



| 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) | | | |
| Descriptorios | | | | |
| 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. | A11 | BM2 BM5 | CM3 CM6 |
| Manejar las herramientas informáticas necesarias para una correcta presentación de los trabajos científicos | A11 | BM2 BM5 | CM3 CM6 |
| Saber adaptar de forma correcta los contenidos multimedia para la presentación de los trabajos científicos | A11 | BM2 BM5 | CM3 CM6 |
| Conocer las bases de datos científicas y recursos disponibles a través de la biblioteca de la UDC | A11 | 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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.aspx - 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 TRABAJOS Caso 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