retos Sociales. Objetivos, estructura y características.
20. Programa LIFE+. Objetivos, estructura y normas de subvencionalidad.

- 21.** Programa Erasmus+: objetivos, características, estructura y aspectos más relevantes.
- 22.** Acción Clave 2 del Programa Erasmus+. Acciones descentralizadas. Prioridades, características y normas de financiación.
- 23.** Acción Clave 2 del Programa Erasmus+: Desarrollo de Capacidades en el ámbito de la Educación Superior y Juventud. Objetivos, características y normas de financiación.
- 24.** Acción Clave 2 del Programa Erasmus+: Alianzas para el Conocimiento. Objetivos, características y normas de financiación.
- 25.** Gestión y justificación económica y técnica de proyectos Erasmus+ de la Acción Clave 2.



## **-TITULADO SUPERIOR INGLÉS (LL3253)**

Todos los temas se desarrollarán en lengua inglesa

1. Language centres in Spanish universities: mission, policies and competencies; different legal frameworks
2. The role of language centres in the internationalization of Spanish universities
3. The *Servicio Central de Idiomas (SCI)* at the University of Salamanca (USAL): structure, competencies, list of services, commitments, indicators, resources
4. Main strategic lines of the *SCI*: policy making, policy review and performance analysis
5. Coordination of activities of the *SCI*: the coordinators' responsibilities, tasks and their involvement in improving the services provided and the associated outcomes
6. *SCI* Communication Plan. Dissemination of the activities offered: processes, alliances, attention to diversity, quality and sustainability, follow up
7. Organization and management of the justification of language proficiency within mobility programs: processes, partners and alliances, user support, quality and sustainability, follow up
8. The need for accreditation and justification of language proficiency at the USAL
9. Organization and management of the teaching activities provided by the *SCI*: processes, partners, alliances, user support, attention to disability, quality and sustainability, follow up
10. Actions taken to fulfil the different language learning needs of the USAL community members (Administrative Staff/Teaching Staff/Students/Alumni)
11. Virtual learning environments: types and the advantages and disadvantages for their use in the language classroom
12. The effective use of IT in the English language classroom (*SCI*)
13. General theories on foreign language learning and acquisition. Main steps in the process of learning a foreign language. The interaction of Spanish in English language learning
14. The evolution of language teaching: past and present trends
15. Organization and management of the accreditation of language proficiency in a university language centre (*SCI*): processes, partners, alliances, user support, attention to disability, quality and sustainability, follow up
16. Best practices in language assessment – language proficiency exams (*SCI*)
17. Best practices in language assessment – classroom assessment (*SCI*)
18. The ACLES model for the accreditation of language competence
19. Standardisation Training and Benchmarking
20. Accreditation vs justification of language levels in the university context
21. Producing effective teaching material adapted to the specific needs of students within the USAL community
22. Programming activities for enhancing and developing receptive communication skills: listening and reading
23. Programming activities for enhancing and developing productive communication skills: speaking and writing
24. Student placement within the framework of the courses offered at the *SCI*
25. Key concepts and procedures for error correction in the classroom

## **-TITULADO SUPERIOR INGLÉS (LL3271)**

Todos los temas se desarrollarán en lengua inglesa

1. Spanish universities' language centres: mission, areas of action and competencies; different legal frameworks.
2. The role of language in the internationalization of Spanish universities.
3. The Central Language Service in the context of the University of Salamanca: structure, competencies, charter of services, commitments, indicators, resources.
4. Main strategic lines of the Language Service: definitions and review of actions, and analysis of results.
5. Coordination of activities in the Central Language Service: roles and responsibilities of the coordinators and their involvement in the improvement of the services provided and their outcomes.
6. Official Language Service communication plan: dissemination of its activities; processes, alliances, attention to diversity; quality and sustainability; monitoring.
7. Planning and management of scientific, technical and administrative translation projects in the context of a university centre – the Central Language Service: processes and alliances; user assistance; quality and sustainability; follow-up.
8. Translation requirements within the University of Salamanca's community;
9. CAT tools for translation and localization.
10. CAT translation vs MT translation.
11. Terminology management: termbases and glossaries.
12. Translation and localization project management.
13. Multilingual website translation and maintenance.
14. Translator-user relationship: linguistic and stylistic assessment; the nature and scope of technical writing; effective scientific writing.
15. Software translation and localization.
16. Translation and SEO.
17. Audiovisual and multimedia translation: subtitling, voice-over and dubbing.
18. CAT tools exchange formats (XLIFF, html, etc.)
19. Programming languages in the context of translation.
20. Open-source translation software.
21. Central Language Service's guidelines for the revision of texts for publication in specialist journals.
22. Controlled language.
23. Translation memory management.
24. How to approach the translation of different types of specialized texts: legal, research, academic, literary, etc.
25. Crowdsourcing: pros and cons.

