



## 1. Identificación

### 1.1. De la Asignatura

<b>Curso Académico</b>	2017/2018
<b>Titulación</b>	MÁSTER UNIVERSITARIO EN SALUD PÚBLICA
<b>Nombre de la Asignatura</b>	MEDICINA PREVENTIVA
<b>Código</b>	5292
<b>Curso</b>	PRIMERO
<b>Carácter</b>	OPTATIVA
<b>N.º Grupos</b>	1
<b>Créditos ECTS</b>	3
<b>Estimación del volumen de trabajo del alumno</b>	75
<b>Organización Temporal/Temporalidad</b>	Cuatrimestre
<b>Idiomas en que se imparte</b>	ESPAÑOL
<b>Tipo de Enseñanza</b>	Presencial

### 1.2. Del profesorado: Equipo Docente



<b>Coordinación de la asignatura</b> ALBERTO MANUEL TORRES CANTERO Grupo de Docencia: 1 Coordinación de los grupos:1	<b>Área/Departamento</b>	CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS			
	<b>Categoría</b>	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD VINCULADOS H.V.ARRIXACA			
	<b>Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica</b>	amtorres@um.es Tutoría Electrónica: Sí			
	<b>Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado</b>	<b>Duración</b>	<b>Día</b>	<b>Horario</b>	<b>Lugar</b>
	Anual	Lunes	09:00- 12:00	868884657, Facultad de Medicina B1.2.105	
	Anual	Martes	14:00- 15:30	868884657, Facultad de Medicina B1.2.105	
<b>Coordinación de la asignatura</b> JAIME JESUS PEREZ MARTIN Grupo de Docencia: 1	<b>Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica</b>	jaimej.perez@carm.es Tutoría Electrónica: NO			
	<b>Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado</b>				

## 2. Presentación

Los Servicios de Medicina Preventiva y Salud Pública hospitalarios fueron creados en 1973 mediante la publicación del Oficio-Circular numero 5/1973, de 2 de febrero, de la Subdelegación General de Servicios Sanitarios del Instituto Nacional de Previsión (INP) que establecía las funciones generales que deben desarrollar los Servicios de Medicina Preventiva en las Instituciones Sanitarias de la Seguridad Social. Los Servicios de Medicina Preventiva se ubican en el nivel de asistencia de Atención Especializada y cumplen, además, un papel integrador de la función Asistencial y la función



de Salud Pública, que en los últimos años se ha visto potenciada con la nueva organización del Sistema Sanitario mediante la creación de las Areas Unicas en las que se organizan dentro de la misma Gerencia los dispositivos de Atención Primaria y de Atención Especializada.

En la normativa que desarrolla su creación y organización, desde 1973 hasta 1980, se señalan, de modo expícito, como funciones de los Servicios de Medicina Preventiva, los siguientes:

- Control del ambiente hospitalario.
- Epidemiología intrahospitalaria.
- Educación sanitaria de pacientes internados en la institución, del personal del centro y de la población de la zona de influencia.
- Exámenes de salud de la población del área.
- Medicina de empresa.
- Docencia e investigación.

Estas funciones originarias de la creación de los Servicios de Medicina Preventiva pueden agruparse en tres grandes líneas estratégica de actuación:

- Las condiciones de higiene, de saneamiento y el control de la calidad ambiental del centro orientadas a favorecer unas condiciones adecuadas de los lugares de trabajo para el desarrollo de la actividad asistencial y a disminuir los riesgos de aparición de infecciones nosocomiales o relacionadas con la asistencia sanitaria.
- La atención a los pacientes ingresados en orden a promover medidas de prevención durante su asistencia en el centro que disminuyan el riesgo de transmisión de enfermedades infectocontagiosas y la adquisición de infecciones nosocomiales o relacionadas con la asistencia sanitaria.
- La Vigilancia de la Salud y la prevención de los riesgos derivados de la actividad laboral específica a los trabajadores sanitarios. Aunque la promulgación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (1996) ha puesto, en buena medida esta función, en manos de los especialistas en Medicina del Trabajo.

Desde una perspectiva integradora dentro del Sistema Nacional de Salud, los Servicios de Medicina



Preventiva, desarrollan una labor de apoyo a la Administración Sanitaria para el diseño, ejecución y evaluación de programas de promoción de salud; prevención y control de enfermedades; aplicación de medidas especiales en materia de Salud Pública y para el cumplimiento de la normativa sanitaria.

### 3. Condiciones de acceso a la asignatura

#### 3.1 Incompatibilidades

No consta

#### 3.2 Recomendaciones

No hay condiciones especiales de acceso.

### 4. Competencias

#### 4.1 Competencias Básicas

- CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB7. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

#### 4.2 Competencias de la titulación

- CG1. Considerar la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional.
- CG2. Ser capaz de proyectar los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos para promover una sociedad basada en los valores de la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo.
- CG3. Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- CG4. Ser capaz de adquirir compromisos sociales y éticos.
- CG5. Ser capaz de mantener una actitud de respeto hacia las personas y grupos con independencia de su origen, sexo o creencias.
- CG6. Saber asumir tareas de liderazgo, coordinación y representación.



- E8. Ser capaces de identificar y describir en contextos específicos las características y peculiaridades históricas y actuales que subyacen a la problemática de la salud de las poblaciones.
- E9. Ser capaces de utilizar el método epidemiológico para analizar los problemas de salud y los factores riesgo de enfermar de las poblaciones.
- E10. Ser capaces de proponer intervenciones poblacionales adecuadas a las necesidades y problemas de salud detectados en una población tanto para la prevención individual de la enfermedad como de la protección y la promoción de la salud, diferenciando entre estrategias de prevención individual y poblacionales.
- E11. Ser capaces de identificar los elementos necesarios para garantizar el desarrollo y la sostenibilidad de las intervenciones de salud públicas propuestas
- E12. Diseñar y elaborar programas para gestionar y evaluar la calidad de los servicios sanitarios y para realizar inspecciones y auditorías sanitarias siguiendo guías y protocolos.
- E13. Saber aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, clarificar y/o resolver los problemas de desigualdad social en salud.
- E18. Evaluar con claridad y rigor los resultados de estudios descriptivos y analíticos sobre la salud de la población e identificar los factores riesgo.

#### 4.3 Competencias transversales y de materia

- Competencia 1. - Identificar el ámbito de acción de la Medicina Preventiva hospitalaria y el carácter transversal de sus funciones.
- Competencia 2. - Conocer la epidemiología de las infecciones nosocomiales o asociadas a la asistencia sanitaria, identificar los factores de riesgo que condicionan su aparición y distinguir los modelos de vigilancia epidemiológica, valorando sus debilidades y fortalezas.
- Competencia 3. - Identificar y comprender los fundamentos de las medidas para prevenir la aparición de infecciones nosocomiales o asociadas a la asistencia sanitaria.
- Competencia 4. - Conocer e identificar la utilidad de las medidas de higiene y saneamiento del medio hospitalario y describir los elementos básicos de un programa de verificación de la Bioseguridad Ambiental en áreas de alto riesgo de infección nosocomial.
- Competencia 5. - Definir el procedimiento de identificación, registro y notificación de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) e indicar las medidas preventivas individuales y colectivas que deben aplicarse.
- Competencia 6. - Reconocer los eventos adversos de la asistencia sanitaria
- Competencia 7. - Identificar las enfermedades inmunoprevenibles y la indicación de inmunización específica

## 5. Contenidos

### **Bloque 1: Introducción a la Medicina Preventiva Hospitalaria.**

#### **TEMA 1. Medicina Preventiva hospitalaria. Ambito de actuación. Funciones y servicios.**

Medicina Preventiva. Competencias y funciones. Creación y evolución histórica de la especialidad.  
Situación actual. Programa formativo. Cartera de servicios.

