



Guía docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Recursos Informáticos de Apoyo a la Investigación		Código	653862205
Titulación	Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Optativa	3
Idioma	CastellanoGallego			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaCiencias da SaúdeFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas			
Coordinador/a	Pereira Loureiro, Javier	Correo electrónico	javier.pereira@udc.es	
Profesorado	Canosa Domínguez, Nereida María	Correo electrónico	nereida.canosa@udc.es	
	Pereira Loureiro, Javier		javier.pereira@udc.es	
Web	moodle.udc.es/			
Descripción general	En esta materia el alumno adquirirá los conocimientos necesarios para ser un usuario experto en la utilización de las principales herramientas software de propósito general necesarias para la investigación actual. Debe estar familiarizado con el manejo correcto del programa Word, generación de PDFs, recuperación de contenidos multimedia desde las distintas fuentes accesibles en el campo de la investigación: imagen digital, sonido digital y videos de Internet, cámaras digitales y conversión de formatos de imagen. Además debe ser capaz de manejar adecuadamente los recursos bibliográficos en la red, acceso a bases de datos, revistas de texto completo y blogs de intercambio de información			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Capacidad para elegir y aplicar las metodologías de investigación más adecuadas a la investigación planteada.
B2	Fluidez y propiedad en la comunicación científica oral y escrita.
B5	Habilidad para manejar distintas fuentes de información.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del título	
Conocer los métodos habituales para dar difusión de los resultados de investigación y la comunicación científica.		AI1	BM2 BM5 CM3 CM6
Manejar las herramientas informáticas necesarias para una correcta presentación de los trabajos científicos		AI1	BM2 BM5 CM3 CM6
Saber adaptar de forma correcta los contenidos multimedia para la presentación de los trabajos científicos		AI1	BM2 BM5 CM3 CM6
Conocer las bases de datos científicas y recursos disponibles a través de la biblioteca de la UDC		AI1	BM5 CM3

Contenidos	
Tema	Subtema
Tema 1. Edición avanzada de documentos científicos	Estilos. Secciones. Referencias cruzadas. Tablas de contenido. Índice de figuras e tablas. El gestor bibliográfico.
Tema 2. Los recursos de la biblioteca de la Facultad de Ciencias de la salud.	Búsqueda de información a través de Internet para Ciencias de la Salud. Acceso a bases de datos científicas. Las publicaciones on-line. Bases de datos electrónicas de la biblioteca de la UDC.



Tema 3. Gestores bibliográficos	Aplicaciones de registro y gestión de citas bibliográficas. Exportación y conversión entre diferentes formatos de referencias bibliográficos.
Tema 4. Sistemas de medida do impacto de la investigación	El Journal Citation Reports (JCR). ResearchID. Google Scholar. ResearchGate. Índice H.
Tema 5. Contenidos multimedia	Formatos de imagen y vídeo interactivos. Conversión de formatos gráficos. Obtención de imágenes. El OCR, conversión de imágenes en textos. Los ficheros de audio. Edición básica de sonido. Descarga de vídeos de Youtube. Edición de vídeo con Windows Movie Maker.
Tema 6. Web 2.0 y Google APS	Plataformas de trabajo colaborativo Google Apps. Google docs. Los Blogs: Creación y mantenimiento.
Tema 7. Captura de datos en estudios biomédicos.	Alternativas libres y de pago. Trabajo con RedCap
PRÁCTICAS	Ejercicios para a evaluación de los contenidos teóricos

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Prácticas a través de TIC	A1 B5 C2 C3	13	39	52
Trabajos tutelados	B2 C2 C6	7	3	10
Prueba objetiva	A1 B2 C6	1	10	11
Atención personalizada		2	0	2
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Prácticas a través de TIC	Las prácticas se llevarán a cabo en el laboratorio de Radiología del segundo piso de la Facultad. Se emplearán principalmente aplicación de software libre y el paquete Microsoft Office
Trabajos tutelados	Para cada tema de interés se deberá realizar un trabajo siguiendo las especificaciones y calendario indicados en la plataforma Moodle
Prueba objetiva	Examen sobre los contenidos teóricos de la materia. Esta prueba podrá ser sustituida por los trabajos realizados durante el curso

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Prácticas a través de TIC Trabajos tutelados	Se trabajará con aplicaciones basadas en software libre y el paquete Microsoft Office

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Prácticas a través de TIC	A1 B5 C2 C3	Se realizarán prácticas en el laboratorio de Radiología del según piso de la Facultad. Estas prácticas están basadas en la plataforma Moodle	20
Trabajos tutelados	B2 C2 C6	Se realizarán trabajos a lo largo del curso. Las especificaciones, cronogramas y entrega se hará a través de la plataforma Moodle	50
Prueba objetiva	A1 B2 C6	Examen sobre los contenidos teóricos. El examen es opcional para los alumnos que asistan a clase y entreguen los trabajos en los plazos establecidos. Su ponderación se repartirá entre las otras dos metodologías. Es obligatorio para los alumnos que nos asistan las clases	30



Observaciones evaluación

Será necesario superar ao menos con 50% cada proba para superar a materia.

O examen no é necesario para os alumnos que asistan ás clases e entreguen as prácticas en tempo. O peso desta proba repartirase entre as outras dúas probas de avaliación.

Fuentes de información

Básica	- UDC (2011). Web de la biblioteca de la UDC. A Coruña : Universidade da Coruña. (http://www.udc.es/biblioteca) - Gustavo Sánchez Muñoz (2011). Imagen digital 4.0. http://www.gusgsm.com/ - Pascual González, Francisco (2014). Domine Microsoft Office 2013 . Madrid : Ra-Ma - Microsoft (2011). Cree películas con Windows Movie Maker. Pagina Windows Movie Maker - http://www.microsoft.com/spain/windowsxp/using/moviemaker/default.msp - Equipo Adacity (2011). Manual de usuario de Audacity. Web oficial de Audacity - http://audacity.sourceforge.net/ - Equipo GIMP (2011). The GIMP - Manual del usuario. Foro oficial de GIMP - http://www.gimp.org.es - Refworks (2011). Usuario de RefWorks Guía de inicio rápido VERSIÓN 5.0. http://www.refworks.com/content/documents/RefWorks_Quick_Start_Guide_Spanish_Galego.pdf
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Las clases serán en el Laboratorio de Radiología en el 2º piso de la Facultad. La asistencia y entrega de prácticas siguiendo el calendario exime del examen.-----Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenible y cumplir con los objetivos estratégicos 1 y 2 del "III Plan de Acción do Programa Green Campus FCS (2018-2020)" los trabajos documentales que se realicen en esta asignatura:a.- Mayoritariamente se solicitarán en formato virtual y soporte informático.b.- De realizarse en papel:- No se utilizarán plásticos.- Se realizarán impresiones a doble cara.- Se utilizará papel reciclado.- Se evitará la realización de borradores.RECOMENDACIONES POSIBLE PLAGIO TRABAJOCaso de detectar fraude, copia o plagio en la redacción del trabajo de la asignatura, implicará un suspenso en la oportunidad de evaluación afectada (0,0) y remisión directa a la oportunidad siguiente. Dicha actitud se comunicará a la Comisión Académica y al resto de profesores del título. En caso de que se reitere la irregularidad en una 2ª evaluación, la Comisión podrá solicitar al Rector la expulsión temporal o perpetua del/la alumno/a del Título cursado.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías