PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA E INFORMÁTICA

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura						
Código	501816					
Denominación (español)	Documentación Científica e Informática					
Denominación (inglés)	Scientific Documentation and Information Technologies					
Titulaciones	Grado en Podología					
Centro	Centro Universitario de Plasencia					
Módulo	Módulo de Optatividad					
Materia	Documentación Científica e Informática					
Carácter	Optativa	ECTS	6	Semestre	8	
Profesorado						
Nombre		Despacho		Correo-e		
César Gómez Martín		249		cesar@unex.es		
Área de conocimiento	Arquitectura y Tecnología de los Computadores					
Departamento	Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones					
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)						

Competencias
Competencias Básicas
CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. **CB4**. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
Competencias Generales
CG8. Adquirir habilidades de trabajo en los entornos educativo e investigador, asistencial-sanitario, así como en equipos uniprofesionales y multiprofesionales. Asesorar en la elaboración y ejecución de políticas de atención y educación sobre temas relacionados con la prevención y asistencia podológica. **CG9**. Valorar de forma crítica la terminología, ensayos clínicos y metodología utilizados en la investigación relacionada con la podología.
Competencias Específicas de la titulación
CE17. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información biomédica. **CE18**. Obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria. **CE62**. Conocer las diferentes bases de datos y emplearlas para recuperar y emplear la información biomédica de interés. **CE20**: Adquirir y manejar un lenguaje técnico en lengua inglesa que permita al alumno asimilar correctamente los conceptos en las diferentes materias

Código Seguro De Verificación	2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2025 11:11:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	1/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Competencias Transversales
CT3. Reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios. **CT5**. Desarrollar habilidades para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía **CT6**. Capacidad de comunicación efectiva en inglés.
Competencias Transversales Instrumentales
CTI2. Capacidad de organización y planificación **CTI3**. Comunicación oral y escrita en la lengua nativa **CTI5**. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio **CTI6**. Capacidad de gestión de la información
Competencias Transversales Personales
CTP1. Trabajo en equipo **CTP6**. Razonamiento crítico **CTP7**. Compromiso ético
Competencias Transversales Sistémicas
CTS3. Creatividad **CTS6**. Iniciativa y espíritu emprendedor **CTS7**. Motivación por la calidad

Contenidos

Descripción general del contenido:

- Conocimiento de los principios generales de la información en las ciencias de la salud.
- Aprendizaje de la metodología y el manejo de archivos bibliográficos.
- Identificación de las fuentes de información y de documentación bibliográfica en Biomedicina y Podología.
- Adquisición de conocimientos generales de informática y la aplicación de los programas informáticos a las ciencias de la salud.

Temario

Denominación del tema 1: **El artículo científico**
Contenidos del tema 1:

1. Introducción
2. Estructura
3. Aspectos que considerar a la hora de redactar un artículo
4. Tipos y clasificación

Descripción de las actividades prácticas del tema 1:

1. Primera búsqueda de artículos científicos

Denominación del tema 2: **La información**
Contenidos del tema 2:

1. Fuentes de información
2. Sistemas de información sanitaria
3. Citas y referencias bibliográficas

Descripción de las actividades prácticas del tema 2:

1. Generación de citas y referencias bibliográficas en formato Vancouver

Denominación del tema 3: **Informática para ciencias de la salud**

Código Seguro De Verificación	2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2025 11:11:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	2/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Contenidos del tema 3:

1. Introducción
2. Sistemas Operativos e Internet
    1. Ordenadores
    2. Escritorio
    3. Menú de Inicio
    4. Explorador de archivos
    5. Accesorios
    6. Acceso a Redes
    7. Correo Electrónico
    8. Foros y redes sociales
3. Procesadores de Texto
4. Hojas de Cálculo
5. Presentaciones Electrónicas
6. Bases de Datos

Descripción de las actividades prácticas del tema 3:

1. Ejercicios de procesadores de texto
2. Ejercicios de hojas de cálculo
3. Ejercicios de presentaciones electrónicas
4. Ejercicios de bases de datos

Denominación del tema 4: **Herramientas para la producción científica**

Contenidos del tema 4:

1. Introducción
2. Microsoft Office/LibreOffice/Google Docs y plantillas producción científica
3. Generación de estadísticas
4. LaTeX y plantillas de producción científica
5. Herramientas de almacenamiento bibliográfico (Mendeley, BibMe, etc.)