### **Bloque 2: Infección nosocomial o asociada a la asistencia sanitaria. Epidemiología y prevención.**

#### **TEMA 1. Infección nosocomial o asociada a la asistencia sanitaria. Epidemiología.**



Infección nosocomial o asociada a la atención sanitaria. Conceptos. Agentes etiológicos. Metodología de estudio de la infección nosocomial. Cadena epidemiológica de la transmisión de Infección Nosocomial. Mecanismos de transmisión. Epidemiología descriptiva. Epidemiológica analítica. Tipos de infección Nosocomial.

### **TEMA 2. Infección nosocomial o asociada a la asistencia sanitaria. Prevención.**

Vigilancia epidemiológica: prevalencia, incidencia, investigación y control de brotes, vigilancia de microorganismos centinela. Programas de prevención: aislamiento, asepsia y antisepsia, esterilización, profilaxis antibiótica. Papel de los Servicios de Medicina Preventiva en la prevención y control de la Infección Nosocomial. La Comisión de Infecciones, Profilaxis y Política Antibiótica. El Equipo de Control de la Infección Nosocomial.

## **Bloque 3: Higiene y saneamiento.**

### **TEMA 1. Higiene y saneamiento.**

Uso de antisépticos y desinfectantes. La limpieza en centros sanitarios. Gestión y eliminación de residuos. Programa de verificación de Bioseguridad Ambiental. en áreas de alto riesgo de infección nosocomial. Gestión de la Bioseguridad Ambiental durante la realización de obras en hospitales. Ambientes controlados en salas limpias. Como hacerlo: resultados de un programa de verificación periódica de la Bioseguridad Ambiental.

## **Bloque 4: Salud Pública en el ámbito hospitalario.**

### **TEMA 1. Salud Pública. Enfermedades de Declaración Obligatoria. Notificación y medidas preventivas.**

Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Procedimiento para su identificación, registro y notificación. Medidas preventivas para la prevención de la transmisión.

## **Bloque 5: Seguridad del paciente**

### **TEMA 1. Los eventos adversos relacionados con la asistencia sanitaria. Conocimientos y actitudes sobre el riesgo asistencial**

## **Bloque 6: Vacunología**

### **TEMA 1. Estrategias de control de las enfermedades inmunoprevenibles**

### **TEMA 2. Lógica de la vacunación. Aspectos claves**

### **TEMA 3. Vacunación en grupos específicos**



## TEMA 4. Políticas de vacunación

### PRÁCTICAS

#### Práctica 1. Actividades prácticas individuales: *Global*

Durante las sesiones presenciales los alumnos realizarán ejercicios relacionados con las materias impartidas en orden al desarrollo individual de habilidades en el manejo y aplicación de los contenidos teóricos.

#### Práctica 2. Actividades prácticas en grupo. Caso práctico.: *Global*

Al final del curso, los alumnos presentarán un trabajo práctico realizado en grupo. Se trata de un caso práctico en el que se revisa un tema controvertido, en revisión o innovador relacionado con la prevención de la infección nosocomial, la higiene y saneamiento del medio o la inmunización de pacientes. Para ello, los alumnos se dividirán en grupos que realizarán una búsqueda bibliográfica sobre el tema de estudio, se realizará una selección de los artículos obtenidos que serán revisados por los alumnos. En el caso de que los grupos aborden el mismo tema, cada grupo podrá argumentar una postura concreta (ej.: a favor o en contra), ayudados con una guía que proporcionará el profesor sobre los aspectos que son más relevantes y/o más controvertidos. La búsqueda bibliográfica se iniciará en la primera sesión de la asignatura y la presentación de los resultados y las conclusiones se presentarán y defenderán públicamente, al finalizar el curso. La exposición se realizará con apoyo multimedia y podrán intervenir uno o varios miembros del respectivo grupo, seguida de discusión y crítica de todo el conjunto de los alumnos de la asignatura

## 6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Trabajo	Volumen
		Presenciales	Autónomo	de trabajo
Actividades de clase expositiva		20	10	30
Actividades de clases prácticas en aula		12	32	44
Examen Final		1		1
	Total	33	42	75

## 7. Horario de la asignatura

<http://www.um.es/web/medicina/contenido/estudios/masteres/salud-publica/2017-18#horarios>



## 8. Sistema de Evaluación

<b>Métodos / Instrumentos</b>	Pruebas escritas: examen o ejecución de tareas.
<b>Criterios de Valoración</b>	Al final de la exposición de cada contenido el alumno responderá a preguntas de respuesta corta para mostrar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos. Al final del curso se realizará una prueba escrita con 25 preguntas tipo test para valorar los conocimientos sobre contenidos teóricos y casos prácticos. Umbral: al menos 50% de preguntas (13) con respuesta correcta.
<b>Ponderación</b>	20
<b>Métodos / Instrumentos</b>	Informes escritos, trabajos y proyectos: trabajos escritos o portafolio.
<b>Criterios de Valoración</b>	Presentación y defensa pública de un caso práctico preparado en grupo, en el que se revisa un tema controvertido, en revisión o innovador relacionado con la prevención de la infección nosocomial, la higiene y saneamiento del medio o la inmunización de pacientes. Se valorará la claridad de exposición de los conceptos, la capacidad de análisis del problema y de síntesis en la exposición, los argumentos y el razonamiento crítico, la presentación de resultados y conclusiones.
<b>Ponderación</b>	60
<b>Métodos / Instrumentos</b>	Procedimientos de observación del trabajo del estudiante: asistencia, participación en clase o en foros, implicación con el grupo de trabajo.
<b>Criterios de Valoración</b>	Se valorará la actitud participativa a través de la intervención en las discusiones o debates planteados en las clases teórico-prácticas o por el planteamiento de preguntas relacionadas con los contenidos de la asignatura. Se realizará control diario mediante firma en una lista de alumnos. La ausencia sin justificación será penalizada 0,5 puntos negativos sobre la nota final. Las ausencias justificadas podrán ser recuperadas mediante la realización de actividades prácticas relacionadas con los contenidos correspondientes.
<b>Ponderación</b>	20

### Fechas de exámenes

<http://www.um.es/web/medicina/contenido/estudios/masteres/salud-publica/2017-18#exámenes>



## 9. Resultados del Aprendizaje

- Mostrar el ámbito de actuación, las competencias de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública.
- Mostrar el carácter transversal de las funciones que un servicio de Medicina Preventiva puede prestar a todo el hospital, su aportación y su repercusión en la calidad de la asistencia, la eficiencia en la utilización de los recursos, la seguridad del paciente, la organización de recursos y la garantía de seguridad y calidad percibida por los profesionales.
- Introducir al alumno en la epidemiología de la infección nosocomial o asociada a la asistencia sanitaria, sus métodos de estudio y sistemas de vigilancia orientados a la prevención.
- Describir las principales medidas preventivas frente a la infección nosocomial y su fundamento para la aplicación según el tipo de infección.
- Mostrar, al alumno, las medidas de higiene y saneamiento del medio, más eficaces en la prevención de la infección nosocomial que se aplican sobre el medio sólido, el agua, el material, los pacientes y el aire.
- Introducir, al alumno, en el concepto de Bioseguridad Ambiental en áreas de alto riesgo, su influencia sobre la infección nosocomial, sus aplicaciones, el método y las medidas correctoras.
- Mostrar la lista de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) y el procedimiento para su identificación, registro y notificación.
- Revisar las medidas preventivas que deben aplicarse al paciente, al personal y a los convivientes para la prevención de la transmisión, así como la aplicación de la profilaxis post-exposición en los casos en los que esté indicada.
- Diferenciar los conceptos de evento adverso relacionado con la asistencia sanitaria, riesgo asistencial y seguridad del paciente..
- Definir las estrategias de control de las enfermedades inmunoprevenibles.
- Definir los principios biológicos de las vacunas, la respuesta inmune, el concepto de vacuna, sus tipos e introducir, al alumno en su manejo.
- Conocer pautas de vacunación en grupos específicos.



- Mostrar los calendarios vacunales disponibles en nuestro medio próximo, en los países de nuestro entorno y las recomendaciones realizadas por organismos internacionales.

## 10. Bibliografía

### Bibliografía Complementaria

-  1. Department of Health. Immunisation against infectious diseases. The Green Book. Salisbury, Ramsay and Noakes eds. Third edition, 2006: updated 2011.
-  1. Public Health Agency of Canada. National Advisory Committee on Immunization. Canadian Immunization Guide. Seventh Ed. 2006
-  Albarracín Marín-Blazquez M, Campayo Rojas FJ, Cayuela Verdú M. "Bioseguridad Ambiental durante la instalación de un autoclave en el área de esterilización". I Jornadas Internacionales y IV Nacionales sobre avances en Medicina Preventiva. Murcia. 29 y 30 de marzo de 2.001.
-  American Academy of Pediatrics. In: Pickering LK, Baker CJ, Kimberlin DW, Long SS, eds Red Book. 2009 Report of the Committee on Infectious Diseases. 28 th ed. Elk Grove Village, IL. American Academy of pediatrics; 2009.
-  Australian Government. Department of Health and Ageing. The Australian Immunization Handbook. 9th edition. 2008.
-  Benenson A S, Legters LL J. El control de las enfermedades transmisibles en el hombre. Informe oficial de la Asociación Estadounidense de Salud Pública. 16ª edición. Organización Panamericana de Salud. 1997. Washington, DC.
-  Bioseguridad ambiental en instituciones sanitarias. Garcia, J y Hernández, S. Medicina Preventiva. 2.001. Vol VII. Nº 3: 23-34.
-  Campayo Rojas FJ et col. Protocolo de utilización de desinfectantes y antisepticos. Hospital General Universitario Reina Sofía . Murcia. Edición 3. Versión May-2011.
-  Campayo Rojas FJ, Moreno Tomás I. "Evolución de los indicadores de infección nosocomial durante 10 años de estudios de Prevalencia en el Hospital General Universitario de Murcia". I Jornadas Internacionales y IV Nacionales sobre avances en Medicina Preventiva. Murcia. 29 y 30 de marzo de 2.001.