## **-TITULADO SUPERIOR RADIOPROTECCIÓN**

1. Normativa española I: Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas. Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes. Real Decreto sobre el control de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad y fuentes huérfanas.
2. Normativa española II: Instrucción IS-28, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. Instrucción IS-18, sobre los criterios aplicados por el CSN para exigir, a los titulares de las instalaciones radiactivas, la notificación de sucesos e incidentes radiológicos. ORDEN ECO/1449/2003 sobre gestión de materiales residuales sólidos con contenido radiactivo generados en las instalaciones radiactivas de 2ª y 3ª categoría en las que se manipulen o almacenen isótopos radiactivos no encapsulados.
3. Principales organismos nacionales e internacionales relacionados con la protección radiológica.
4. Estructura nuclear. Radiactividad, leyes de desintegración. Tipos de desintegración radiactiva. Partículas alfa, beta y radiación gamma: naturaleza y propiedades. Interacción de partículas con la materia: Radiación de frenado y alcance. Interacción de la radiación electromagnética con la materia. Mecanismos de atenuación y el fenómeno de la acumulación.
5. Los rayos X: Descubrimiento, naturaleza, propiedades y aplicaciones.
6. Magnitudes y unidades en protección radiológica.
7. Detección de las radiaciones. Generalidades sobre el proceso de detección de partículas y radiaciones. Detectores de ionización gaseosa. Detectores de centelleo. Detectores de semiconductor.
8. Especificaciones de los equipos de detección de la radiación en protección radiológica: Monitores de contaminación y radiación. Criterios de selección de equipos. Verificación de monitores.
9. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes I. Daños moleculares y celulares. Radiosensibilidad celular.
10. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes II. Efectos estocásticos y deterministas. Respuesta orgánica y sistémica frente a la radiación. Efectos no convencionales.
11. Dosimetría personal externa. Tipos de dosímetros, características y requisitos técnicos.
12. Dosimetría interna. Características, vías y fases de incorporación de radionucleidos al organismo. Determinación mediante medidas directas e indirectas. Criterios sugeridos por OIEA para la vigilancia individual de la exposición interna.
13. Blindajes biológicos: Definición. Características de los blindajes frente emisores de radiación alfa, beta, X y gamma.
14. El sistema de protección radiológica. Definición y objetivos. Principios básicos.
15. Protección radiológica operacional. Clasificación de zonas radiológicas y trabajadores expuestos. Vigilancia individual y del ambiente de trabajo. Vigilancia sanitaria.
16. El Reglamento de funcionamiento en las instalaciones radiactivas de investigación biológica. Manual de protección radiológica. Procedimientos de protección radiológica.
17. Procedimiento administrativo para la autorización y modificación de las instalaciones radiactivas de investigación biológica. Documentación técnica para la solicitud de autorización. Infracciones.
18. Diseño de una instalación radiactiva destinada a investigación biológica. Características constructivas. Sistemas de control de efluentes y tratamiento de aire. Instrumentación de contención, blindajes, equipos y sistemas de protección radiológica.
19. Contaminación radiactiva. Prevención de la contaminación. Focos de contaminación radiactiva en instalaciones de investigación biológica. Procedimientos de medida de contaminación. Estimación de dosis. Técnicas de descontaminación.

20. Residuos radiactivos: Definición. Clasificación. El concepto de desclasificación de residuos en instalaciones radiactivas. Especificaciones técnico-administrativas de aceptación de residuos radiactivos, aplicados por ENRESA, a las instalaciones radiactivas con fines científicos.
21. Gestión de residuos radiactivos, sólidos, líquidos y mixtos en instalaciones radiactivas de investigación biológica. Caracterización radiológica, clasificación, segregación, recogida, almacenamiento y evacuación.
22. Accidentes radiológicos en instalaciones de investigación biológica. Planes de emergencia y de protección física. Cultura de Seguridad.
23. Radionucleidos de uso frecuente en investigación biológica. Características nucleares. Aplicaciones. Riesgos radiológicos asociados a su uso.
24. Equipos productores de radiaciones ionizantes de uso frecuente en investigación biológica. Irradiadores. Tomografía computarizada. Tomografía por emisión de positrones.
25. Instalaciones radiactivas de investigación y docencia en la Universidad de Salamanca.

## **-TITULADO SUPERIOR PSICÓLOGO CLÍNICO**

1. La salud y las dimensiones del bienestar psicológico. Salud Comunitaria. Salud en el ámbito universitario.
2. La prevención. Prevención Comunitaria. Promoción de hábitos saludables. Los mediadores y mediadoras como agentes de salud.
3. La relación terapeuta paciente. Habilidades terapéuticas y habilidades del terapeuta.
4. Historia de la psicología clínica. Concepto actual de la psicología clínica. El perfil del psicólogo clínico: funciones y competencias fundamentales. Demandas de la psicología clínica en el ámbito universitario.
5. El cambio como objetivo en la intervención clínica. Resistencias al cambio. Lenguaje del cambio.
6. La entrevista como instrumento de evaluación y diagnóstico. La comunicación, interacción y procesos de la entrevista. Técnicas y modalidades. La Entrevista motivacional.
7. La psicoterapia de grupo. Definición. La organización del grupo terapéutico. Dinámica del grupo, los factores terapéuticos. Tipos de grupo y técnicas terapéuticas específicas.
8. Psicopatología. Conducta normal y patológica: conceptualización y criterios diferenciales. Alteraciones de los procesos psicológicos básicos.
9. Sistemas de clasificación de patologías: DSMV, CIE-10. Ventajas e inconvenientes.
10. Modelos de intervención psicológica: médico, comunitario, fenomenológico, psicodinámico, cognitivo conductual y terapias de tercera generación, modelo humanista. El modelo sistémico.
11. Evaluación de la personalidad. Supuestos teóricos básicos y principales técnicas e instrumentos de las diferentes teorías y modelos.
12. Evaluación de la motivación. Supuestos teóricos de la motivación humana. Principales técnicas e instrumentos de evaluación.
13. Trastornos por ansiedad: Ansiedad generalizada. Características clínicas y tratamiento de los miedos, fobias y ansiedades.
14. Trastornos obsesivos compulsivos. Teorías etiológicas, clínica, diagnóstico y tratamiento psicológicos.
15. Trastornos afectivos. Teorías etiológicas, clínica, diagnóstico y tratamiento psicológicos. Suicidio y conductas de autoagresión.
16. Trastornos de personalidad. Teorías etiológicas, clínica, diagnóstico y tratamiento psicológicos. Los trastornos límites de personalidad.
17. Trastornos de hábitos y control de impulsos. Teorías etiológicas, clínica, diagnóstico y tratamientos psicológicos.
18. Sexualidad. Salud sexual. Derechos sexuales. Riesgos asociados al comportamiento sexual. Riesgos y problemas relacionados con la salud sexual. Diversidad sexual. Las disfunciones sexuales. Técnicas de intervención.
19. Violencia interpersonal. Tipos de violencia interpersonal. Violencia en las relaciones de pareja. Violencia de género. Las novatadas. Relaciones de pareja saludables. Evaluación e intervención desde el ámbito universitario.
20. Conductas adictivas. El Alcoholismo y otras drogodependencias. Las adicciones sin sustancia. Adicción al Juego. Adicción a las TICs. Programas de prevención, asistencia, rehabilitación e inserción social.
21. Trastornos de la conducta alimentaria. Tipos. Factores de riesgo. Creencias falsas. Tratamiento.

- 22.** Trastornos adaptativos. Tipos de estresores más comunes. Tipos de trastornos adaptativos. Sintomatología y consecuencias. Tratamiento.
- 23.** Hábitos de estudio. Planificación y organización del tiempo y las tareas. Manejo de la ansiedad ante los exámenes y las exposiciones académicas.
- 24.** El trabajo con las emociones en la intervención clínica. La inteligencia emocional, significado y aplicaciones prácticas.
- 25.** El proceso de pérdida. Etapas del duelo. Mitos y falsas creencias. Duelo patológico. Afrontamiento de crecimiento y transformación.

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

### **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO INGLÉS (LL3267)**

Todos los temas se desarrollarán en lengua inglesa.

1. Spanish universities' language centres: mission, areas of action and competencies; different legal frameworks.
2. The role of language in the internationalization of Spanish universities.
3. The Central Language Service in the context of the University of Salamanca: structure, competencies, charter of services, commitments, indicators, resources.
4. Main strategic lines of the Language Service: definitions and review of actions, and analysis of results.
5. Coordination of activities in the Central Language Service: roles and responsibilities of the coordinators and their involvement in the improvement of the services provided and their outcomes.
6. Official Language Service communication plan: dissemination of its activities; processes, alliances, attention to diversity; quality and sustainability; monitoring.
7. Planning and management of scientific, technical and administrative translation projects in the context of a university centre – the Central Language Service: processes and alliances; user assistance; quality and sustainability; follow-up.
8. Translation requirements within the University of Salamanca's community;
9. CAT tools for translation and localization.
10. CAT translation vs MT translation.
11. Terminology management: termbases and glossaries.
12. Translation and localization project management.
13. Multilingual website translation and maintenance.
14. Translator-user relationship: linguistic and stylistic assessment; the nature and scope of technical writing; effective scientific writing.
15. Software translation and localization.
16. Translation and SEO.
17. Open-source translation software.
18. Central Language Service's guidelines for the revision of texts for publication in specialist journals.
19. Translation memory management.
20. How to approach the translation of different types of specialized texts: legal, research, academic, literary, etc.

## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO INGLÉS (LL3259)**

Todos los temas se desarrollarán en lengua inglesa.

1. Language centres in Spanish universities: mission, policies and competencies; different legal
2. The role of language centres in the internationalization of Spanish universities
3. The Servicio Central de Idiomas (SCI) at the University of Salamanca (USAL): structure, competencies, list of services, commitments, indicators, resources
4. Main strategic lines of the SCI: policy making, policy review and performance analysis
5. Coordination of activities of the SCI: the coordinators' responsibilities, tasks and their involvement in improving the services provided and the associated outcomes
6. SCI Communication Plan. Dissemination of the activities offered: processes, alliances, attention to diversity, quality and sustainability, follow up
7. Organization and management of the justification of language proficiency within mobility programs: processes, partners and alliances, user support, quality and sustainability, follow up
8. The need for accreditation and justification of language proficiency at the USAL
9. Organization and management of the teaching activities provided by the SCI: processes, partners, alliances, user support, attention to disability, quality and sustainability, follow up
10. Actions taken to fulfil the different language learning needs of the USAL community members (Administrative Staff/Teaching Staff/Students/Alumni)
11. Virtual learning environments: types and the advantages and disadvantages for their use in the language classroom
12. The effective use of IT in the English language classroom (SCI)
13. Organization and management of the accreditation of language proficiency in a university language centre (SCI): processes, partners, alliances, user support, attention to disability, quality and sustainability, follow up
14. Best practices in language assessment – language proficiency exams (SCI)
15. Best practices in language assessment – classroom assessment (SCI)
16. The ACLES model for the accreditation of language competence
17. Standardisation Training and Benchmarking
18. Accreditation vs justification of language levels in the university context
19. Producing effective teaching material adapted to the specific needs of students within the USAL community
20. Student placement within the framework of the courses offered at the SCI



## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO ALEMÁN-**

Todos los temas se desarrollarán en lengua alemana

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 und 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

## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL**

1. Introducción a las Ciencias del Animal de Laboratorio.
2. Ética, 3Rs y marco legislativo.
3. Biología general. Anatomía y fisiología comparada de roedores y lagomorfos.
4. Biología general. Anatomía y fisiología comparada de carnívoros, rumiantes, suidos, peces y anfibios.
5. Producción de animales de laboratorio. Cronobiología, influencia en la fisiología y en los procedimientos.
6. Estandarización microbiológica.
7. Estandarización genética.
8. Cuidados generales y sistemas de estabulación. Instalaciones y medioambiente.
9. Higiene ambiental, desinfección y esterilización en animalarios.
10. Requerimientos nutritivos y alimentación. Dietas y regímenes. Conservación y Contaminantes.
11. Bienestar animal en procedimientos científicos. Definición. Síndrome general de adaptación. Necesidades fisiológicas y etológicas. Valoración del bienestar. Protocolos de punto final humanitario.
12. Transporte, recepción y cuarentenas.
13. Obtención de muestras biológicas y administración de sustancias.
14. Anestesia, analgesia y eutanasia.
15. Principios de cirugía. Asepsia. Técnicas quirúrgicas básicas.
16. Estatus y control sanitario de los animales. Principales patologías de los animales de experimentación.
17. Salud laboral y prevención en animalarios.
18. Obtención, cultivo y manipulación de embriones de ratón.
19. Vasectomía y transferencia de embriones del ratón.
20. Principios de criobiología. Criopreservación de células germinales.

## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO PROGRAMADOR-**

1. Medios de transmisión en redes de comunicaciones. Sistemas de Cableado estructurado, fibras ópticas, tipos de ópticas, protocolos capa física.
2. Redes: Protocolos Ethernet, IPv4, IPv6, TCP/UDP. Protocolos de enrutamiento dinámico: BGP, OSPF, LISP.
3. Redes de campus, de centros de datos y redes inalámbricas: Elementos, arquitectura, protocolos, gestión y automatización con Ansible. Seguridad y control de accesos.
4. Sistemas de almacenamiento NAS, SAN, almacenamiento distribuido (CEPH), redundancia, tolerancia a fallos, niveles de raid y protocolos asociados: NFS, iSCSI, FC, FCoE.
5. Tecnologías de virtualización (VMware, Xen, KVM) basadas en máquinas virtuales. Administración de plataformas VMware vsphere, openNebula y Xencenter.
6. Sistemas de virtualización de Escritorios y aplicaciones. Tecnologías de virtualización de aplicaciones basadas en contenedores (docker, lxc, kubernetes). Arquitecturas basadas en microservicios.
7. Administración de Sistemas Operativos Linux y Windows. Configuración y Gestión del Sistema: Servicios, red, almacenamiento, usuarios, paquetes. Sistemas de archivos locales y distribuidos: LVM, Ext4, XFS, Ceph. Alta disponibilidad, Balanceo de carga. Herramientas de monitorización (SNMP, Telegraf, Prometheus, OpenNMS, Grafana, ELK).
8. Seguridad en sistemas de información. Metodologías. Análisis de riesgos. Medidas de protección. Auditorías de seguridad. Esquema Nacional de Seguridad. Protección de datos personales.
9. Servidores web (Apache y NGINX), servidores de aplicaciones (Tomcat y Weblogic) y balanceadores (HA-Proxy, F5 BigIP).
10. MariaDB y PostgreSQL. Administración de estos sistemas de gestión de bases de datos. Arquitecturas de alta disponibilidad, corrección de errores, copias de seguridad, optimización de consultas y rendimiento de estos SGBD.
11. Oracle: Seguridad y Alta disponibilidad de Bases de Datos de Oracle. Herramientas de Protección y Recuperación del SGBD ORACLE: RMAN, DataGuard y Data Pump.
12. Oracle Multitenant .Real Application Cluster. (RAC)
13. Metodologías y Herramientas DevOps. Sistemas de integración continua jenkins, repositorios de código, pruebas automatizadas. Infraestructura como código. Ansible.
14. Arquitectura de aplicaciones Oracle en entornos empresariales: Forms de Oracle, BI Publisher, Programación inherente al gestor de base de datos Oracle. Funciones, procedimientos disparadores y paquetes. PLSQL.
15. Programación de aplicaciones para entornos web. HTML5, PHP, CSS, Javascript: Ajax, jQuery.
16. Diseño y programación de sistemas para Interoperabilidad. Servicios web (XML, APIs RESTful, JSON, YAML).
17. Lenguajes de programación. Paradigmas. Algoritmos y estructuras de datos. Metodologías de desarrollo ágiles.
18. Gestores de contenido y frameworks para desarrollo web.
19. Desarrollo de aplicaciones móviles en iOS y Android. Interacción con el usuario, con el sistema y con servicios remotos.
20. Arquitectura y ciclo de vida de las aplicaciones móviles en iOS y Android

## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO ARQUITECTO TÉCNICO**

1. La prevención de riesgos laborales: Conceptos básicos. Órganos de Prevención. Normativa en obras de construcción. Riesgos asociados a la construcción. Protecciones colectivas, individuales y medios auxiliares en una obra de construcción. Control e inspección de medios auxiliares de la obra.
2. El contrato de obras: Principios generales. Contenido de los proyectos y pliegos de prescripciones técnicas. Ejecución del contrato: La comprobación del replanteo. Certificaciones y pagos a cuenta. La modificación del contrato, reformados y obras complementarias. La recepción y liquidación. Funciones de dirección y control en la ejecución de una obra. El director de ejecución.
3. La Ley de ordenación de la edificación. Disposiciones generales. Exigencias técnicas y administrativas de la edificación. Agentes de la edificación. Responsabilidades y garantías.
4. Medición y valoración de obras. Tipos de presupuestos. El estado de mediciones. Unidades de obra y sus criterios de medición. Tipos de precios. El presupuesto de ejecución material. Costes directos e indirectos. El presupuesto base de licitación y de adjudicación.
5. Organización, programación y planificación de la obra. Sistemas de programación. El diagrama de Gantt y su aplicación. Determinación de las necesidades de mano de obra, de materiales, de maquinaria y medios auxiliares. Control económico de la obra. Seguimiento y gestión de una obra.
6. Código técnico de la edificación. Disposiciones generales. Condiciones técnicas y administrativas. Exigencias básicas. Contenido del proyecto. Documentación del seguimiento de la obra. Contenido y estructura. Requisitos básicos de la edificación y documentos básicos.
7. CTE-DB SI: Seguridad en caso de incendio. Propagación y evacuación. Instalaciones de protección contra incendios. Intervención de bomberos. Resistencia al fuego de la estructura. Aplicación a los edificios docentes y administrativos.
8. CTE-DB-SUA: Seguridad de utilización y accesibilidad. Accesibilidad. Aplicación a los edificios docentes y administrativos. Normativa autonómica y municipal vigente.
9. Movimientos de tierras y cimentaciones: desmontes, vaciados, terraplenados y apertura de zanjas. Clasificación de los terrenos. Ejecución y puesta en obra. Control e inspección. Demoliciones. Clases y riesgos fundamentales.
10. Construcciones de hormigón en masa y armado, en acero y en madera. Materiales y ejecución. Control e inspección en todos los casos.
11. Aglomerantes. Cales, yesos y cementos. Materiales cerámicos. Ladrillos. Fábricas de ladrillos, muros de carga y cerramientos. Elementos de distribución, tabicones y tabiques. Arcos y dinteles. Clasificación, características y su utilización en obra en todos los casos.
12. Cubiertas, azoteas y tejados. Clasificación y descripción de las mismas. Ejecución. Tipologías existentes en la Universidad de Salamanca.
13. Revestimientos. Guarnecidos y enlucidos de yeso. Enfoscados. Chapados y alicatados. Revestimientos de suelos. Tipos de pavimentos. Características y ejecución. Incidencia en los edificios de la Universidad de Salamanca
14. Las fábricas de piedra. Soluciones constructivas. Características. Lesiones y procesos de degradación. Consecuencias. Procedimientos de intervención y tratamientos. Experiencia en edificios de piedra de la Universidad de Salamanca.
15. Control de calidad en la construcción. Controles previos. Controles durante el proceso de construcción y pruebas de puesta en marcha y funcionamiento. Gestión de residuos de construcción y demolición. Normativa estatal y autonómica.
16. Inspección técnica de construcciones. El libro del edificio.
17. Patologías en la construcción I: Tipos de patologías o defectos más comunes en los edificios universitarios y en la Universidad de Salamanca. Patologías en los edificios históricos. Características
18. Patologías en la construcción II. Procesos patológicos debidos a humedades en cubiertas inclinadas, planas y muros de los edificios universitarios. Soluciones posibles. Grietas y fisuras en forjados, pavimentos, recubrimientos y revocos. Incidencia en edificios de la Universidad de Salamanca.
19. Unidad Técnica de Infraestructuras de la Universidad de Salamanca. Normativa, funciones y personal. Relación entre servicios y administraciones.
20. Edificios de la Universidad de Salamanca (históricos y actuales). Evolución. Estilos arquitectónicos. Características.

## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO OFICINA VERDE**

1. Conceptos básicos sobre medio ambiente. Marco teórico general. Problemática ambiental. Marco normativo básico sobre naturaleza y biodiversidad. Planes, estrategias y programas.
2. El desarrollo sostenible. Conceptos básicos, definiciones y ámbitos de aplicación. Contexto histórico y situación actual. Marco normativo básico. Planes de acción y estrategias.
3. Cambio climático. Definiciones y conceptos: ciclo del carbono, efecto invernadero y calentamiento global. Perspectivas científicas, técnicas y socioeconómicas. Causas, efectos, mitigación y adaptación. Estrategias y programas.
4. Huella ecológica y huella de carbono. Marco teórico y aplicado. Metodologías de medición y alcances. Certificación y auditoría. Planes y programas de reducción y compensación. Normativa reguladora y programas asociados. Aplicación a la Universidad de Salamanca.
5. Sostenibilidad en la Universidad de Salamanca. Antecedentes y justificación. Planes y programas específicos. Compromiso ambiental y estrategias de acción. Estructura medioambiental institucional.
6. Educación ambiental I. Fundamentos y marco teórico. Situación actual y perspectivas de la educación ambiental. Importancia de la educación ambiental para la protección y conservación del medioambiente. Normativa reguladora. Estrategias, planes y programas de educación ambiental.
7. Educación ambiental II. Herramientas y recursos en educación ambiental. Técnicas y metodologías. Elaboración y aplicación de programas de educación ambiental. Implicaciones en la ambientalización curricular del EEES.
8. Comunicación y divulgación ambiental. Fundamentos de la comunicación ambiental. Herramientas para la comunicación institucional en el ámbito medioambiental. Medios y técnicas de comunicación. Sensibilización ambiental.
9. Participación y voluntariado ambiental. Marco normativo básico. Planes, estrategias y programas. La participación ambiental en la Universidad de Salamanca.
10. Compromiso ambiental y colaboración con la sociedad. Desarrollo rural y sostenibilidad: agricultura, ganadería y medioambiente. Extensión y transferencia de valores ambientales hacia la sociedad.
11. Proyectos medioambientales. Estudios de viabilidad. Planificación y programación de proyectos ambientales. Ejecución, control, seguimiento y evaluación de proyectos. Captación de recursos y fuentes de financiación.
12. Sistemas de gestión ambiental y auditoría ambiental. Normas y estándares reconocidos de gestión ambiental. UNE EN-ISO 14001:2015 Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso, Reglamento (CE) 1221/2009 relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS III). UNE-EN ISO 19011 Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión.
13. Evaluación y control ambiental. Elaboración de programas y planes ambientales adaptados a la Universidad de Salamanca. Seguimiento y medición ambiental. Indicadores ambientales. Procedimientos, instrucciones y registros ambientales. Acciones preventivas y correctivas.
14. Ahorro y eficiencia energética. Conceptos básicos y marco normativo regulador. Contabilidad energética y propuesta de mejoras. Energías renovables y su aplicabilidad al ámbito de la Universidad de Salamanca. Buenas prácticas ambientales.
15. Gestión de residuos. La gestión de residuos en el ámbito de la Universidad de Salamanca. Marco normativo regulador. Buenas prácticas ambientales. Programas y estrategias sectoriales.
16. Contaminación atmosférica. Conceptos básicos y definiciones. Marco normativo regulador. Métodos de control y estrategias asociadas.
17. Agua. Marco teórico básico. El ciclo del agua. Marco normativo regulador. Planes y estrategias. Gestión de los recursos hídricos en el ámbito de la Universidad de Salamanca. Buenas prácticas ambientales.
18. Movilidad sostenible. Conceptos básicos sobre movilidad urbana y periurbana. Tipología y modalidad del transporte. Análisis de impactos y costes asociados. Planificación de la movilidad en la Universidad Salamanca. Planes, programas y estrategias sectoriales.
19. Compra y contratación pública verde. Criterios ambientales para la contratación pública verde. Consumo responsable y buenas prácticas ambientales.
20. Urbanismo y ecología urbana. Planificación, aprovechamiento y gestión de espacios verdes. Infraestructuras verdes urbanas en el ámbito de la Universidad de Salamanca. Implicaciones en la calidad de vida y el bienestar social.

## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO PROYECTOS EUROPEOS**

1. Oficina de Proyectos Internacionales (OPI) y su estructura en la Universidad de Salamanca. Estructura de funciones de la Agencia de Gestión de la Investigación (AGI) y OPI en la USAL. La función de las OPIs en las Universidades. Otros Organismos Públicos de Investigación.
2. El Marco Financiero plurianual 2014-2020. Estrategia Europea 2020. Política de investigación e innovación. Fondos de gestión directa de la Unión Europea para el periodo 2014-2020.
3. Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea “Horizonte 2020”: Estructura y características del programa. Pilares y acciones transversales.
4. Reglas de participación en Horizonte 2020. Modalidades de financiación y tipos de acción. Dimensión institucional, científica, empresarial y transnacional.
5. Gestión y justificación económica y técnica de los proyectos europeos del Programa H2020. Aspectos legales relacionados con la gestión.
6. Programa de Cooperación INTERREG V-A 2014-2020. Espacio de cooperación transfronteriza España-Portugal POCTEP 2014-2020. Objetivos, ejes prioritarios y normas de subvencionabilidad.
7. Otros programas de cooperación territorial: Interreg SUDOE e Interreg Europe. Características, objetivos, ejes prioritarios y normas de subvencionabilidad.
8. Comunicación, difusión y explotación en los proyectos europeos. Estrategia de comunicación interna y externa.
9. Elaboración de proyectos europeos del Programa Horizonte 2020: enfoque y desarrollo de las partes de una propuesta.
10. Aspectos legales de los proyectos Horizonte 2020: Grant Agreement, Consortium Agreement. Aspectos éticos y de seguridad, protección de resultados, RRI y su implementación en la USAL.
11. Implementación de los proyectos del Programa Horizonte 2020.
12. Impacto y explotación de los proyectos del Programa Horizonte 2020.
13. La formación de consorcios, búsqueda de socios y negociación. Creación, identificación y gestión de consorcios internacionales para desarrollar proyectos europeos.
14. Pilar 1 del Programa Horizonte 2020: Acciones Marie Skłodowska – Curie. Objetivos, estructura, modalidades y características.
15. Pilar 1 del Programa Horizonte 2020: Acciones del Consejo Europeo de Investigación. Objetivos, estructura, características y proceso de evaluación de las propuestas.
16. El programa Erasmus+: objetivos, características, estructura y aspectos más relevantes.
17. Acción Clave 2 del Programa Erasmus+: Acciones descentralizadas. Prioridades, características y normas de financiación.
18. Acción Clave 2 del Programa Erasmus+: Desarrollo de Capacidades en el ámbito de la Educación Superior y la Juventud. Objetivos, características y normas de financiación.
19. Acción Clave 2 del Programa Erasmus+: Alianzas para el Conocimiento. Objetivos, características y normas de financiación.
20. Gestión y justificación económica y técnica de los proyectos Erasmus+ de la Acción Clave 2.

