



| Guia docente          |                                                                                                                                                                                                      |                    |                                     |           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                      |                    |                                     | 2019/20   |
| Asignatura (*)        | Ciencias de la Salud Basadas en la Evidencia                                                                                                                                                         |                    | Código                              | 653862207 |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)                                                                                                                           |                    |                                     |           |
| Descriptores          |                                                                                                                                                                                                      |                    |                                     |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                              | Curso              | Tipo                                | Créditos  |
| Máster Oficial        | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                      | Primero            | Optativa                            | 3         |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                                                           |                    |                                     |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                           |                    |                                     |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                      |                    |                                     |           |
| Departamento          | Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas                                                                                                             |                    |                                     |           |
| Coordinador/a         | Rodriguez-Villamil Fernandez, Jose Luis                                                                                                                                                              | Correo electrónico | jose.luis.rodriguez-villamil@udc.es |           |
| Profesorado           | Rodriguez-Villamil Fernandez, Jose Luis                                                                                                                                                              | Correo electrónico | jose.luis.rodriguez-villamil@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                      |                    |                                     |           |
| Descripción general   | Capacitar al alumno para que a partir de un sistema de jerarquización de la evidencia (científica), elabore recomendaciones (clínicas), que facilite una toma de decisiones razonablemente adecuada. |                    |                                     |           |

| Competencias del título |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                                                                                             |
| A1                      | Capacidad para elegir y aplicar las metodologías de investigación más adecuadas a la investigación planteada.                                                                                                       |
| A2                      | Capacidad para el diseño experimental y el completo desarrollo de proyectos de investigación en el ámbito sanitario, desde la formulación de la hipótesis de Investigación hasta la comunicación de los resultados. |
| B1                      | Capacidad para aplicar el método científico en la planificación y el desarrollo de la investigación sanitaria.                                                                                                      |
| B2                      | Fluidez y propiedad en la comunicación científica oral y escrita.                                                                                                                                                   |
| B3                      | Compromiso por la calidad del desarrollo de la actividad investigadora.                                                                                                                                             |
| B4                      | Capacidad de análisis y de síntesis.                                                                                                                                                                                |
| B5                      | Habilidad para manejar distintas fuentes de información.                                                                                                                                                            |
| B6                      | Capacidad para trabajar de forma colaborativa en equipos multi e interdisciplinar.                                                                                                                                  |
| 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.                                                                          |
| C8                      | Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.                                                                 |

| Resultados de aprendizaje                                                                                     |     |                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaje                                                                                     |     | Competencias del título |     |
| Establecer criterios propios de evaluación, considerando los aspectos científico-técnicos y de calidad.       | AI1 | BM1                     | CM3 |
|                                                                                                               | AI2 | BM2                     | CM6 |
|                                                                                                               |     | BM3                     | CM8 |
|                                                                                                               |     | BM4                     |     |
|                                                                                                               |     | BM5                     |     |
|                                                                                                               |     | BM6                     |     |
| Capacidad para elegir y aplicar las metodologías de investigación más adecuadas a la investigación planteada. | AI1 | BM1                     | CM3 |
|                                                                                                               | AI2 | BM2                     | CM6 |
|                                                                                                               |     | BM3                     | CM8 |
|                                                                                                               |     | BM4                     |     |
|                                                                                                               |     | BM5                     |     |
|                                                                                                               |     | BM6                     |     |



