



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

ASIGNATURA / SUBJECT

Emergencias / [Emergency](#)

1.1. Código / [Subject code](#)

18420

1.2. Materia / [Content area](#)

Materia optativa / [Elective área.](#)

1.3. Tipo / [subject type](#)

Formación optativa / [Elective subject.](#)

1.4. Nivel / [Subject level](#)

Grado / [Bachelor \(Undergraduate\).](#)

1.5. Curso / [Year](#)

4º / [4th](#)

1.6. Semestre / [Semester](#)

1º / [1st](#)

1.7. Número de créditos / [Credit allotment](#)

6 créditos ECTS / [6 ECTS credits.](#)

1.8. Requisitos previos / [Prerequisites](#)

Es recomendable haber cursado las asignaturas de Anatomía Humana y Fisiología humana, Ética de Cuidados, Farmacología y Nutrición I y II, Metodología Enfermera, Enfermería del Adulto I y II, Enfermería en Cuidados Complejos y Enfermería de la Infancia y Adolescencia.



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

Es recomendable, aunque no un requisito, que el alumno disponga de un nivel de inglés que le permita leer bibliografía de consulta. / *It's recommended to have completed the following subjects: Human Anatomy and Physiology, Ethics of Patient Care, Pharmacology and Nutrition I & II, Nursing Methodology, Nursing for the Adult I and II, Nursing in Complex Patient Care and Nursing for Children and Teenagers.*

Also it's highly advisable, but not a prerequisite, to have a level of English good enough to read the recommended bibliography.

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La asistencia a las clases prácticas y los trabajos dirigidos será obligatoria, para una puesta en práctica de los diagnósticos y cuidados de enfermería en situaciones de emergencias y como se debe actuar en el seno de una catástrofe o en accidentes de múltiples víctimas.

Además se realizarán casos prácticos de situaciones comprometidas tanto para los ciudadanos como para los intervinientes. / *Attending to practical classes and the directed works will be obligatory, in order to practise nursing diagnosis and care inside emergency situations and to learn how to act in case of a catastrophe or a multiple victim event.*

Also there will be some workshops that cover compromising situations both for the citizens and health teams involved.

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Docentes responsables de la asignatura(s)

María Cristina Barneto Valero

- DOCTORA EN CIENCIAS DE LA SALUD
- Enfermera de Emergencias SAMUR-PC
- Máster en Urgencias, Emergencias y Catástrofes
- Máster en Cuidados Críticos
- Máster en Investigación en Ciencias de la Salud
- Acreditación y certificación de profesionales del transporte sanitario por la C.A.M.
- Correo electrónico: cristina.barneto@quironsalud.es

María Yolanda Vázquez Martínez

- GRADUADA EN ENFERMERÍA
- Enfermera de Emergencias SESCAM. Coordinadora de Equipo
- Master en Urgencias, Emergencias y Catástrofes
- Correo electrónico: yolanda.vazquez@quironsalud.es o bien yolivamar@gmail.com



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

1.11. Objetivos del curso / **Subject objectives**

1.11.1. Competencias Específicas /**Specific skills.**

- Identificar las situaciones de riesgo vital y las necesidades de cuidado inmediato derivadas y adaptadas al entorno extrahospitalario / **Identify life-threatening situations and immediate care needs derived and adapted to the out-of-hospital environment**
- Seleccionar las intervenciones inmediatas aplicando una actuación priorizada / **Select immediate interventions using a prioritized action**
- Adquirir habilidades en la gestión de situaciones de emergencia individual y/o colectiva / **Acquire skills in the management of emergency situations, both individual and collective.**
- Aprender a trabajar con mentalidad logística, teniendo como objetivo hacer frente a diferentes situaciones provocadas por la manifestación del riesgo, colaborando en la resolución de las mismas, ofreciendo una respuesta de forma inmediata y urgente, sin olvidar un planteamiento de ayuda sostenida / **Learning to work from a logistics perspective, with the objective of approaching situations provoked by the manifestation of risk, collaborating in the resolution, giving an immediate response without forgoing a sustainable help.**

1.11.2. Resultados / **Results.**

El estudiante / **The student:**

1. Utiliza argumentos en los que articula hechos y valores en la toma de decisiones en situación de cuidados / **should use reasonings that articulate facts and values in patient care decision making.**
2. Realiza los cuidados de enfermería basándose en la atención segura, urgente e integral de salud, en cooperación con el equipo, y favoreciendo la continuidad asistencial / **Carry out nursing care based on safe, urgent and comprehensive health care, in cooperation with the team, and promoting continuity of care.**
3. Demuestra habilidad para planificar y realizar cuidados integrados a las personas y colectivos ante situaciones de crisis /emergencia/ grandes catástrofes / **should show planning and care skills to individuals and collectives against crisis, emergencies or mayor disasters.**

1. 11.3. Objetivo general / **General Objective.**

Los eventos que requieren de una asistencia sanitaria urgente son múltiples y diversos, tanto por su propia naturaleza como por el entorno en que se producen y el número de afectados. La intervención sanitaria urgente prehospitalaria requiere un análisis lo más sereno y reflexivo posible, de toda aquella información y/o datos conocidos que se puedan recopilar de cada paciente así como una valoración rápida y eficaz encaminada a adoptar decisiones, con gran celeridad y con especial atención a las circunstancias.