## **Temario: DIPLOMADO UNIVERSITARIO PROYECTOS**

1. El español en el mundo. Indicadores geolingüísticos, económicos, científicos y culturales. Presencia del español en internet. Papel del español en organismos internacionales. El español en relación con otras lenguas internacionales.
2. El español como código lingüístico. Conceptos básicos de Lingüística hispánica (ortografía, fonética y fonología, morfología, sintaxis, semántica y pragmática).
3. El español en contexto. Variedades diatópicas, diastráticas, diafásicas y diacrónicas de la lengua española.
4. El español correcto. La norma lingüística del español.
5. El español como lengua extranjera. Fundamentos de adquisición y aprendizaje del español. Metodología para la enseñanza del español.
6. El concepto de competencia comunicativa. El Marco Común Europeo de Referencia y el Plan Curricular del Instituto Cervantes.
7. Programación didáctica, evaluación y certificación del español. Exámenes de dominio de la lengua española.
8. Planificación y políticas lingüísticas en los territorios de lengua española.
9. El español como lengua de cultura. Panorama general de la literatura en España e Hispanoamérica.
10. Instituciones centradas en la lengua española y las culturas hispánicas y su relación con la Universidad de Salamanca.
11. El español en la Universidad de Salamanca. Normativas, funciones y personal. Relación entre centros, servicios y administraciones.
12. El Centro Internacional del Español de la Universidad de Salamanca. Funciones, convenios y proyectos. Plan de desarrollo.
13. Panorama de la investigación e innovación en la enseñanza del español. Fuentes, recursos, métodos, enfoques y tendencias.
14. El español y las tecnologías para el aprendizaje. Enseñanza asistida por ordenador.
15. Competencia digital. Recursos digitales para el español.
16. Web 2.0, redes sociales y pedagogías emergentes para el español.
17. El entorno de financiación europeo y su funcionamiento para las ciencias sociales. El programa Erasmus+: objetivos, estructura y características.
18. Preparación de propuestas de proyectos europeos Erasmus+ para las ciencias sociales: acción clave 2, desarrollo de capacidades en el ámbito de la educación superior.
19. Gestión de proyectos europeos Erasmus+ para las ciencias sociales (acción clave 2, desarrollo de capacidades en el ámbito de la educación superior): organización, control y evaluación de la calidad.
20. Comunicación, explotación y diseminación de resultados de proyectos europeos Erasmus + para las ciencias sociales.

## **Temario: GERENTE CLÍNICA DE ODONTOLOGÍA**

1. La Facultad de Medicina. Estructura, organización y dependencias. Decanato y departamentos. La clínica odontológica. Estructura, organización y dependencias. Grado en Odontología: asignaturas, prácticas preclínicas y clínicas.
2. Prevención, medios barrera, y protocolos de actuación clínica ante la infección en la clínica dental. Enfermedades de la clínica dental: VIH y hepatitis. Mecanismos de esterilización y desinfección. Barreras de protección de los profesionales sanitarios.
3. Tratamientos odontológicos. Operatoria dental, prótesis fija, prótesis removible, implantoprótesis, ortodoncia, periodoncia, cirugía bucal y odontopediatría. Odontología integrada en el paciente adulto y en el paciente infantil. Fases de los tratamientos.
4. Personal odontológico externo. Técnicos de prótesis dental: tiempos de trabajo, facturación, fases de tratamientos, garantías de prótesis, gestión de la conformidad. Fases de los distintos trabajos protésicos. Evaluación de calidad. Receta protésica. Gestión de residuos. Servicio de contratación. Derivaciones externas.
5. Personal odontológico interno. Funciones y competencias del personal auxiliar de clínica. Funciones y competencias del personal de los laboratorios de prótesis y fantomas. Funciones y competencias del personal técnico de rayos. Funciones y competencias del personal administrativo. Funciones y competencias del personal de mantenimiento. Funciones y competencias del personal de conserjería.
6. Ergonomía: concepto e importancia. Enfermedades profesionales en clínica odontológica del odontólogo y personal auxiliar, y medidas preventivas de las mismas. Posiciones de trabajo de dentista y auxiliar. Trabajo a cuatro y seis manos
7. Protocolos clínicos odontológicos. Normativa y protocolos vigentes. Actividad clínica. Responsable asistencial, nombramiento, funciones y tratamiento de conflictos.
8. Urgencias odontológicas. Gestión y resolución de urgencias odontológicas. Derivaciones clínicas. Urgencias clínicas internas. Atención y resolución de reclamaciones.
9. Equipación odontológica. Materiales odontológicos: fungible e inventariable, (nombre y utilidad de los mismos). Instrumental de la clínica odontológica. Conservación, limpieza y esterilización. Aparatología dental: Sillón dental, cuba de ultrasonidos, bisturí bipolar, localizador de ápices, autoclave, destilador de agua, recortadora, pieza de mano, turbina, selladora, micromotor...
10. Medicación obligatoria de clínica dental. Profilaxis antibacteriana. Medicamentos utilizados en odontología: conocimiento de los mismos y diferenciación. Analgésicos, anestésicos, antiinflamatorios, antibióticos, coagulantes y anticoagulantes. Precauciones en la pre y post visita al odontólogo.
11. Gestión de convenios. Establecimiento de relaciones con instituciones externas. Promoción y desarrollo de la salud oral. Convenios municipales vigentes. Convenios y Vicerrectorado. Ciclos formativos de grado superior.
12. Calidad docente. Grado de satisfacción de egresados. Servicio de calidad. Encuestas docentes. Desarrollo, establecimiento de calendarios y coordinación con personal docente.
13. Gestión de proyectos de investigación y postgrados clínicos. Admisión de pacientes, y derivación a cátedras. Facturación e inventario de material e instrumental. Comunicación con centros externos de trabajo. Coordinación clínica de pacientes. La clínica y la oficina de transferencia de resultados.
14. Gestión financiera y patrimonial. Contabilidad y aprovisionamiento del centro. Facturación y presupuestos de pacientes. Adquisición de materiales. Proveedores y facturación institucional. Material de suministros, inventariado de bienes muebles adquiridos y gestión de gastos menores del Centro. Tramitación de la solicitud de devolución de tasas indebidamente cobradas, expedición de informes y certificaciones.
15. El consentimiento informado. Normativa aplicable. Clasificaciones. La historia clínica o anamnesis: su importancia y datos a recoger. La receta médica. La historia clínica en el Dentactil, historia dental y médica.



16. Software de gestión dental Dentacil: concepto de fases de tratamiento, elaboración de presupuestos. Elaboración de un plan de tratamiento. Facturación por tratamientos de pacientes. Impresión de documentos para pacientes. Gestión de doctores y alumnos en gestor. Historia médica digitalizada. Odontograma. Historial de tratamientos.
17. El equipo de Rayos X dental. Ortopantomógrafo, equipos intraorales fijos y portátiles. Sistemas digital y analógico. Técnicas de posicionamiento y disparo. Calibración de aparatos de radiodiagnóstico para uso dental. Medidas de protección radiológicas.
18. Romexis, gestión de imágenes de radiodiagnóstico. Clasificación, creación de pacientes, organización y almacenamiento. Digitalizadores de películas radiográficas. VistaScan: funcionamiento, conectividad, digitalización y almacenamiento.
19. Normativa aplicable sobre energía nuclear. Ley de creación del Consejo de Seguridad Nuclear. Reglamento de protección sanitaria contra radiaciones ionizantes. Aspectos legales y administrativos referidos a una clínica dental.
20. Unidad técnica de infraestructuras. Incidencias y gestión de partes. MiUSAL organización, tramitación de solicitudes y gestión del personal. Studium, plataforma digital: funciones, conectividad y dinamismo.

## **-DIPLOMADO UNIVERSITARIO EDUCACIÓN FÍSICA-**

1. Organización y prestación de la actividad física y deportiva dentro de la Universidad de Salamanca.
2. Marco jurídico del deporte. Aplicación al ámbito universitario. Normativa específica en la Universidad de Salamanca.
3. Organización, optimización, provisión y utilización del material y equipamiento deportivo necesario para el desarrollo de la actividad del Servicio de Educación Física y Deportes en la Universidad de Salamanca.
4. El deporte universitario de ámbito estatal.
5. La carga de entrenamiento deportivo y sus aplicaciones.
6. El cuidado de la salud y calidad de vida a través de la actividad física. La responsabilidad de las universidades en el cuidado y promoción de la salud. Promoción y cuidado de la salud en la Universidad de Salamanca.
7. El deporte federado en la Universidad de Salamanca.
8. Conceptos anatómicos y biomecánicos aplicados a la actividad física.
9. Equipamiento e Instalaciones Deportivas. Normativa. Clasificación de espacios deportivos. Gestión y organización de las instalaciones deportivas en la Universidad de Salamanca.
10. El proceso de entrenamiento deportivo. Aplicación y desarrollo en el Servicio de Educación Física y Deportes de la Universidad de Salamanca.
11. Organización de campeonatos y eventos deportivos en la Universidad de Salamanca.
12. Lesiones deportivas. Tipología y su relación con la práctica deportiva. Prevención y recuperación.
13. Mujer y deporte. Hábitos de actividad física en las mujeres. Diferencias de género en la práctica deportiva de los universitarios.
14. Modelos de planificación en el entrenamiento deportivo. Aplicación en la estructura deportiva de la Universidad de Salamanca.
15. Ayudas y becas al deporte universitario. Ayudas al deportista en la Universidad de Salamanca.
16. Fisiología aplicada al ejercicio físico. Mejora de la condición física a través del entrenamiento.
17. La importancia de la educación física en el sistema educativo. Valor educativo del deporte. Acciones concretas de la Universidad de Salamanca.
18. Competiciones internas de la Universidad de Salamanca.
19. Programa de actividades deportivas. Planificación, organización y desarrollo en la Universidad de Salamanca.
20. El deporte universitario de ámbito autonómico.