Descripción de las actividades prácticas del tema 4:

1. Ejercicios de LaTeX

Denominación del tema 5: **Bases Documentales en Ciencias de la Salud**

Contenidos del tema 5:

1. Definición y utilidad
2. Búsqueda bibliográfica
3. Metodología y estrategias de búsqueda bibliográfica

Descripción de las actividades prácticas del tema 5:

1. Ejercicios de estrategia de búsqueda bibliográfica

Denominación del tema 6: **Acceso a las principales Bases de Datos**

Contenidos del tema 6:

1. Pubmed
2. Medline
3. Cochrane
4. MESH
5. IME
6. Otras bases de datos de interés

Denominación del tema 7: **Índices de Impacto**

Código Seguro De Verificación	2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2025 11:11:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	3/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Contenidos del tema 7:

1. Definición
2. Significado
3. Journal Citation Reports
4. Otros indicadores de interés

Denominación del tema 8: **Investigación en el campo de Podología y Biomedicina**
Contenidos del tema 8:

1. Evidencia en Podología
2. Búsqueda bibliográfica en Podología y Biomedicina.
3. Resultados en investigación en Podología

Descripción de las actividades prácticas del tema 8:

1. Ejercicios de exposición de resultados en investigación podológica

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	**Total**	**GG**	**CH**	**L**	**O**	**S**	**TP**	**EP**
1	22	8.5						13.5
2	18	6						12
3	18	6						12
4	18	6						12
5	18	6						12
6	18	6						12
7	18	6						12
8	18	6						12
Evaluación	2	2						
TOTAL	**150**	**52.5**						**97.5**

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).
CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)
L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)
O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)
S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).
TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).
EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

Grupo grande:
Se utilizará una metodología expositiva magistral con apoyo en medios de proyección audiovisual y pizarra. Toda la información expuesta en las sesiones estará disponible a través del Campus Virtual de la asignatura.
Además, se fomentarán debates dirigidos por el profesor sobre los diferentes temas que se traten en cada una de las sesiones para consolidar los aspectos teóricos.

Trabajo en laboratorio de informática:
Se realizará una breve introducción en cada sesión en la que se explicará la metodología específica para llevar a cabo la práctica. Posteriormente, el alumno trabajará de forma guiada en los diferentes problemas propuestos por el profesor.

Trabajo autónomo:

Código Seguro De Verificación	2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2025 11:11:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	4/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Los alumnos realizarán trabajos, cuestionarios y prácticas de laboratorio que deberán entregar a través del Campus Virtual de la asignatura.
Adicionalmente, para la asimilación de los contenidos teóricos, los alumnos deberán dedicar tiempo al estudio y a la práctica de todos los contenidos de la asignatura para la consolidación de los conocimientos teóricos y prácticos.

Resultados de aprendizaje

Al finalizar esta asignatura, el alumno será capaz de realizar búsquedas bibliográficas en bases de datos de interés médico y podológico. Del mismo modo, sabrá manejar programas informáticos para la gestión de trabajos académicos y de gestión.

Sistemas de evaluación

Criterios de evaluación:

- Demostrar la adquisición, compresión de los principales conceptos de la asignatura
- Desarrollar trabajos utilizando las herramientas y conocimientos impartidos.
- Exponer con claridad los trabajos desarrollados donde se valorará muy positivamente el porcentaje de los cuales estén en lengua inglesa.
- Participar activamente en el desarrollo de las diferentes actividades propuestas.

Modalidades de evaluación:

1. **<u>Evaluación continua</u>**
   La evaluación de la asignatura se realizará a través de una metodología de evaluación continua en la que se contempla la realización, a lo largo del semestre, de distintas pruebas de carácter teórico y práctico, así como la participación activa del alumnado en clase. Esta evaluación tiene una ponderación del **80%** para la parte teórica y un **20%** para las actividades de evaluación continua.

   La modalidad de evaluación continua comprende los siguientes aspectos:

   - **Evaluación de la teoría (NT, de 0 a 10):** demostrar el conocimiento de los conceptos expuestos en las sesiones teóricas mediante la superación de una o varias pruebas escritas realizadas a lo largo del semestre, que contendrán varias cuestiones teóricas. NT se calculará como la media de las calificaciones obtenidas en las pruebas, siempre y cuando el alumno consiga en cada una de ellas una nota igual o superior a 4 puntos. El alumno tendrá derecho a recuperar las pruebas suspensas en las convocatorias de exámenes correspondientes. En caso de no superar la evaluación de la teoría, la asignatura quedará suspensa.