-  Campayo Rojas FJ, Pacheco Guevara R, Vicente López JC, Albarracín Marín-Blazquez M, Jiménez Molina JL, Miranda López C. "Comparación de la eficacia de dos sistemas de ventilación. Bioseguridad Ambiental en quirófanos y otras salas de riesgo". *Todo Hospital* Mayo 2.003. 196: 270-274
-  Campayo Rojas FJ, Vicente López J C, Arenas Díaz CA, Albarracín Marín-Blazquez M, Zamorano Andrés C, Jimenez Molina JL. "Estudio descriptivo de la Bioseguridad Ambiental en quirófanos y otras salas de alto riesgo". XII Congreso Nacional y II Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Murcia y La Manga del Mar Menor (España). 6 al 9 de mayo de 2.003.
-  Campayo Rojas FJ, Vicente López JC, Arenas Díaz CA, Altuna Cuesta A. "Estudio de casos y controles sobre la influencia del diseño de los sistemas de ventilación en el nivel de Bioseguridad Ambiental en quirófanos y otras salas de alto riesgo". XII Congreso Nacional y II Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Murcia y La Manga del Mar Menor (España). 6 al 9 de mayo de 2.003
-  Campayo Rojas FJ, Vicente López JC. "Influencia del sistema de ventilación y de las medidas de aislamiento en el nivel de contaminación biótica durante la realización de obras en el área de esterilización". I Congreso Internacional sobre Calidad Ambiental en Interior de Edificios. Valencia (España). 24 al 26 de octubre de 2.002
-  Campayo Rojas FJ. "Prevención de la infección nosocomial transmitida por el medio ambiente hospitalario". II Congreso Internacional sobre Calidad Ambiental en Interior de Edificios. Bilbao (España). 3 al 5 de noviembre de 2.004.
-  Campayo Rojas, F.J.; Moreno Tomás, I. "Valoración de la infección nosocomial mediante la evolución de 4 indicadores durante el periodo 1.990-2.002 en un Hospital Universitario". XII Congreso Nacional y II Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Murcia y La Manga del Mar Menor (España). 6 al 9 de mayo de 2.003.
-  Centers for Disease Control and Prevention. *Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases*. Atkinson W, Wolfe S, Hamborsky J McIntyre L, eds. 11 th ed. Washington DC: Public Health Foundation, 2009
-  Centers for Disease Control and Prevention. *Guidelines for Environmental Infection Control in Healthcare Facilities. Recommendations of CDC and Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC)*. *MMWR* June 6, 2003 / Vol. 52 / N° RR-10 (<http://www.cdc.gov/mmwr>).



-  Centers for Disease Control and Prevention. General Recommendations on Immunization Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). MMWR 2011;60(No. RR-2).
-  Chole L. Thio, Dottie Smith, William G, Merz, Andrew J. Strefield, Greg Bova, Lora Gay, Carole Miller, Trish M. Perl. Refinements of Environmental Assessment During an Outbreak Investigation of Invasive Aspergillosis in a Leukemia and Bone Marrow Transplant Unit. Infect Control Hosp. Epidemiol. 2000; 21:10-23
-  Colimon K-M. Fundamentos de epidemiología. Ed. Díaz de Santos, S.A. Madrid. 1990.
-  D 11/1997, de 20 de febrero, por el que se regula la Red de Vigilancia Epidemiológica en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
-  Ducel, G; Fabry, J; Nicoll, L. Prevention of hospital-acquired infections. A practical guide WHO/CDS/CSR/EPH/2002.12.
-  Encuesta puntual de Prevalencia de Infección asociada a la asistencia sanitaria y del uso de antimicrobianos en los hospitales de agudos de Europa. 2011-2012.
-  Estudio EPINE-2012 y Encuesta Puntual de Prevalencia en los hospitales de agudos de Europa (EPPS). Protocolo V.5 Marzo 2012. Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y Centro Europeo de Control de Enfermedades (eCDC).
-  Fernández-Crehuet Navajas J, Carnero Varo M, Pinedo Sánchez A. Enfermedades de transmisión fecoal. En: Elsevier Masson, editores. Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11 ed. Amsterdam, Barcelona, 2008. p. 543-554
-  Fernández-Crehuet Navajas J, Carnero Varo M, Pinedo Sánchez A. Intoxicaciones y toxiinfecciones alimentarias. En: Elsevier Masson, editores. Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11 ed. Amsterdam, Barcelona, 2008. p. 577-579; 583-587.
-  Fontana Compiano LO, Campayo Rojas FJ y col. "Estudio de la evolución de las infecciones urinarias nosocomiales en el Hospital General Universitario de Murcia durante el periodo 1.990 - 1.998. XXXIII Congreso de Urología de las Asociaciones de la Comunidad Valenciana y Murciana. Denia (Valencia). 26 y 27 de febrero de 1.999.
-  Gálvez R, Delgado M, Guillén JF. Infección Hospitalaria. Pag.: 1. Ed Universidad de Granada. Granada. 1993.
-  GERBERDING, J.L. Guideline for Hand Hygiene in Health-Care Settings. CDC 2002; vol 51/no. rr-16