| Contenidos                                                      |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                            | Subtema                                                                                                                                      |
| T1.- Concepto y definición de Ciencia de la salud.              | Conceptualización y definición de la ciencia y de la salud según su etimología, según las distintas escuelas del saber, historia y presente. |
| T2.- Concepto y definición de Actuación basada en la evidencia. | Proceso de aprendizaje autodirigido que dura toda la vida, en el que el cuidado de los propios pacientes crea la necesidad de información.   |
| T3.- Necesidad de una actuación basada en la evidencia.         | Diagnostico, tratamiento y pronóstico como paso previo para la actuación basada en la evidencia.                                             |
| T4.- Formulación de la interrogante a responder.                | Convertir la necesidad de información en pregunta susceptible de respuesta.                                                                  |
| T5.- Búsqueda de las mejores evidencias.                        | Localización, con la máxima eficiencia, de las mejores y mas fiables evidencias con las que responder.                                       |
| T6.- Valoración crítica de la evidencia sobre la estrategia.    | Proximidad a la verdad. Utilidad (aplicabilidad clínica), de las evidencias.                                                                 |
| T7.- Valoración clínica de la evidencia sobre el riesgo.        | Búsqueda de evidencias en la exploración clínica, en el laboratorio, en la investigación, en otras fuentes.                                  |
| T8.- Valoración clínica de la evidencia sobre el coste.         | Evaluación del coste-beneficio del proceso a la vista de los más probables resultados. Riesgo-beneficio.                                     |
| T9.- Aplicación de la evidencia.                                | Aplicación de los resultados obtenidos tras la valoración a nuestra práctica clínica.                                                        |
| T10.-Evaluación de la evidencia.                                | Evaluación del rendimiento.                                                                                                                  |

| Planificación                                                                                                                     |                         |                    |                                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                            | Competencias            | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Sesión magistral                                                                                                                  | A1 A2 A3 A5             | 25                 | 10                                       | 35            |
| Seminario                                                                                                                         | A1 A2 B1 B3 B4 C6<br>C8 | 5                  | 15                                       | 20            |
| Presentación oral                                                                                                                 | B2                      | 1                  | 5                                        | 6             |
| Prueba objetiva                                                                                                                   | B2 B4                   | 1                  | 8                                        | 9             |
| Atención personalizada                                                                                                            |                         | 5                  | 0                                        | 5             |
| (*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos |                         |                    |                                          |               |

| Metodologías      |                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías      | Descripción                                                                                                                                             |
| Sesión magistral  | Clases teóricas, fomentado a participación activa do alumnado                                                                                           |
| Seminario         | Búsqueda, selección y profundización en temas previamente seleccionados por el profesor de acuerdo con el alumno en función de su titulación de origen. |
| Presentación oral | Exposición de trabajos realizados por el alumnado.                                                                                                      |
| Prueba objetiva   | Exame sobre os contidos desenvolvidos nas sesións maxistras e nos seminarios.                                                                           |

| Atención personalizada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Seminario              | Conjunto de procedimientos de enseñanza-aprendizaje, guiados de forma presencial y/o apoyados con tecnologías de información y de las comunicaciones, que se basan en la organización de la clase en pequeños grupos, en los que el alumno trabaja conjuntamente en la resolución de tareas asignadas por el profesor, para optimizar su propio aprendizaje y el de los otros miembros del grupo. |

| Evaluación   |              |             |              |
|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Metodologías | Competencias | Descripción | Calificación |



|                   |                         |                                                                                                                                                                                        |    |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Prueba objetiva   | B2 B4                   | Examen sobre los contenidos desarrollados en las lecciones magistrales y en los seminarios.<br>Se valorará también la asistencia regular a clase.                                      | 50 |
| Seminario         | A1 A2 B1 B3 B4 C6<br>C8 | Presentación de trabajos realizados por el alumno, en el que se valorará la oportunidad del tema, su tratamiento científico, la presentación en formato digital o papel.               | 25 |
| Presentación oral | B2                      | Exposición de los trabajos realizados por el alumno, en el que se valorará su riqueza expositiva, los contenidos, la defensa de la exposición y la intervención en el posterior debate | 25 |

