

## OFERTA DE TEMAS PARA TFG GRADO EN ENFERMERÍA MELILLA – CURSO 2021/2022

(Aprobado en CGICT de 8 de julio de 2021 y en COA de 15 de julio de 2021)

### OFERTA TFG - GRADO EN ENFERMERÍA - CURSO 2021/2022

| DEPARTAMENTO                  | PROFESOR/A   | E-MAIL   | MODALIDAD              | TEMA   | DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO   | ALUMNO/A                 |
|-------------------------------|--|--|------------------------|--|---|--------------------------|
| Anatomía y Embriología Humana | Cabeza Montilla,<br><br>Laura Calzado Bon,<br>Ester    | <a href="mailto:lautea@ugr.es">lautea@ugr.es</a><br><a href="mailto:estercb@ugr.es">estercb@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Alteraciones anatómicas vasculares en el síndrome metabólico: Actuación de enfermería                        | Conocer la prevalencia de síndrome metabólico (SM) en pacientes afectados de enfermedad arterial periférica (EAP) y/o alteración vascular. Analizar las diferencias de comorbilidad y factores de riesgo cardiovascular asociados (FRCV) en pacientes con EAP según presenten o no SM. Actuación y tratamiento de enfermería.   | ANATOMÍA HUMANA          |
| Anatomía y Embriología Humana | Cabeza Montilla,<br>Laura<br><br>Calzado Bon,<br>Ester | <a href="mailto:lautea@ugr.es">lautea@ugr.es</a><br><a href="mailto:estercb@ugr.es">estercb@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Cambios anatómicos vasculares y cardíacos producidos por la COVID-19: implicaciones para la práctica clínica | El Covid-19 es una enfermedad nueva que ha aparecido recientemente y que ha dado lugar a una pandemia mundial. A pesar de ser una enfermedad que afecta principalmente a las vías respiratoria, los pacientes de Covid-19 pueden presentar también daños en su sistema cardiovascular que pueden ser transitorios o incluso permanentes: daño cardíaco (miocarditis, arritmias cardíacas, insuficiencia cardíaca) y problemas de trombosis. Además, pacientes con antecedentes de enfermedades de corazón, hipertensión arterial o diabetes, tienen más riesgo de sufrir estas patologías. Además, existe un daño indirecto debido a la saturación del sistema sanitario por esta pandemia, dando lugar a retrasos en la asistencia sanitaria, estrés mantenido, la inactividad física, los cambios en la dieta y consumo de alcohol y tabaco que también propician la aparición de estas patologías. Por ello, es importante conocer toda la información disponible sobre la generación de estos factores y su abordaje clínico sobre todo por parte del personal de enfermería. | ANATOMÍA HUMANA          |
| Anatomía y Embriología Humana | Cabeza Montilla,<br>Laura<br><br>Calzado Bon,<br>Ester | <a href="mailto:lautea@ugr.es">lautea@ugr.es</a><br><a href="mailto:estercb@ugr.es">estercb@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Aplicaciones clínicas de la impresión anatómica en 3D  | La impresión 3D es una nueva tecnología por la que mediante la adición de una serie de capas de material una encima de la otra se consigue fabricar un objeto tridimensional, siendo más rápidas, baratas y sencillas de usar que otros métodos de fabricación de piezas 3D. Entre las múltiples aplicaciones que puede tener esta tecnología se encuentran las aplicaciones clínicas, ya sea a través de la elaboración de prótesis externas, fragmentos de huesos, bioimpresión, etc. Debido al gran auge de esta nueva tecnología es importante conocer todas sus variantes y sus posibles usos en clínica, que sin duda en un futuro próximo será bastante habitual.  | ANATOMÍA HUMANA          |
| Educación Física y Deportiva  | Tejada Medina,<br>Virginia                             | <a href="mailto:vtejada@ugr.es">vtejada@ugr.es</a><br><a href="mailto:martinm@ugr.es">martinm@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Actividad Física y Salud   | El deporte y la actividad física son factores que influyen positivamente en la salud física: prevención en riesgos cardiovasculares, enfermedades crónicas, obesidad, cáncer, osteoporosis y enfermedades degenerativas como la demencia y la enfermedad Alzhéimer; y en la salud mental: ansiedad,   | ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD |



|                              |  |  |                           |   |  |   |
|------------------------------|--|--|---------------------------|---|--|---|
|                              | Ricardo Martín Moya                                |  |                           |   | depresión y disminución del estrés; mejora en las capacidades cognitivas, habilidades sociales, autoconcepto y resiliencia.<br>Con el trabajo actual se pretende entonces identificar a través de las bases de datos de mayor relevancia concepciones y perspectivas referidas a la influencia del deporte y la actividad física en el estado de salud físico y mental: mostrando como estos conceptos pueden manifestar necesidades del medio; además, de hacer conocer las últimas tendencias sobre los beneficios y métodos relacionados con la actividad física y el deporte.  |   |
| Educación Física y Deportiva | Tejada Medina, Virginia<br><br>Ricardo Martín Moya | <a href="mailto:vtejada@ugr.es">vtejada@ugr.es</a><br><a href="mailto:rmartinm@ugr.es">rmartinm@ugr.es</a> | Proyecto de investigación | Actividad Física y Salud  | El deporte y la actividad física son factores que influyen positivamente en la salud física: prevención en riesgos cardiovasculares, enfermedades crónicas, obesidad, cáncer, osteoporosis y enfermedades degenerativas como la demencia y la enfermedad Alzheimer; y en la salud mental: ansiedad, depresión y disminución del estrés; mejora en las capacidades cognitivas, habilidades sociales, autoconcepto y resiliencia.<br>Con el trabajo actual se busca investigar sobre las estrategias que promuevan la actividad física en la población y que permitan eliminar las barreras de acceso, además de nuevos métodos para cuantificar de manera indicada los niveles de actividad física, se convierten en un desafío para los profesionales de la salud. | ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD                                |
| Enfermería                   | Alfaya Góngora, María del Mar                      | <a href="mailto:malfaya@ugr.es">malfaya@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Problemas psicológicos derivados de la hospitalización: identificación y abordaje | Revisión bibliográfica sobre los efectos que afectan a la dimensión psicológica, derivados de la hospitalización. Los objetivos principales serían, identificar cuáles son los efectos producidos, su causas o factores desencadenantes y como son abordados en la práctica clínica  | ENFERMERÍA DEL ENVEJECIMIENTO Y PRÁCTICAS A DE CUARTO   |
| Enfermería                   | Alfaya Góngora, María del Mar                      | <a href="mailto:malfaya@ugr.es">malfaya@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Accidentes más frecuentes en la práctica enfermera                                | Revisión bibliográfica sobre los tipos de accidentes más frecuentes derivados de la práctica enfermera. Los objetivos principales serían, identificar tipos de accidentes más frecuentes, campos o áreas clínicas en los que se producen, causas, medidas o protocolos para atender a cada tipo de accidente, datos sociodemográficos básicos (sexo, edad) y otros datos de interés que se encuentren en el desarrollo de revisión bibliográfica como por ejemplo años de experiencia o ejercicio profesional.   | ENFERMERÍA DEL ENVEJECIMIENTO Y PRÁCTICAS A DE CUARTO   |
| Enfermería                   | Alfaya Góngora, María del Mar                      | <a href="mailto:malfaya@ugr.es">malfaya@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Calidad de vida y fragilidad en adultos mayores                                   | Descripción del concepto de Fragilidad en el Adulto Mayor, factores relacionados, manifestaciones, atención, prevención y repercusión en la calidad de vida.   | ENFERMERÍA DEL ENVEJECIMIENTO Y PRÁCTICAS A DE CUARTO   |
| Enfermería                   | Arqués Porcel, Manuel                              | <a href="mailto:manuelarpor@ugr.es">manuelarpor@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Implantación y cuidados de Enfermería en la vía intraosea                         | Revisión bibliográfica sobre el acceso intraoseo, dispositivos disponibles, implantación y cuidados de enfermería.   | TIC EN CUIDADOS DE SALUD Y SEMINARIOS PRÁCTICAS B DE 3º |
| Enfermería                   | Arqués Porcel, Manuel                              | <a href="mailto:manuelarpor@ugr.es">manuelarpor@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | La ecografía en la práctica de enfermería.  | Revisión bibliográfica sobre el uso de la ecografía en la práctica de enfermería.  | TIC EN CUIDADOS DE SALUD Y SEMINARIOS PRÁCTICAS B DE 3º |
| Enfermería                   | Arqués Porcel, Manuel                              | <a href="mailto:manuelarpor@ugr.es">manuelarpor@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Proceso Asistencial tiempo dependiente: Código trauma                             | Revisión Bibliográfica sobre el proceso tiempo dependiente de atención al paciente politraumatizado. Desde el ámbito prehospitalario al hospitalario, identificando el papel de la práctica enfermera  | TIC EN CUIDADOS DE SALUD Y SEMINARIOS PRÁCTICAS B DE 3º |



|            |  |  |                        |  |  |   |
|------------|--|--|------------------------|--|--|---|
| Enfermería | Bueno Pernias, María José                | <a href="mailto:mariajosebueno@ugr.es">mariajosebueno@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | La sexualidad en los adultos mayores   | Desarrollar la sexualidad, como una de las necesidades básicas en la vida de los adultos mayores, para combatir el estigma que a veces conlleva aparejado por el ageismo social. El objetivo es hacer un repaso a cómo se aborda la sexualidad de los adultos mayores, para favorecer un envejecimiento saludable y pleno.   | ENFERMERIA DEL ENVEJECIMIENTO Y CUIDADOS PALIATIVOS                           |
| Enfermería | Bueno Pernias, María José                | <a href="mailto:mariajosebueno@ugr.es">mariajosebueno@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Papel de Enfermería en los Cuidados Paliativos                                 | Conocer el desarrollo de la profesión Enfermera dentro de estos cuidados singulares; analizar la perspectiva y desarrollo desde sus inicios hasta la época actual.   | ENFERMERIA DEL ENVEJECIMIENTO Y CUIDADOS PALIATIVOS                           |
| Enfermería | Bueno Pernias, María José                | <a href="mailto:mariajosebueno@ugr.es">mariajosebueno@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | La influencia de los diferentes estilos de vida en el envejecimiento saludable | Envejecer es un proceso de involución paulatina que experimentamos como seres humanos; la influencia de los estilos de vida, los hábitos que llevamos en nuestro día a día condiciona significativamente ese proceso, que sin duda puede ser vivido con plenitud si sabemos en qué medida nos condicionan.   | ENFERMERIA DEL ENVEJECIMIENTO Y CUIDADOS PALIATIVOS                           |
| Enfermería | Cortés Carmona, Jesús                    | <a href="mailto:jesuscc@ugr.es">jesuscc@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Utilidad de las técnicas de imagen para enfermería                             | Se propone al alumno la elaboración de un TFG que revise la utilidad y el uso actual de las técnicas de imagen en la labor asistencial enfermera. El tema central del TFG debería girar en torno a uso de la Rx de tórax y la Ecografía. Favorecer en el estudiante la capacidad para su aprendizaje mediante la integración de las distintas materias. Favorecer en el estudiante la generación e intercambio de ideas, la identificación y análisis de diferentes puntos de vista, la generalización o transferencia de conocimiento y la valoración crítica del mismo.            | USO DE RADIACIONES IONIZANTES, PRÁCTICAS C                                    |
| Enfermería | Cortés Carmona, Jesús                    | <a href="mailto:jesuscc@ugr.es">jesuscc@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Oxigenoterapia de alto flujo y su papel en la pandemia de SARS CoV-2           | La OAF, aunque no siendo una terapia actual, ha tomado una relevancia especial en el contexto de la pandemia de SARS CoV-2. Se propone al alumno la elaboración de un TFG que revise el papel de la OAF en el momento descrito. Favorecer en el estudiante la capacidad para su aprendizaje mediante la integración de las distintas materias. Favorecer en el estudiante la generación e intercambio de ideas, la identificación y análisis de diferentes puntos de vista, la generalización o transferencia de conocimiento y la valoración crítica del mismo.                     | USO DE RADIACIONES IONIZANTES, PRÁCTICAS C                                    |
| Enfermería | Cortés Carmona, Jesús                    | <a href="mailto:jesuscc@ugr.es">jesuscc@ugr.es</a>               | Plan de Cuidados       | Plan de cuidados al paciente con ventilación mecánica invasiva                 | La VMI ocupa gran parte de la labor asistencial de enfermería en las unidades de cuidados intensivos. Se propone al alumno la elaboración de un plan de cuidados individualizado que sirva de guía para el manejo de los pacientes sometidos a VMI. Favorecer en el estudiante la capacidad para su aprendizaje mediante la integración de las distintas materias. Favorecer en el estudiante la generación e intercambio de ideas, la identificación y análisis de diferentes puntos de vista, la generalización o transferencia de conocimiento y la valoración crítica del mismo. | USO DE RADIACIONES IONIZANTES, PRÁCTICAS C                                    |
| Enfermería | Domínguez Bernal, M <sup>a</sup> Ángeles | <a href="mailto:mdominguez@ugr.es">mdominguez@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Punto G: Mito vs. Evidencia científica   | Son numerosas las publicaciones "amarillas" referentes al punto G. Tratar de separar los mitos de las evidencias científicas será uno de los objetivos de esta revisión bibliográfica. Favorecer en el estudiante la capacidad para su aprendizaje mediante la integración de las distintas materias. Favorecer en el estudiante la generación e intercambio de ideas, la  | SEXOLOGIA, PROCESO DE ENFERMERÍA Y CUIDADOS BÁSICOS, ENFERMERÍA DEL ADULTO II |

|            |  |  |                        |   |   |   |
|------------|--|--|------------------------|---|---|---|
|            |  |  |                        |   | identificación y análisis de diferentes puntos de vista, la generalización o transferencia de conocimiento y la valoración crítica del mismo.   |   |
| Enfermería | Domínguez Bernal, M <sup>a</sup> Ángeles | <a href="mailto:mdominguez@ugr.es">mdominguez@ugr.es</a>     | Revisión bibliográfica | Papel de enfermería durante la decanulación del enfermo traqueostomizado    | El cuidado del paciente traqueostomizado por parte de enfermería se extiende hasta su completa recuperación. En este proceso tiene una especial importancia el procedimiento de decanulación. La enfermería debe conocer con detalle los aspectos relacionados con dicho proceso.<br>Favorecer en el estudiante la capacidad para su aprendizaje mediante la integración de las distintas materias.<br>Favorecer en el estudiante la generación e intercambio de ideas, la identificación y análisis de diferentes puntos de vista, la generalización o transferencia de conocimiento y la valoración crítica del mismo.                                      | SEXOLOGÍA, PROCESO DE ENFERMERÍA Y CUIDADOS BÁSICOS, ENFERMERÍA DEL ADULTO II |
| Enfermería | Domínguez Bernal, M <sup>a</sup> Ángeles | <a href="mailto:mdominguez@ugr.es">mdominguez@ugr.es</a>     | Revisión bibliográfica | Papel de enfermería en el decúbito prono del paciente con SDRA              | La posición de decúbito prono, a pesar de ser un procedimiento usado ampliamente durante años para el tratamiento de los pacientes con SDRA; en el último año ha tomado una relevancia destacable en el contexto de la infección grave por SARS CoV-2. La enfermería juega un papel clave en su aplicación y cuidados.<br>Favorecer en el estudiante la capacidad para su aprendizaje mediante la integración de las distintas materias.<br>Favorecer en el estudiante la generación e intercambio de ideas, la identificación y análisis de diferentes puntos de vista, la generalización o transferencia de conocimiento y la valoración crítica del mismo. | SEXOLOGÍA, PROCESO DE ENFERMERÍA Y CUIDADOS BÁSICOS, ENFERMERÍA DEL ADULTO II |
| Enfermería | El Messaoudi Ouardani, Shausan           | <a href="mailto:shausan@ugr.es">shausan@ugr.es</a>           | Revisión bibliográfica | Consulta preconcepcional: situación actual y beneficios                     | Conocer a través de la bibliografía actual los beneficios sobre la gestación de la consulta preconcepcional.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO II<br>GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE ENFERMERÍA            |
| Enfermería | El Messaoudi Ouardani, Shausan           | <a href="mailto:shausan@ugr.es">shausan@ugr.es</a>           | Revisión bibliográfica | Atención enfermera ante la muerte fetal anteparto                           | Facilitar a los profesionales la atención sanitaria dirigida aquellos padres y madres que sufren una muerte en la gestación o neonatal.<br>Sensibilizar sobre la trascendencia de la muerte gestacional y neonatal a pesar de los tabúes culturales.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO II  |
| Enfermería | El Messaoudi Ouardani, Shausan           | <a href="mailto:shausan@ugr.es">shausan@ugr.es</a>           | Revisión bibliográfica | Embarazo y coronavirus SARS COV 2: enfermedad y beneficios de la vacunación | Se ha demostrado que las embarazadas presentan riesgo mayor de COVID-19 grave, ingreso en UCI, necesidad de ventilación mecánica y muerte que la población general, aunque el riesgo absoluto permanece bajo. Además, podrían tener un riesgo incrementado de efectos adversos relacionados con la gestación, como el parto pretérmino.<br>Con este trabajo se analizará las consecuencias de esta enfermedad en el embarazo y los posibles beneficios de la vacunación   | GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE ENFERMERÍA  |
| Enfermería | Fernández Gómez, Elisabet                | <a href="mailto:elisabetfdez@ugr.es">elisabetfdez@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | La dietoterapia en enfermería   | La dietoterapia se basa en modificaciones de la alimentación habitual que respondan a las necesidades de cada patología. El objetivo de este estudio es identificar los alimentos que pueden ayudar a prevenir y a tratar cualquier tipo de patología   | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA Y PROCESOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA                        |
| Enfermería | Fernández Gómez, Elisabet                | <a href="mailto:elisabetfdez@ugr.es">elisabetfdez@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Nutrición, salud y alimentos funcionales                                    | La ingesta de distintos alimentos y sus compuestos aportan múltiples beneficios para la salud humana. En rol enfermero la educación nutricional es imprescindible tanto para prevenir o tratar diversas patologías como para recomendar los alimentos funcionales en las diferentes etapas de la vida. El objetivo de este estudio es conocer el efecto que ejercen los alimentos funcionales sobre la salud.   | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA Y PROCESOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA                        |



|            |                            |  |                        |  |   |  |
|------------|----------------------------|--|------------------------|--|---|--|
| Enfermería | Fernández Gómez, Elisabet  | <a href="mailto:elisabetfdez@ugr.es">elisabetfdez@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Nutrición, salud y deporte   | A medida que aumenta el interés sobre los conocimientos y la práctica de la nutrición en el deporte, aumenta la comprensión sobre las diferentes necesidades nutricionales de los deportistas. La importancia del papel de enfermería en la promoción de la salud y prevención de enfermedades con la nutrición y el deporte es evidente. El objetivo de este estudio es indagar sobre la alimentación recomendada en personas deportistas.   | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA Y PROCESOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA   |
| Enfermería | García Cano, Carlos Andrés | <a href="mailto:cagc3045@ugr.es">cagc3045@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Síndrome de Burnout en profesionales de enfermería   | Describir y/o analizar el contexto actual y las consecuencias del estrés profesional en el personal de Enfermería que presta servicios asistenciales  | SALUD LABORAL, PRÁCTICAS EXTERNAS 3º, PRÁCTICAS EXTERNAS 4º  |
| Enfermería | García Cano, Carlos Andrés | <a href="mailto:cagc3045@ugr.es">cagc3045@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Conspiración en silencio en el ámbito sanitario  | Describir y/o analizar en el contexto sanitario el alcance y las consecuencias de aquellos pactos implícitos o explícitos, entre los familiares y el equipo asistencial, donde se decide alterar la información que se ofrece al paciente.  | SALUD LABORAL, PRÁCTICAS EXTERNAS 3º, PRÁCTICAS EXTERNAS 4º  |
| Enfermería | García Cano, Carlos Andrés | <a href="mailto:cagc3045@ugr.es">cagc3045@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Riesgo laboral durante la gestación  | Analizar las cuestiones que afectan a la salud de las profesionales de Enfermería y las medidas de protección establecidas en la legislación vigente.   | SALUD LABORAL, PRÁCTICAS EXTERNAS 3º, PRÁCTICAS EXTERNAS 4º  |
| Enfermería | García Recio, Enrique      | <a href="mailto:egr@ugr.es">egr@ugr.es</a>                   | Revisión bibliográfica | Efecto de los disruptores endocrinos sobre la salud humana: Bisfenoles                               | Los disruptores endocrinos son moléculas de origen externo al organismo que, debido a su estructura química, son capaces de interactuar con el sistema endocrino y perturbar su normal funcionamiento, potenciando o inhibiendo procesos fisiológicos mediados por hormonas.<br>Los bisfenoles son un grupo de compuestos orgánicos de origen artificial que presentan efectos estrogénicos. Se conoce que alteran de manera diversa la homeostasis de varios tipos de linaje celular, aunque el efecto y las dosis a las que se ejerce dicho efecto están aún en estudio.<br>El objetivo de este trabajo será conocer y sintetizar la evidencia actual disponible sobre el efecto que los tipos más comunes de bisfenoles ejercen sobre el organismo tanto a nivel celular como a nivel de órganos y sistemas en diferentes poblaciones celulares en función de la dosis recibida y el momento y la duración de la exposición.                       | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA; ÉTICA, LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA; ENF. DEL ADULTO II, PRÁCTICAS EXT. B (4º) |
| Enfermería | García Recio, Enrique      | <a href="mailto:egr@ugr.es">egr@ugr.es</a>                   | Revisión bibliográfica | Definición y evaluación epidemiológica de la Obesidad Metabólica Normopeso                           | La obesidad ha sido catalogada por la OMS como una pandemia. Desde 1975 ha triplicado sus cifras y, en el año 2016, el 39 % de la población adulta (más de 1900 millones de personas) tenían sobrepeso y el 13% eran obesas. Los cánones de belleza actuales apuntan hacia la delgadez y la vida sana dando por sentado que son una misma cosa, pero hay estudios que apuntan a que la obesidad y la delgadez no son incompatibles. Surge el término de obesidad metabólica normopeso, o lo que es lo mismo, individuos con unas medidas antropométricas normales que, sin embargo, presentan un IMC o unos porcentajes de grasa corporal muy superiores a los que les correspondería.<br>El objetivo de este trabajo será definir el concepto de obesidad metabólica normopeso, conocer su epidemiología, su impacto social y económico y cómo se relaciona con otras patologías de tipo endocrino/metabólico, digestivo, vascular, oncológico, etc. | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA; ÉTICA, LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA; ENF. DEL ADULTO II, PRÁCTICAS EXT. B (4º) |
| Enfermería | García Recio, Enrique      | <a href="mailto:egr@ugr.es">egr@ugr.es</a>                   | Revisión bibliográfica | Actualización de la evidencia en el uso de terapia larval para el desbridamiento de heridas crónicas | El tratamiento de las úlceras se basa en la estrategia TIME: eliminación del tejido no viable, control de la carga bacteriana, correcto control del exudado actuación en heridas estancadas con deterioro de los bordes. El desbridamiento es esencial para eliminar el tejido no viable y favorecer el   | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA; ÉTICA, LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA; ENF. DEL ADULTO II, PRÁCTICAS EXT.        |



|            |                          |  |                        |   |  |   |
|------------|--------------------------|--|------------------------|---|--|---|
|            |                          |  |                        |   | <p>crecimiento del tejido de granulación, disminuyendo el riesgo de infección y controlando el exudado de la herida y, como tal, forma parte del paradigma de preparación del lecho de la herida. El desbridamiento larval utiliza larvas vivas criadas en condiciones estériles en laboratorio. Es un método de desbridamiento selectivo puesto que los gusanos destruyen únicamente el tejido muerto.</p> <p>Aunque esta terapia se conoce y aplica desde la antigüedad, cayó en desuso tras el descubrimiento de los antibióticos. La reciente resistencia a los antibióticos y tratamientos convencionales ha llevado a un tímido resurgimiento de esta práctica, aunque son muchos los países en los que no está autorizado su libre uso clínico, como es el caso de España, siendo usado únicamente con fines compasivos o de investigación previa autorización de la AEMPS.</p> <p>El objetivo de este trabajo será evaluar las ventajas de la terapia larval como tratamiento de las úlceras de evolución tórpida, compararla con otras terapias y analizar las siguientes variables: acción desbridante y cicatrizante de las larvas (en términos de eficacia y tiempo de tratamiento), acción antimicrobiana, reducción del uso de antibióticos, prevención de amputaciones, rentabilidad, dolor y aceptación por parte del paciente (sensaciones experimentadas).</p> | B (4°)  |
| Enfermería | Gil Ruiz, María Mercedes | <a href="mailto:mgr710@ugr.es">mgr710@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Cuidados enfermeros dirigidos a pacientes con tratamientos citostáticos | El alumno podrá elegir realizar una revisión bibliográfica dentro del campo de los cuidados de enfermería durante la administración de tratamientos citostáticos o frente a los efectos secundarios de éstos.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO I Y SEMINARIOS DE PRÁCTICAS EXTERNAS A 3° |
| Enfermería | Gil Ruiz, María Mercedes | <a href="mailto:mgr710@ugr.es">mgr710@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Cuidados de enfermería en trasplantes                                   | <p>El alumno podrá elegir realizar una revisión bibliográfica dentro del campo de los trasplantes, abordando el tema de los cuidados enfermeros del mantenimiento del donante o bien, enfocarlo hacia una revisión bibliográfica sobre los cuidados enfermeros de los enfermos trasplantados de un determinado órgano.</p> <p>Por todos es sabido que España es líder en número de trasplantes y aunque en nuestra ciudad sólo se realiza el mantenimiento del donante y la extracción de órganos, es fundamental para los enfermeros indagar en estudios y artículos científicos publicados sobre los correctos cuidados enfermeros que necesita un potencial donante y el paciente trasplantado</p>  | ENFERMERÍA DEL ADULTO I Y SEMINARIOS DE PRÁCTICAS EXTERNAS A 3° |
| Enfermería | Gil Ruiz, María Mercedes | <a href="mailto:mgr710@ugr.es">mgr710@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Accidentes biológicos en la práctica enfermera                          | Dado el elevado número de accidentes biológicos producidos durante el desempeño de la actividad laboral de enfermería con el paciente y, dado la existencia de diferentes protocolos de actuación tras el accidente, el estudiante deberá realizar una revisión bibliográfica para hacer un estudio sobre las distintas publicaciones científicas existentes en este ámbito.   | ENFERMERÍA DEL ADULTO I Y SEMINARIOS DE PRÁCTICAS EXTERNAS A 3° |



|            |                                 |  |                        |   |  |   |
|------------|---------------------------------|--|------------------------|---|--|---|
| Enfermería | Granados Santiago, María        | <a href="mailto:mariagranados@ugr.es">mariagranados@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Cuidados de enfermería en pacientes con deterioro cognitivo       | Revisión bibliográfica sobre los pacientes con diagnóstico de deterioro cognitivo para determinar sus limitaciones en la vida diaria y conocer los cuidados de enfermería que requiere para mejorar su calidad de vida.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO III y TRANSCULTURALIDAD, GÉNERO Y SALUD |
| Enfermería | Granados Santiago, María        | <a href="mailto:mariagranados@ugr.es">mariagranados@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Manejo de la enfermedad de Crohn                                  | Revisión bibliográfica sobre los pacientes con diagnóstico de enfermedad de Crohn para determinar los efectos físicos y psicológicos de la enfermedad y los cuidados que necesitan para mejorar los síntomas.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO III y TRANSCULTURALIDAD, GÉNERO Y SALUD |
| Enfermería | Granados Santiago, María        | <a href="mailto:mariagranados@ugr.es">mariagranados@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Cuidados de enfermería en el paciente con Parkinson               | Revisión bibliográfica sobre los pacientes con diagnóstico de Parkinson para determinar los efectos físicos y psicológicos de la enfermedad y los cuidados que necesitan para mejorar los síntomas.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO III y TRANSCULTURALIDAD, GÉNERO Y SALUD |
| Enfermería | Kraemer Muñoz, María del Carmen | <a href="mailto:ckraemer@ugr.es">ckraemer@ugr.es</a>           | Revisión bibliográfica | Úlceras vasculares en miembros inferiores                         | Las úlceras arteriales, venosas y neurotróficas son lesiones con pérdida de sustancia, en las que el papel de enfermería es muy importante desde el punto de vista de la educación higiénico sanitaria, su diagnóstico y sus cuidados.   | ENFERMERÍA DEL ADULTO II                                      |
| Enfermería | Kraemer Muñoz, María del Carmen | <a href="mailto:ckraemer@ugr.es">ckraemer@ugr.es</a>           | Revisión bibliográfica | Cirrosis hepática   | La cirrosis es una enfermedad crónica progresiva del hígado, que se caracteriza por una extensa degeneración y destrucción del parénquima hepático; presencia de fibrosis y nódulos de regeneración. El cuidado de estos enfermos y la actuación enfermera ante las complicaciones son fundamentales.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO II                                      |
| Enfermería | Kraemer Muñoz, María del Carmen | <a href="mailto:ckraemer@ugr.es">ckraemer@ugr.es</a>           | Revisión bibliográfica | Suturas   | La realización de suturas es una técnica para el cierre por primera y tercera intención. Hay diversas formas de suturar, así como diferentes tipos de material a utilizar en dicha técnica.<br>El personal de enfermería realiza frecuentemente este tipo de intervención, por lo que es fundamental que conozca qué forma de suturar es la indicada y el material de elección.  | ENFERMERÍA DEL ADULTO II                                      |
| Enfermería | Linares Manrique, Marta         | <a href="mailto:mlinar@ugr.es">mlinar@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Acompañamiento, compasión y espiritualidad en cuidados paliativos | El alumno realizará una revisión bibliográfica en relación al acompañamiento, la compasión y o la espiritualidad en los procesos de fin de vida. Así mismo, se establecerán diferencias en los comportamiento humanos, antes y posterior a la covid-19.  | CUIDADOS PALIATIVOS Y PRÁCTICAS C                             |
| Enfermería | Linares Manrique, Marta         | <a href="mailto:mlinar@ugr.es">mlinar@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Cine y Cuidados al final de la vida                               | Con esta revisión, se pretende que el alumno sea capaz de mostrar los principales beneficios del cine en relación al afrontamiento ante la muerte y el morir, así como exponer múltiples películas relacionadas con los procesos terminales identificando que temas se abordan en las mismas.  | CUIDADOS PALIATIVOS Y PRÁCTICAS C                             |
| Enfermería | Linares Manrique, Marta         | <a href="mailto:mlinar@ugr.es">mlinar@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Voluntades anticipadas y Cuidados paliativos                      | Los principales objetivos del TFG podrían ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualizar el término de voluntades anticipadas.</li> <li>• Analizar los diferentes testamentos vitales que existen actualmente exponiendo sus similitudes y diferencias.</li> <li>• Describir el grado de conocimiento del personal sanitario y la población general en relación a las voluntades anticipadas.</li> </ul> | CUIDADOS PALIATIVOS Y PRÁCTICAS C                             |
| Enfermería | Liñán González, Antonio         | <a href="mailto:antoniolg@ugr.es">antoniolg@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Covid-19 en pacientes con enfermedad renal crónica                | Abordaje enfermero de la patología renal crónica en relación a la COVID-19.  | TIC ADULTO I PRÁCTICAS A DE 3º PRÁCTICAS C                    |



|            |                         |  |                        |  |  |   |
|------------|-------------------------|--|------------------------|--|--|---|
| Enfermería | Liñán González, Antonio | <a href="mailto:antoniolg@ugr.es">antoniolg@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | La influencia de las tics en la Enfermería actual                                      | Llevar a cabo un acercamiento de la situación actual de la enfermería en el campo de las TICs.   | TIC<br>ADULTO I<br>PRÁCTICAS A DE 3º<br>PRÁCTICAS C                     |
| Enfermería | Liñán González, Antonio | <a href="mailto:antoniolg@ugr.es">antoniolg@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Toma de decisiones en el ámbito clínico asistencial de enfermería                      | Aportar conocimiento sobre el proceso de toma de decisiones del personal de enfermería en escenarios clínico asistenciales.  | TIC<br>ADULTO I<br>PRÁCTICAS A DE 3º<br>PRÁCTICAS C                     |
| Enfermería | López Bueno, Marta      | <a href="mailto:martalopez@ugr.es">martalopez@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Los metaparadigmas enfermeros en la investigación                                      | Realizar una revisión bibliográfica que analice la situación de las principales áreas de interés de la disciplina enfermera.   | EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS CUIDADOS Y ENFERMERÍA FAMILIAR Y COMUNITARIA |
| Enfermería | López Bueno, Marta      | <a href="mailto:martalopez@ugr.es">martalopez@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | El paradigma de la integración en la investigación                                     | Realizar una revisión bibliográfica que analice la influencia del paradigma de la integración en la práctica enfermera.  | EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS CUIDADOS Y ENFERMERÍA FAMILIAR Y COMUNITARIA |
| Enfermería | López Bueno, Marta      | <a href="mailto:martalopez@ugr.es">martalopez@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | El paradigma de la transformación en la investigación                                  | Realizar una revisión que permita conocer la aplicación práctica de los modelos influenciados por el paradigma de la transformación.   | EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS CUIDADOS Y ENFERMERÍA FAMILIAR Y COMUNITARIA |
| Enfermería | Luque Vara, Trinidad    | <a href="mailto:triluva@ugr.es">triluva@ugr.es</a>       | Plan de cuidados       | Plan de cuidados a un paciente con diabetes mellitus tipo 1, tras el alta hospitalaria | Descripción: Ante la mayor tasa de hospitalizaciones de los pacientes con diabetes, se recomienda aprovechar el momento del alta hospitalaria para optimizar su tratamiento en la consulta de enfermería.<br>Objetivo general: Realizar un plan de cuidados individualizado a un paciente con diabetes mellitus tipo 1 tras el alta hospitalaria, utilizando la taxonomía enfermera.   | PRÁCTICAS EXTERNAS A 4º Y ENFERMERÍA FAMILIAR Y COMUNITARIA             |
| Enfermería | Luque Vara, Trinidad    | <a href="mailto:triluva@ugr.es">triluva@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | El domicilio como escenario de atención  | Descripción: Según los últimos datos disponibles, alrededor del 6% de la población mayor de 65 años y un 10% de la población mayor de 75 años están incluidos en los programas de atención domiciliaria desarrollados en los equipos de Atención Primaria.<br>La atención domiciliaria constituye una de las actividades básicas del equipo de Atención Primaria. Si el paciente desea ser atendido en su domicilio, la coordinación de los agentes de salud es indispensable.<br>Objetivo general: Analizar los aspectos fundamentales para dar una atención integral e integrada en el domicilio del paciente. | PRÁCTICAS EXTERNAS A 4º Y ENFERMERÍA FAMILIAR Y COMUNITARIA             |





|            |                                    |  |                           |   |   |  |
|------------|------------------------------------|--|---------------------------|---|---|--|
| Enfermería | Luque Vara,<br>Trinidad            | <a href="mailto:triluva@ugr.es">triluva@ugr.es</a>   | Plan de<br>Cuidados       | Plan de cuidados a una paciente<br>con ostomía abdominal  | Es imprescindible que estos pacientes aprendan a mejorar su día a día sobre el cuidado del estoma, alimentación, ejercicio físico, imagen y relaciones interpersonales, y por otra parte romper el círculo de consecuencias que genera dificultades y obstáculos para afrontar la situación.<br>Objetivo: Trazar un plan de cuidados individualizado que le permita mejorar su día a día.   | PRÁCTICAS EXTERNAS A 4º<br>Y ENFERMERÍA FAMILIAR Y<br>COMUNITARIA  |
| Enfermería | Mohatar<br>Barba,<br>Miriam        | <a href="mailto:miriamb@ugr.es">miriamb@ugr.es</a>   | Revisión<br>bibliográfica | Patología renal en el adulto  | El alumno realizará una revisión bibliográfica en relación a las características de una de las principales enfermedades renales (litiasis renal, síndrome nefrótico, enfermedad renal agua o crónica, ...).   | ADULTO III, ÉTICA Y<br>LEGISLACIÓN, EVOLUCIÓN<br>HISTÓRICA DE LOS<br>CUIDADOS,<br>COORDINACIÓN<br>PRÁCTICAS B (3º) |
| Enfermería | Mohatar<br>Barba,<br>Miriam        | <a href="mailto:miriamb@ugr.es">miriamb@ugr.es</a>   | Revisión<br>bibliográfica | Alteraciones neurológicas en el<br>adulto   | El alumno realizará una revisión bibliográfica en relación a las características de una de las principales enfermedades neurológicas (ictus, parkinson, demencia, epilepsia, hipertensión intracraneal, enfermedades neurológicas degenerativas...).  | ADULTO III, ÉTICA Y<br>LEGISLACIÓN, EVOLUCIÓN<br>HISTÓRICA DE LOS<br>CUIDADOS, COORDINACIÓN<br>PRÁCTICAS B (3º)    |
| Enfermería | Mohatar<br>Barba,<br>Miriam        | <a href="mailto:miriamb@ugr.es">miriamb@ugr.es</a>   | Revisión<br>bibliográfica | Alteraciones del sistema<br>endocrino en el adulto  | El alumno realizará una revisión bibliográfica en relación a las características de una de las principales enfermedades del sistema endocrino (diabetes mellitus, hiper/hipotiroidismo, diabetes insípida, síndrome de Cushing, ...).   | ADULTO III, ÉTICA Y<br>LEGISLACIÓN, EVOLUCIÓN<br>HISTÓRICA DE LOS<br>CUIDADOS, COORDINACIÓN<br>PRÁCTICAS B (3º)    |
| Enfermería | Morilla Bernal,<br>Ángel<br>Felipe | <a href="mailto:amorilla@ugr.es">amorilla@ugr.es</a> | Revisión<br>bibliográfica | Uso de nuevas tecnologías en<br>Diabetes: Smart pen y control<br>glucémico. Rol de la Enfermera de<br>prácticas avanzadas en Diabetes.              | Las nuevas tecnologías han permitido mejorar la adherencia a los tratamientos, efectuar controles y seguimientos eficaces de los pacientes y mejorar la calidad de vida de estos, entre otros. Y, al mismo tiempo, la digitalización ha promovido la capacitación y el aprendizaje continuo del profesional sanitario para mejorar, aún más si cabe, la asistencia a dicho tipo de pacientes. ¿Cuál es el rol de enfermería de práctica avanzada en diabetes? | SEMINARIOS PRACTICAS B<br>(3º Y 4º)  |
| Enfermería | Morilla Bernal,<br>Ángel<br>Felipe | <a href="mailto:amorilla@ugr.es">amorilla@ugr.es</a> | Revisión<br>bibliográfica | Importancia de la figura de<br>enfermería de práctica avanzada<br>en Diabetes. Nuevo rol de<br>enfermería.  | Las enfermeras que se incorporan a la EPA-TCD deben ser profesionales con las competencias reconocidas para cualquier EPA y con conocimiento clínico experto en el abordaje de personas con tratamientos complejos en diabetes.   | SEMINARIOS PRACTICAS B<br>(3º Y 4º)  |
| Enfermería | Morilla Bernal,<br>Ángel<br>Felipe | <a href="mailto:amorilla@ugr.es">amorilla@ugr.es</a> | Revisión<br>bibliográfica | Monitorización continua de<br>glucosa sistema flash en personas<br>con diabetes tipo 2. Rol de<br>enfermería de prácticas<br>avanzadas en Diabetes. | En la última década han existido importantes avances en el desarrollo y uso de nuevas tecnologías para el ajuste de la terapia en diabetes. Uno de estos avances es la monitorización continua de glucemia mediante sistema flash. El objetivo de esta búsqueda bibliográfica sería analizar los beneficios de la aplicación de esta tecnología a las personas con diabetes tipo 2 con múltiples dosis de insulina.   | SEMINARIOS PRACTICAS B<br>(3º Y 4º)  |
| Enfermería | Muñoz Hoyo,<br>Francisca           | <a href="mailto:fpmunoz@ugr.es">fpmunoz@ugr.es</a>   | Proyecto<br>investigación | Estrategias de prevención Covid<br>19 en jóvenes  | Se trata de elaborar un proyecto de investigación en el área de Educación para la Salud dirigido a jóvenes de 16 a 25 años para la adquisición de información sobre Covid 19 incidiendo en el conocimiento de las medidas de prevención según sea su entorno.   | GESTION DE LOS SERVICIOS<br>DE ENFERMERIA Y<br>DOCUMENTACIÓN   |
| Enfermería | Muñoz Hoyo,<br>Francisca           | <a href="mailto:fpmunoz@ugr.es">fpmunoz@ugr.es</a>   | Revisión<br>bibliográfica | Nuevas tecnologías enfermeras en<br>gestión   | Se trata de realizar una revisión bibliográfica sobre el uso de las nuevas tecnologías en enfermería.   | GESTION DE LOS SERVICIOS<br>DE ENFERMERIA Y<br>DOCUMENTACIÓN   |



|            |                        |  |                        |  |  |   |
|------------|------------------------|--|------------------------|--|--|---|
| Enfermería | Muñoz Hoyo, Francisca  | <a href="mailto:fpmunoz@ugr.es">fpmunoz@ugr.es</a>               | Plan de Cuidados       | Elaboración de un plan de cuidados a pacientes covid en UCI                | Describir y elaborar un plan de cuidado a pacientes de covid ingresados en UCI.  | GESTION DE LOS SERVICIOS DE ENFERMERIA Y DOCUMENTACIÓN  |
| Enfermería | Navarro Prado, Silvia  | <a href="mailto:silnado@ugr.es">silnado@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Enfermedades de transmisión sexual y embarazos no deseados en el siglo XXI | A través de esta revisión bibliográfica, el/la alumno/a conocerá la situación real de las ETS y embarazos no deseados que, al contrario de lo que se pudiera pensar debido al enorme esfuerzo en las campañas educativas, siguen teniendo una incidencia que nos puede plantear la duda sobre la eficacia de las intervenciones educativas   | ENFERMERÍA DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA Y SEXOLOGÍA |
| Enfermería | Navarro Prado, Silvia  | <a href="mailto:silnado@ugr.es">silnado@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Menopausia y sexualidad  | Enfermería, como agentes de salud, debe contemplar todos los aspectos del ser humano, entre ellos, la sexualidad. A diario nos encontramos pacientes que, por diferentes situaciones ven perjudicada e incluso impedida su sexualidad, y no se les presta la asesoría necesaria para que puedan solventar el problema.<br>Conocer los problemas a los que se enfrentan las mujeres cuando llegan al climatérico es fundamental para poder darles una asesoría de calidad, además, la prevención de muchos de los problemas esperables. | ENFERMERÍA DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA Y SEXOLOGÍA |
| Enfermería | Navarro Prado, Silvia  | <a href="mailto:silnado@ugr.es">silnado@ugr.es</a>               | Revisión bibliográfica | Dolor de parto y su atención antes y durante el nacimiento                 | Una de las mayores preocupaciones que presentan las mujeres durante la gestación es su capacidad de soportar el dolor que suponen las contracciones y el descenso fetal. Ofrecer a las mujeres las diferentes alternativas existentes y prepararlas para el nacimiento, contribuye al empoderamiento de la misma y a aumentar la satisfacción de madres y padres.  | ENFERMERÍA DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA Y SEXOLOGÍA |
| Enfermería | Nieto Campos, Ainoa    | <a href="mailto:nietocampos@ugr.es">nietocampos@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | Esclerosis Lateral Amiotrófica, una forma de vida distinta.                | El alumno realizará una revisión bibliográfica con el objetivo de describir la enfermedad de la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) con sus complicaciones, síntomas característicos, tratamientos y cuidados de enfermería para mejorar la calidad de vida del paciente y dar a conocer los hábitos de vida y costumbres en este colectivo.  | TIC, SALUD MENTAL Y PRÁCTICAS EXTERNAS A DE 3º          |
| Enfermería | Nieto Campos, Ainoa    | <a href="mailto:nietocampos@ugr.es">nietocampos@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | Cuidados de enfermería en la Insensibilidad Congénita al Dolor             | El alumno realizará una revisión bibliográfica con el objetivo de describir la enfermedad de la Insensibilidad Congénita al Dolor detallando las complicaciones y tratamientos más efectivos, profundizando en los cuidados de enfermería para mejorar la calidad de vida en los pacientes.  | TIC, SALUD MENTAL Y PRÁCTICAS EXTERNAS A DE 3º          |
| Enfermería | Nieto Campos, Ainoa    | <a href="mailto:nietocampos@ugr.es">nietocampos@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | Paciente sordomudo en tiempos de COVID                                     | El alumno realizará una revisión bibliográfica con el objetivo de describir las complicaciones que han tenido los pacientes sordomudos, durante el tiempo de Pandemia, a la hora de desenvolverse en el ámbito sanitario.  | TIC, SALUD MENTAL Y PRÁCTICAS EXTERNAS A DE 3º          |
| Enfermería | San Román Mata, Silvia | <a href="mailto:silviasanroman@ugr.es">silviasanroman@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Factores psicosociales y salud mental                                      | Ampliar conocimientos acerca de los factores psicosociales como pueden ser la resiliencia e inteligencia emocional y su posible relación con la salud mental.  | SALUD MENTAL, TIC, NUTRICIÓN                            |
| Enfermería | San Román Mata, Silvia | <a href="mailto:silviasanroman@ugr.es">silviasanroman@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Consumo de sustancias y salud mental                                       | Ampliar conocimientos acerca del consumo de sustancias nocivas y su posible relación con la salud mental   | SALUD MENTAL, TIC, NUTRICIÓN                            |
| Enfermería | San Román Mata, Silvia | <a href="mailto:silviasanroman@ugr.es">silviasanroman@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Estilos de vida saludable: Actividad física y dieta mediterránea           | Ampliar conocimientos acerca de los estilos de vida saludable: actividad física y dieta mediterránea   | SALUD MENTAL, TIC, NUTRICIÓN                            |

|                                       |                                   |  |                        |   |  |   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|---|--|---|
| Enfermería                            | Sánchez Ojeda, María Angustias    | <a href="mailto:maso@ugr.es">maso@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Enfermería y etnografía   | Conocer los estudios de enfermería desde un punto de vista etnográfico   | ENFERMERÍA DE LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA. TRANSCULTURALIDAD, GÉNERO Y SALUD |
| Enfermería                            | Sánchez Ojeda, María Angustias    | <a href="mailto:maso@ugr.es">maso@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Inmigración y sanidad   | Conocer los problemas que tiene la población migrante en el acceso al sistema sanitario  | ENFERMERÍA DE LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA. TRANSCULTURALIDAD, GÉNERO Y SALUD |
| Enfermería                            | Sánchez Ojeda, María Angustias    | <a href="mailto:maso@ugr.es">maso@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Adolescencia y salud  | Identificar los problemas más comunes de la adolescencia   | ENFERMERÍA DE LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA. TRANSCULTURALIDAD, GÉNERO Y SALUD |
| Enfermería                            | Trujillo Muñoz, Providencia Juana | <a href="mailto:ptm39@ugr.es">ptm39@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | Manejo y cuidados de Enfermería en el Catéter Central de Inserción Periférica | Proporcionar al personal de enfermería los conocimientos y habilidades necesarias para la inserción y manejo del PICC debido al aumento de su utilización.   | PRÁCTICAS ADULTO I Y PRÁCTICAS DE PROCESOS DE ENFERMERIA                    |
| Enfermería                            | Trujillo Muñoz, Providencia Juana | <a href="mailto:ptm39@ugr.es">ptm39@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | Interpretación y cuidados de enfermería en la técnica Electrocardiográfica    | Facilitar al personal de enfermería la formación necesaria para la realización de la técnica e interpretación del registro ECG. Conocer los cuidados de enfermería de los pacientes a los que se le realiza un ECG.  | PRÁCTICAS ADULTO I Y PRÁCTICAS DE PROCESOS DE ENFERMERIA                    |
| Enfermería                            | Trujillo Muñoz, Providencia Juana | <a href="mailto:ptm39@ugr.es">ptm39@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | El estrés en los profesionales de la Enfermería en la pandemia del COVID-19.  | Conocer cómo ha afectado la pandemia del COVID 19 en el estrés laboral del enfermero/a. Identificar herramientas para controlar el estrés y normalizar los sentimientos.   | PRÁCTICAS ADULTO I Y PRÁCTICAS DE PROCESOS DE ENFERMERIA                    |
| Enfermería                            | Nuevo profesor/a                  |  |                        |   |  |   |
| Enfermería                            | Nuevo Profesor/a                  |  |                        |   |  |   |
| Enfermería                            | Nuevo Profesor/a                  |  |                        |   |  |   |
| Estadística e Investigación Operativa | Esperanza García Gómez            | <a href="mailto:garciage@ugr.es">garciage@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Funciones del personal de enfermería en los servicios de pediatría            | Revisión bibliográfica del tema  | ESTADÍSTICA   |
| Estadística e Investigación Operativa | San Martín Pérez, Montserrat      | <a href="mailto:momartin@ugr.es">momartin@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Colaboración interprofesional en el personal sanitario                        | La colaboración entre los profesionales de la salud redundará en la calidad del servicio prestado y en la salud del paciente. En este trabajo de revisión bibliográfica se buscarán instrumentos para evaluar la predisposición a la colaboración de los distintos profesionales implicados  | ESTADÍSTICA   |
| Estadística e Investigación Operativa | San Martín Pérez, Montserrat      | <a href="mailto:momartin@ugr.es">momartin@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Habilidades en el trato con el paciente del personal de enfermería            | Es innegable que el personal sanitario requiere de diversas habilidades en el trato con el paciente, con otros profesionales sanitarios, etc. que redunden en la calidad del servicio prestado y su propia salud. En este trabajo de revisión bibliográfica se buscarán instrumentos de evaluación de estas habilidades entre el personal de enfermería. | ESTADÍSTICA   |



|                                       |                               |  |                        |  |   |              |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------|--|---|--------------|
| Estadística e Investigación Operativa | San Martín Pérez, Montserrat  | <a href="mailto:momartin@ugr.es">momartin@ugr.es</a>       | Revisión bibliográfica | La empatía en el personal de enfermería. Diferencia por sexo, procedencia, ...                                       | La empatía es una de las habilidades sociales más importante, en el área de la salud además es necesaria para establecer relaciones positivas entre los pacientes y los profesionales sanitarios ya que esto redundará en la calidad de los servicios sanitarios y en la salud y bienestar del personal sanitario. En este trabajo de revisión bibliográfica se buscarán instrumentos de evaluación de la empatía en el personal de enfermería y se analizarán resultados de su utilización | ESTADÍSTICA  |
| Farmacología                          | Marcaraque Molina, Cristina   | <a href="mailto:mascaraque@ugr.es">mascaraque@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Utilidad farmacología y clínica de los flavonoides en síndrome del intestino irritable                               | Dilucidar el efecto de diversos flavonoides en condiciones de inflamación intestinal, focalizándonos en los requerimientos estructurales, los mecanismos moleculares involucrados y las características farmacocinéticas.   | FARMACOLOGÍA |
| Farmacología                          | Marcaraque Molina, Cristina   | <a href="mailto:mascaraque@ugr.es">mascaraque@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Modelos de inflamación intestinal por transferencia linfocitaria   | Ahondar en la patogénesis de la enfermedad inflamatoria intestinal mediante los modelos de colitis por transferencia linfocitaria.  | FARMACOLOGÍA |
| Farmacología                          | Marcaraque Molina, Cristina   | <a href="mailto:mascaraque@ugr.es">mascaraque@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Papel de la leptina en la inflamación intestinal   | Explicar el complejo efecto de la leptina en la inflamación intestinal, dado que sus efectos son beneficiosos o perjudiciales dependiendo del contexto.   | FARMACOLOGÍA |
| Farmacología                          | Marcaraque Molina, Cristina   | <a href="mailto:mascaraque@ugr.es">mascaraque@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica | Potencial terapéutico del trasplante de microbiota intestinal  | Dar a conocer el interés terapéutico del trasplante de microbiota intestinal en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal así como otras afecciones extraintestinales a priori no asociadas a la microbiota intestinal.  | FARMACOLOGÍA |
| Filología Inglesa y Alemana           | Álvarez Martínez, José Manuel | <a href="mailto:jalvarmar@ugr.es">jalvarmar@ugr.es</a>     | Revisión bibliográfica | Running a public, universal health service in the English-speaking countries   | Study of the National Health Services for the students to access more easily to the labour market in the ESC, and to make them aware of the requirements of NHS organisations to assess their proficiency in the English language to ensure that they can communicate in English effectively  | INGLÉS       |
| Filología Inglesa y Alemana           | Álvarez Martínez, José Manuel | <a href="mailto:jalvarmar@ugr.es">jalvarmar@ugr.es</a>     | Revisión bibliográfica | How do we use humour to handle tough situations in nursing?  | Research and results looking at the role of humour in practical nursing. Humour is an integral part of everyday life and therefore also a component of the care and treatment of patients in the modern health care system.   | INGLÉS       |
| Filología Inglesa y Alemana           | Domingo J. Cano Pereira       | <a href="mailto:domingocano@ugr.es">domingocano@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Los sistemas de salud públicos del Reino Unido y España. Sus diferencias y semejanzas. Sus ventajas e inconvenientes | Mediante el estudio de los sistemas públicos de salud del Reino Unido y España, se pretende conocer los cambios que han tenido lugar a lo largo de su historia y su realidad actual. Del mismo modo, comparando ambos sistemas, se analizarán sus semejanzas y diferencias. Finalmente, se concluirá con las ventajas e inconvenientes que ambos sistemas ofrecen.  | INGLÉS       |



|            |   |  |                        |   |   |               |
|------------|---|--|------------------------|---|---|---------------|
| Fisiología | Sáenz de Rodríguez García, Miguel Ángel | <a href="mailto:msaenzr@ugr.es">msaenzr@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Revisión de herramientas tecnológicas docentes para la realización de curso de Actualización de conocimientos en Enfermería | <p>Si algo nos ha dejado claro la pandemia, es que un nivel de preparación adecuado en los profesionales sanitarios es un elemento indispensable para adaptarse a situaciones inesperadas. Añadido a esto, este sector sufre cambios y avances a una elevada velocidad debido al amplio campo de investigación desarrollado en el ámbito de las ciencias de la salud. Es por ello que los profesionales sanitarios con cierta antigüedad, precisan de cursos de actualización de su formación académica con el fin de adaptarse a estos avances. En el caso más específico de la enfermería, el programa para la obtención del Grado forma a los nuevos enfermeros con unas herramientas generalistas que les otorga una plasticidad suficiente para adaptarse a las necesidades principales en todos los campos laborales en los que tienen cabida esta profesión. A pesar de ello, se hace patente la necesidad de una formación complementaria para los diferentes puestos de trabajo a lo largo de toda la carrera profesional de este sector. Por todo ello, es aconsejable que este colectivo realice una formación continua a lo largo de toda su trayectoria profesional.</p> <p>En los profesionales públicos contratados hay una elevada cantidad de cursos ofertados por diferentes instituciones, los cuales pueden ser realizados en diferentes formatos (presenciales, semi-presenciales o incluso on-line). Sin embargo y a pesar de la enorme oferta, en la mayoría de los casos muchos de los profesionales optan por una vez aceptados, pasar por ellos de la manera más sencilla posible para obtener el certificado sin aprovechar dicho curso o incluso de no aceptarlos. Generalmente esto sucede ya que estos cursos no se terminan de adaptar al horario o las necesidades de estos profesionales. Otro aspecto importante que ha tenido la pandemia es el auge de la docencia no presencial. En este sentido, se ha producido un aumento de herramientas para poder facilitar dicha formación en todos los ámbitos de la enseñanza, surgiendo en estos dos últimos años, un gran número de estrategias que podrían ser adaptadas para realizar la formación continua del colectivo sanitario.</p> <p>Por tanto, el objetivo del presente trabajo es la búsqueda de las diferentes herramientas generadas en los últimos años para facilitar la docencia on-line y evaluar su aplicabilidad para la formación continua en los profesionales del campo de la enfermería.</p> | FISIOLOGIA II |
| Fisiología | Sáenz de Rodríguez García, Miguel Ángel | <a href="mailto:msaenzr@ugr.es">msaenzr@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Comparación de las competencias del colectivo de enfermería en los diferentes países  | <p>En la actualidad, la enfermería es una disciplina que ha evolucionado considerablemente en el tiempo, no solo en España y en Europa, sino que en todo el mundo. En este sentido la delimitación de los campos de acción de este colectivo ha ido evolucionando según las necesidades de cada servicio sanitario del país en cuestión. Es por ello que, en diferentes países y dependiendo de las delimitaciones dentro del marco jurídico en las competencias, los profesionales de este sector pueden recetar e incluso prescribir un tratamiento a los pacientes sin mediar esta función un médico. Por otro lado, nadie duda que los sucesos acontecidos por la contingencia COVID 19 ha cambiado el mundo, impactando de forma desigual según los territorios, lo cual puede depender directamente de los sistemas sanitarios de cada país y también de la organización y funciones de cada uno de los</p>   | FISIOLOGIA II |





|            |                        |  |                        |  |   |               |
|------------|------------------------|--|------------------------|--|---|---------------|
|            |                        |  |                        |  | componentes multidisciplinares de este servicio. Un primer paso para comparar la efectividad de cada sistema de salud promovido en los diferentes países, es conocer adecuadamente el papel y funciones del colectivo de enfermeros ya que, con ello, se podrá evaluar específicamente cuales son las intervenciones que pudieron influir en estos resultados. Por tanto, el principal objetivo del presente trabajo es realizar una búsqueda bibliográfica para resumir las diferentes competencias del colectivo de enfermería en los diferentes países.  |               |
| Fisiología | Kapravelou, Garyfallia | <a href="mailto:kapravelou@ugr.es">kapravelou@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Las legumbres como alimentos funcionales en el manejo de la resistencia a la insulina en adultos | Actualmente, la prevalencia de diabetes mellitus tipo II es muy elevada. Este tipo de diabetes se asocia con insuficiencia de páncreas a secretar adecuada cantidad de insulina y/o resistencia de los tejidos periféricos a esta hormona. Aparte del tratamiento farmacológico, las recomendaciones dietéticas son muy importantes para la mejora de esta patología y/o para evitar su agravamiento. En este aspecto, las legumbres, un alimento importante de la dieta mediterránea han demostrado su efecto beneficioso frente a esta patología y la investigación en este campo sigue avanzando. El personal de enfermería, a menudo, está en contacto estrecho con los pacientes y deben estar informado/as sobre las recomendaciones actuales teniendo en cuenta que muchas veces no hay suficientes nutricionistas para poder atender a los pacientes.<br>Los objetivos de este trabajo son:<br>-Revisar ensayos clínicos que demuestran los beneficios obtenidos del uso de legumbres en pacientes diagnosticados con resistencia a la insulina.<br>-Recopilar información sobre diferentes formas de inclusión de las legumbres en la dieta humana | FISIOLOGIA II |
| Fisiología | Kapravelou, Garyfallia | <a href="mailto:kapravelou@ugr.e">kapravelou@ugr.e</a>   | Revisión bibliográfica | El papel del/ de la especialista de enfermería en el envejecimiento activo.                      | El aumento de la esperanza de vida de la población provoca un envejecimiento paulatino. Desde el punto de vista fisiológico el envejecimiento es un proceso natural de mayor estrés oxidativo que se asocia a la aparición de diversas patologías que a su vez, disminuyen la calidad de vida de las personas y suponen un gasto para el sistema sanitario. Actualmente, el término "envejecimiento activo" incluye diversas pautas que se relacionan con un estilo de vida más saludable y va más allá que la actividad física. Desde el personal de enfermería es importante que se conozcan estas recomendaciones ya que están en contacto estrecho con las personas mayores que acuden a los centros sanitarios.<br>Objetivos:<br>-Revisar artículos científicos con intervenciones a la población mayor relacionados con el envejecimiento activo.<br>-Destacar las características de este estilo de vida enfocándose en las dimensiones de alimentación, actividad física, descanso, participación social y cultural.  | FISIOLOGIA II |



|                           |                              |  |                           |  |   |            |
|---------------------------|------------------------------|--|---------------------------|--|---|------------|
| Personalidad y Evaluación | Benbunan Bentata, Bibinha    | <a href="mailto:bbenbunan@ugr.es">bbenbunan@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica    | Vivir con el Síndrome de Tourette: aportaciones de la psicología | El síndrome de Tourette es una enfermedad rara que afecta al sistema nervioso provocando movimientos y sonidos incontrolados y repetidos conocidos como tics motores y vocales entre otros.<br>El tratamiento del Síndrome del Tourette (ST) y sus Trastornos Asociados requieren un planteamiento integral y multidisciplinar, que aparte de la terapia farmacológica, incluya los aspectos psicológicos individuales, familiares e interpersonales que puedan agravar la sintomatología clínica.<br>Las intervenciones psicoterapéuticas tempranas pueden contribuir a prevenir el daño e impacto psicológico que sus síntomas pueden producir en los niños/as y jóvenes afectados.<br>Objetivo general: Conocer las intervenciones psicológicas que contribuyan al afrontamiento de esta patología así como a mejorar los síntomas de la enfermedad. | PSICOLOGIA |
| Personalidad y Evaluación | Benbunan Bentata, Bibinha    | <a href="mailto:bbenbunan@ugr.es">bbenbunan@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica    | Abordaje del dolor desde la perspectiva psicológica              | Convivimos con el dolor a lo largo de toda nuestra vida. A pesar de ser algo tan común, frente al dolor, casi nunca nos planteamos estrategias distintas a la de tomar analgésicos. Sin embargo, la vivencia del dolor va más allá del malestar que provocan las sensaciones físicas, afectando también a las emociones. Esta interconexión tiene consecuencias directas tanto sobre el abordaje como sobre el tipo de tratamiento que desde la psicología se propone en la atención multidisciplinar que requiere esta experiencia.<br>Objetivo general: Conocer la vivencia emocional del dolor así como las estrategias psicológicas para su control.  | PSICOLOGIA |
| Psicología Experimental   | Solano Galvis, César Augusto | <a href="mailto:casolano@ugr.es">casolano@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Electroencefalografía del dolor                                  | El dolor es un fenómeno complejo que involucra respuestas perceptivas, motoras y autónomas, pero no está claro cómo el cerebro traduce los estímulos nocivos en estas diferentes dimensiones del dolor. Estudios actuales han identificado como se procesan estímulos nocivos a través de EEG Los objetivos fundamentales de este trabajo es que el alumnado se familiarice con la medición de la actividad eléctrica del cerebro y su interpretación.  | PSICOLOGIA |
| Psicología Experimental   | Solano Galvis, César Augusto | <a href="mailto:casolano@ugr.es">casolano@ugr.es</a>   | Proyecto de Investigación | Nueva Ley de Eutanasia y el Rol de enfermería                    | Durante el 25 de junio de 2021 entra en vigor la Ley Orgánica 3/2021, de 24 de marzo, de regulación de la eutanasia. En el trabajo propuesto se pretende:<br>1. Que el alumnado conozca los fundamentos, detalles y límites de la actuación enfermera en la eutanasia<br>2. Explore los conceptos de contexto eutanásico, valoración cualificada, auxilio asistencial, acto eutanásico y objeción de conciencia<br>3. Conocer los deberes del personal sanitario que atiende a las personas que opten por el derecho a la eutanasia.<br>4. Explorar el marco de actuación en enfermería ante este nuevo derecho.<br>Firma   | PSICOLOGIA |
| Química inorgánica        | Enrique Mirón, Carmen        | <a href="mailto:cenrique@ugr.es">cenrique@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Bioquímica de los sistemas de defensa bacterianos                | En este trabajo de revisión se busca actualizar los conocimientos sobre los mecanismos bioquímicos que rigen los sistemas de defensa bacterianos y cómo han ido evolucionando.  | BIOQUIMICA |
| Química inorgánica        | Enrique Mirón, Carmen        | <a href="mailto:cenrique@ugr.es">cenrique@ugr.es</a>   | Revisión bibliográfica    | Tejido adiposo marrón y obesidad                                 | Mediante una exhaustiva revisión bibliográfica se trata de poner de manifiesto la relación existente entre el tejido adiposo marrón y su relación con la obesidad así como analizar la posibilidad de su utilización como diana en tratamientos anti-obesidad   | BIOQUIMICA |

|                    |                               |  |                        |  |   |              |
|--------------------|-------------------------------|--|------------------------|--|---|--------------|
| Química inorgánica | Enrique Mirón, Carmen         | <a href="mailto:cenrique@ugr.es">cenrique@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Vitaminas y enfermedades autoinmunes   | En este trabajo de revisión se busca actualizar los conocimientos sobre el papel que ciertas vitaminas juegan y/o pueden jugar en la regulación de nuestro sistema inmunitario y como éste puede atacar a las células sanas de nuestro cuerpo por error.  | BIOQUÍMICA   |
| Química inorgánica | Enrique Mirón, Carmen         | <a href="mailto:cenrique@ugr.es">cenrique@ugr.es</a> | Revisión bibliográfica | Bioquímica del síndrome metabólico   | El síndrome metabólico es un diagnóstico clínico que identifica una población con elevado riesgo cardiovascular. Con esta revisión bibliográfica se trata de poner al día las evidencias que la literatura científica nos brinda sobre las alteraciones bioquímicas que configuran este síndrome.   | BIOQUÍMICA   |
| Zoología           | González García, Juan Antonio | <a href="mailto:jagg@ugr.es">jagg@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Alteraciones fisiológicas en ambientes exóticos  | <p>Cuando nos apartamos de las condiciones abióticas que caracterizan nuestra vida sobre la superficie terrestre en climas templado-cálidos, la fisiología general sufre cambios más acusados que los propios de la vida y los períodos estacionales habituales. Basta con viajar a zonas tropicales de alta humedad o a regiones frías del planeta para notar esos cambios.</p> <p>Pero en este trabajo se persigue algo más, con la denominación de exóticos queremos avanzar hacia lugares y situaciones donde los cambios resultan drásticos. Pensemos en el alpinismo por encima de 4 ó 5 mil metros de altitud, en el submarinismo a decenas de metros de profundidad, en la espeleología en cuevas profundas, en la vida en el vacío de los astronautas, o en actividades más cotidianas y artificiales, media hora en una sauna, u hospitalarias, como la vida en una burbuja ante "enfermedades raras"...</p> <p>El objetivo es claro, poner al día lo que la Ciencia sabe actualmente ante este tipo de situaciones en las que hay reacciones corporales muy ilustrativas de lo que es capaz una máquina física como nuestro cuerpo, pero que cuenta con unas regulaciones biológicas de alta calidad y precisión, siempre dentro de los límites que le marca su realidad homeostática.</p> | FISIOLOGIA I |
| Zoología           | González García, Juan Antonio | <a href="mailto:jagg@ugr.es">jagg@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Alteraciones fisiológicas producidas por la ingestión o exposición a neurotoxinas  | <p>Poner al día los conocimientos sobre los efectos de todo tipo de sustancias que resulten tóxicas para nuestro sistema nervioso, sea cual sea su procedencia: minerales, gases, radiaciones, microorganismos, hongos, vegetales, animales, o productos sintéticos.</p> <p>A las sustancias naturales, en el mundo moderno hay que añadir las procedentes de todo tipo de industrias, de la agricultura intensiva y de diferentes tipos de maquinaria de uso ya generalizado. De los efectos negativos sobre el sistema nervioso humano de estas últimas aún tenemos inmensas lagunas de conocimiento que diferentes líneas de investigación están intentando llenar, muchas veces sin apoyo institucional ante el carácter mediático que supone la economía capitalista.</p>  | FISIOLOGIA I |
| Zoología           | González García, Juan Antonio | <a href="mailto:jagg@ugr.es">jagg@ugr.es</a>         | Revisión bibliográfica | Fisiología cerebral en actividades y funciones humanas avanzadas: memoria, raciocinio, lenguaje articulado, música, coordinación de movimientos manuales | El neocórtex humano nos separa del resto de los animales. También las relaciones de éste con otras regiones más antiguas del cerebro: cortezas sensitiva y motora, núcleos basales del sistema límbico, hipotálamo, etc. Cada año los conocimientos sobre la base biológica que sustenta esta especificidad humana aumentan de una forma significativa, así que actualizar la bibliografía resulta fundamental para un conocimiento profundo de las nuevas líneas de investigación neurológica.   | FISIOLOGIA I |



|          |                                     |  |                           |  |  |              |
|----------|-------------------------------------|--|---------------------------|--|--|--------------|
| Zoología | González<br>García, Juan<br>Antonio | <a href="mailto:jagg@ugr.es">jagg@ugr.es</a> | Revisión<br>bibliográfica | Problemas fisiológicos asociados al<br>síndrome Down | Los nacidos con trisomía 21 presentan mayores probabilidades de sufrir alteraciones fisiológicas. Las más graves, excluyendo las cerebrales, en los sistemas cardiovascular y respiratorio. Los constantes avances que la investigación aporta constantemente para este síndrome y sus consecuencias, precisa de continuas puestas al día de la bibliografía científica. Ahondar en los tratamientos más avanzados, tanto médicos como psicopedagógicos, es el objetivo de esta propuesta. | FISIOLOGIA I |
|----------|-------------------------------------|--|---------------------------|--|--|--------------|