-  Gestal Otero J.J. "Riesgos del Trabajo del personal sanitario". 2ª Edición. Madrid: McGraw-Hill; 1993. p 517-518.
-  Gosden, P.E. MacGowan, A.P. and Bannister. Importance of air quality and related factors in the prevention of infection in orthopedic implant surgery. *Journal of Hospital Infection*. 1.998; 39: 173-180)
-  Grupo de Trabajo: L. Gómez (Coordinador), C. González, J. Del Rey, J. García, J.L. Arribas, L. Gómez, J.R. de Juanes, A. Pozuelo y A. Vicente. "Cartera de Servicios. Especialidad: Medicina Preventiva y Salud Pública". *Medicina Preventiva Vol V nº 2, 2º Trimestre*, 1999. p 20-22.
-  Herruzo Cabrera R, Garcia Caballero J, del Rey Calero J, López Fernández FJ. Infección hospitalaria: epidemiología y prevención. En: Elsevier Masson, editores. Piédrola Gil. *Medicina Preventiva y Salud Pública*. 11 ed. Amsterdam, Barcelona, 2008. p. 731
-  Herruzo Cabrera R, García Caballero J, Del Rey Calero J et al. Infección hospitalaria: epidemiología y prevención. En: Elsevier Masson, editores. Piédrola Gil. *Medicina Preventiva y Salud Pública*. 11 ed. Amsterdam, Barcelona, 2008. p. 613-630.
-  Horan Tc, Andrés M, Dudeck MA. CDC/NHSN surveillance definition of health care-associated infection and criteria for specific types of infections in the acute care setting. *Am J Infect Control*. 2008;36:309-332. [Corr: *Am J Infect Control*. 2008;36:655].
-  Informe sobre Prevalencia de la Infección Nosocomial en el Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia. 2011.
-  Informe sobre Prevalencia de la Infección Nosocomial en el Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia. Evolución 2006-2010.
-  Jane D. Siegel, MD; Emily Rhinehart, RN MPH CIC; Marguerite Jackson, PhD; Linda Chiarello, RN MS; the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Setting 2007. <http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/pdf/isolation2007.pdf> .
-  Jenicek M, Cléroux R. *Epidemiología. Principios, técnicas, aplicaciones*. Salvat editores, S.A. Barcelona. 1987.
-  LEY 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias. B.O.E. nº 280. 22 nov 2.003. p: 41.442-41.458.
-  MacMahon B, Pugh TF. *Principios y métodos de Epidemiología*. Ediciones científicas La prensa médica mexicana, S.A. de C.V. México. 2ª Ed. 1975. 10ª reimpresión 1988.



-  Mensa j, Gatell JM, García-Sánchez JE, Letang E, López-Suñé E. Guía de terapéutica antimicrobiana. 2010. Ed Antares. Barcelona.
-  National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS) System Report, data summary from January 1992 through June 2004, issued October 2004 Am J Infect Control 2004;32:470-85.
-  ORDEN SCO/1980/2005, de 6 de junio, por la que se aprueba y publica el programa formativo de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública. Ministerio de Sanidad y Consumo. BOE núm. 152. 27 de junio de 2005. Pag: 22751- 22759.
-  Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11ª Ed. Editorial Elsevier Masson. Amsterdam, Barcelona, 2008.
-  Plotkin S, Orenstein W, Offit P. Vaccines. Fifth ed. 2008.
-  Protocolos de Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades de Declaración Obligatoria. Dirección General de Salud. Consejería de Sanidad y Política Social. 1998.
-  R.D. 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénicos-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis (B.O.E. nº 171, de 18 de julio de 2.003. Pag.: 28055-28069).
-  RD 2210/1995, de 28 de diciembre, por el que se crea la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.
-  RUTALA W. A., WEBER, D. J. and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities. CDC 2008.
-  Recomendaciones para la Verificación de la Bioseguridad Ambiental respecto a Hongos Oportunistas. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el Insalud. Madrid 10 de febrero de 1.999.
-  Recomendaciones para la Vigilancia, Prevención y Control de Infecciones en Hospitales en Obras. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el Insalud. Madrid 21 de marzo de 2.000.
-  Rhame, F.S. The inanimate environment. Hospital Infections. Bennett J.V. and Brachman P.S. Third edition. 1992. p 299 - 333.
-  Sáenz González MC, González Celador R, Alonso Sardón M. Epidemiología y prevención de la Poliomielititis, Hepatitis A y Hepatitis E.. En: Elsevier Masson, editores. Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11 ed. Amsterdam, Barcelona, 2008. p. 566-573



-  Sáenz González MC, Mirón Canelo JA. Bases generales para la prevención y control de las enfermedades transmisibles. En: Elsevier Masson, editores. Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11 ed. Amsterdam, Barcelona, 2008. p. 472-488.
-  Sánchez Payá, J. Bioseguridad Ambiental respecto a hongos oportunistas (aspergillus, ect..) en el medio hospitalario. V Jornadas Nacionales sobre avances en Medicina Preventiva. Libro de Ponencias y Comunicaciones. Mesa II. Bioseguridad en centros sanitarios. pag.: 67 - 82. Murcia. 11 y 12 Abril 2.002
-  Salleras Sanmartin, L. Vacunaciones Preventivas. Principios y aplicaciones 2ª ed. Ed. Masson, S.A. Barcelona 2003. Cap. 16. pag.:311-330
-  Secretaría Autónoma de Atención al Ciudadano, Ordenación Sanitaria y Drogodependencias. Programa de Bioseguridad y minimización de la infección nosocomial. Seguridad para pacientes y profesionales de la Región de Murcia. 30 de marzo de 2.005. Consejería de Sanidad. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
-  Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Estudio de Prevalencia de las Infecciones Nosocomiales en los Hospitales Españoles (EPINE). Evolución 1990-2011. 22 años.
-  Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Estudio de Prevalencia de las Infecciones Nosocomiales en los Hospitales Españoles (EPINE). Informes 2011 y 2012.
-  [UNE-EN 100012-2005. Higienización de sistemas de climatización.](#)
-  [UNE-EN 100713-2005. Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales.](#)
-  [UNE-EN 171340-2012. Validación y cualificación de salas de ambiente controlado en hospitales.](#)
-  [UNE-EN-ISO 14644-1. Salas limpias y locales anexos - Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire. \(EN ISO 14644-1:1999.\).](#)
-  [UNE-EN-ISO 14644-2. Salas limpias y controles medioambientales asociados - Parte 2: Test y monitorización para probar la conformidad con la ISO 14644-1. \(ISO 14644-2:1999.\). \(prEN ISO 14644-2\).](#)
-  Vaqué Rafart J, Sabriá Leal M, Campins Martí M et al. Legionelosis. En: Elsevier Masson, editores. Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 11 ed. Amsterdam, Barcelona, 2008 p. 727-738.
-  [sempsph.com/cartera de servicios.](http://sempsph.com/cartera de servicios)
-  Preámbulo a las soluciones para la seguridad del paciente. World Health Organization. Joint Commission International. Mayo 2007



-  International Classification for Patient Safety [Sede Web]. Ginebra: World Health Organization; 2009.
-  Plan de Acción para la Mejora de la Seguridad del Paciente de la Región de Murcia. PAMSP 2012-2016. Dirección General de Atención al Ciudadano y Drogodependencias. Consejería de Sanidad y Política Social. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
-  Seguridad del paciente y prevención de efecto adversos relacionados con la asistencia sanitaria. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Disponible en:  
<http://www.seguridaddelpaciente.es/formacion/tutoriales/MS-C-CD1/>

## 11. Observaciones y recomendaciones