## Observaciones evaluación

## Fuentes de información

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosenberg W, Donald A. (1995). Evidence based medicine: an approach to clinical problem-solving.. BMJ 1995;310:1122-6.</li> <li>- Sackett DL, Rosenberg W, Muir JA, Haynes RB, Richardson WS. (1996). Evidence based medicine: what it is and what it isn't.. BMJ 1996; 312:71-2.</li> <li>- ¿Sabemos lo que conocemos?: la gestión del conocimiento. (2005). Diario médico. <a href="http://www.diariomedico.com/gestion/ges080501combis.html">http://www.diariomedico.com/gestion/ges080501combis.html</a> obtenida el 27 Abr 2005</li> <li>- Jovell J A. (2005). El futuro de la profesión médica. Análisis del cambio social y los roles de la profesión médica en el siglo XXI.. <a href="http://www.fbJoseplaporte.org/docs/futuropm.pdf">http://www.fbJoseplaporte.org/docs/futuropm.pdf</a> obtenida el 27 Abr 2005</li> <li>- Sackett DL, Rosenberg W, Muir JA, Haynes RB, Richardson WS. (1996). Evidence based medicine: what it is and what it isn't.. BMJ 1996; 312:71-2.</li> <li>- (2005). Center for Evidence Based Medicine.. <a href="http://www.cebm.net/index.asp">http://www.cebm.net/index.asp</a> obtenida el 17 Mar 2005.</li> <li>- (). Algunas consideraciones sobre la aplicabilidad de la MBA y la toma racional de decisiones en la práctica clínica diaria.. <a href="http://www.fisterra.com/mbe/mbe_temas/142/MBE_capitulo_5_aplicabilidad.pdf">http://www.fisterra.com/mbe/mbe_temas/142/MBE_capitulo_5_aplicabilidad.pdf</a> obtenida el 25 Abr 2005.</li> <li>- ().</li> <li>- Martínez González J, De Ramón Garrido HR, Campos García MT, Juárez Fernández C. (1996). Medicina Basada en la Evidencia.. Med Clín (Barc) 1996; 108: 1563.</li> <li>- Lee CJ, Miller LT. (). The process of evidence-based clinical decision making in occupational therapy . occupational therapy 2003; 57(4): 473-7.</li> <li>- ().</li> <li>- Icart Isernt MT. (1998). Enfermería Basada en la Evidencia: un nuevo desafío profesional.. Enferm Clín 1998; 8:77-83.</li> <li>- Sackett DL. (2000). Medicina Basada en la Evidencia. Cómo ejercer y enseñar la MBE.. 2ª ed. Madrid: Churchill-Livingstone; 2000.</li> <li>- Tickle-Degnen L. (2000). What is the best evidence to use in practice?. . Am J Occup Ther 2000; 54(2):218-21.</li> <li>- González Guitián C. (2005). Medicina Basada en la Evidencia en Internet: cómo buscar la mejor evidencia científica. . <a href="http://www.spanex.org/spanex/mbe.htm">http://www.spanex.org/spanex/mbe.htm</a> obtenido del 25 abr de 2005.</li> <li>- Evidence Based Medicine Working Group. (1997). La medicina basada en la evidencia. Guías del usuario de la literatura médica.. JAMA (ed. Español) 1997.</li> <li>Bonfill X. (2000). Asistencia sanitaria basada en la evidencia . Madrid: SANED Bonfill X. (2000). Asistencia sanitaria basada en la evidencia . Madrid: SANED</li> </ul> |
| <b>Complementaria</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente



Aplicación de las Técnicas de Investigación en Ciencias de la Salud/653862228

Investigación Clínica I/653862232

## Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

## Asignaturas que continúan el temario

## Otros comentarios

### Programa

Green Campus FCS 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)", y los

trabajos y documentales que se realicen en esta asignatura: a.

Se solicitarán mayoritariamente 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. PLAGIO La detección de fraude,

copia o plagio en la redacción del trabajo de la asignatura, implicará un

suspenso en la oportunidad de evaluación afectada (0,0) y la remisión directa a

la oportunidad siguiente. Dicha circunstancia 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 definitiva del/de 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