   - **Evaluación de las actividades (NP, de 0 a 10):**
     - Valoración continua de las actividades desarrolladas por el alumno, como metodología para el uso de las herramientas informáticas y de búsqueda bibliográfica (NP1)
     - La asistencia y el trabajo continuo a todas y cada una de las actividades de la asignatura (NP2)

Código Seguro De Verificación	2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2025 11:11:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	5/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

- Presentación de un trabajo final que deberá ser desarrollado por el alumno de forma individual y donde se tendrán en cuenta los siguientes aspectos (NP3):
  - Seguimiento de los estándares
  - Documentación presentada
  - Contenidos desarrollados

NP = NP1 x 0,2 + NP2 x 0,1 + NP3 x 0,7

- **Evaluación de la asignatura (NF, de 0 a 10).** La calificación final de la asignatura se obtendrá aplicando la siguiente fórmula (donde NT y NP han de ser mayor o igual que 4 y NF mayor o igual que 5 para superar la asignatura):

NF = NT x 0,8 + NP x 0,2

2. Modalidad de evaluación global

Según el Artículo 4 de la Normativa de Evaluación (Resolución de 26 de octubre de 2020, DOE n. 212, de 3 de noviembre de 2020), la elección de la modalidad de **evaluación global** corresponde a los estudiantes, que podrán llevarla a cabo, durante los plazos establecidos para cada una de las convocatorias (ordinaria y extraordinaria) de cada asignatura. Para ello, el profesorado gestionará estas solicitudes, a través de un espacio específico creado para ello en el Campus Virtual de la asignatura. En caso de ausencia de solicitud expresa por parte del estudiante, la modalidad asignada será la de evaluación continua. La elección de la modalidad de evaluación global supone la renuncia al derecho de seguir evaluándose de las actividades de la modalidad de evaluación continua que resten y a la calificación obtenida hasta ese momento en cualquiera de las que ya se hayan celebrado. El plazo para elegir la modalidad global será durante el primer cuarto del periodo de impartición de la asignatura. Una vez elegido el tipo de evaluación, el estudiante no podrá cambiar en la convocatoria ordinaria de ese semestre y se atendrá a la normativa de evaluación para la convocatoria extraordinaria.

Durante el primer cuarto del periodo de impartición de la asignatura, los alumnos que no deseen o no puedan acogerse a la modalidad de evaluación continua deberán notificarlo al profesor a través de un cuestionario habilitado al efecto en el aula virtual. En caso de acogerse a este formato de evaluación, el alumno deberá superar dos pruebas:

- Una prueba de carácter teórico que contendrá preguntas tipo test y otras a desarrollar. (50% de la nota)
- Una prueba práctica en la sala de ordenadores en la que el alumno deberá demostrar los conocimientos de las herramientas utilizadas durante el semestre. (50% de la nota).
- El examen quedará aprobado si se obtiene una puntuación igual o superior a 5 puntos en cada una de las pruebas.

NF = NT x 0,5 + NP x 0,5

Bibliografía (básica y complementaria)

Código Seguro De Verificación	2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2025 11:11:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	6/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Bibliografía Básica

1. Documentación Científica e Información Metodológica del Trabajo. María Eulalia Fuentes I Pujol, PPU, S.A., 1993. ISBN **9788447700554**
2. ¿Cómo citar? Biblioguías de la Universidad de Extremadura: https://biblioguias.unex.es/citasybibliografia
3. Cascales Salinas, B., Lucas Saorín P. et.al. El libro de Latex. Pearson-Prentice Hall, 2003. ISBN: 9788420537795
4. Factor de impacto y otros índices de calidad: https://biblioguias.unex.es/evaluacion_investigacion/calidad_revistas
5. Accesos en línea a diferentes "thesaurus" de referencias bibliográficas en el ámbito de la podología (Index Medicus (IM), Indice Médico Español (IME), etc).

Bibliografía Complementaria

1. Web de accesos a las diferentes bases de datos documentales
2. Documentación y tutoriales online de las diferentes herramientas informáticas
3. Recursos virtuales proporcionados a través del campus virtual de la asignatura.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

1. Aula virtual de la asignatura (materiales complementarios, foro, noticias, etc.): http://campusvirtual.unex.es/zonauex/avuex/course/view.php?id=21355
2. Biblioguías del servicio de bibliotecas de la UEx: https://biblioguias.unex.es/investigar/investigadores
3. Editor MikTeX: http://miktex.org/

Código Seguro De Verificación	2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2025 11:11:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	7/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/2Gd48Bjd1ZwaW3TA2HdUyQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		