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

Se espera de este período formativo, que los alumnos de Enfermería obtengan conocimientos y habilidades suficientes para abordar con seguridad diversas situaciones de urgencia/emergencia en el ámbito extrahospitalario. /

The events that require urgent healthcare are multiple and diverse both by their own nature and by the environment in which they occur and the number of affected. Urgent prehospital health care requires the most serene and thoughtful analysis possible, of all that information and / or known data that can be collected from each patient as well as a quick and effective assessment aimed at making decisions, with great speed and with special attention to the circumstances.

It is expected from this formative period, nursing students gain sufficient knowledge and skills to safely deal with various out-of-hospital urgencies / emergencies.

1.11.4 Objetivos específicos / Specific Objectives

1. Adquirir formación en Emergencias y Catástrofes / Adquire knowledge in Emergencies and Catastrophes.

Adiestrar en la gestión de situaciones de emergencias individual y colectiva: clasificación de pacientes en situaciones de múltiples víctimas / The students will be trained in management of individual and collective emergency situations: Classification of patients in situations of multiple victims

2. Intervención en emergencias / Practice in emergencies.

Demostrar de forma práctica los conocimientos y aplicarlos adecuadamente en la valoración prehospitalaria y el traslado urgente. Discriminar y resolver situaciones de amenaza vital en diversas circunstancias prehospitalarias / Demonstrate knowledge in a practical way and apply them adequately in prehospital assessment and urgent transfer. Discriminating and resolve situations in various prehospital life-threatening circumstances

3. Transporte sanitario / Medical Transport.

Efectuar correctamente inmovilización/movilización en paciente politraumatizado. Habilitar para el transporte crítico. Comprender el transporte sanitario, ya que es una actividad ligada a la asistencia extrahospitalaria. / Properly perform immobilization / mobilization in a polytraumatized patient The students must be able to transport critical patients to healthcare centres. Also they must understand how the healthcare transportation works, because that activity is essential in the extrahospitalary assistance.

4. Cobertura preventiva / Preventive healthcare cover.

Adquirir conocimientos de los dispositivos preventivos existentes ante situaciones de riesgo previsible, de los recursos materiales y el entrenamiento de los recursos humanos. Recursos que puedan integrarse cuando sea necesario en las acciones



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

derivadas de los Planes de Emergencia / [The students must acquire knowledge about preventive devices against risk situations, resources and training of human assets. These resources can be integrated in actions derived from Emergency Plans, if needed.](#)

5. Trabajo en equipo / [Work-in-group.](#)

Desarrollar y potenciar el trabajo en equipo. / [They students must develop their work-in-group capabilities.](#)

1.12. Contenidos del programa / [Course contents.](#)

Bloque I: Atención en la asistencia a urgencias prehospitalarias: Valoración y Manejo del paciente / [Assistance in prehospital emergency care: Patient Assessment and Management.](#)

- Concepto de Urgencia y Emergencia / [Urgency and Emergency Concept.](#)
- Decálogo de la asistencia prehospitalaria / [Decalogue of prehospital care](#)
- Evaluación de la Escena. Seguridad y autoprotección / [Scene Assessment. Security and self-protection](#)
- Valoración inicial y secundaria del paciente en entorno extrahospitalario / [Initial and secondary assessment of the patient in an out-of-hospital setting](#)
- Administración de fármacos: vía venosa, intraósea, intranasal. / [Drug administratio: intravenous, Intraosseous and Intranasal Access.](#)

Bloque II. Técnicas de inmovilización/movilización y Traslado en la asistencia a urgencias prehospitalarias / [Immobilization/Mobilization Techniques and Transportation](#)

- Generalidades en el transporte sanitario. / [Medical transportation Generics.](#)
- Transporte del paciente crítico. / [Critical patients transportation guidelines](#)
- Accidentes motocicleta. / [Motorcycle accident.](#)
- Rescate del interior de un vehículo. Extricación/ [Rescue from inside a vehicle](#)
- Accidentes peatonales. / [Pedestrian accidents.](#)
- Relación traumatismo/inmovilización. / [Relation between trauma and immobilization.](#)
- Material de apoyo para inmovilización/movilización / [Immobilization/ Mobilization material.](#)



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

Bloque III Atención en la asistencia prehospitalaria del paciente politraumatizado / **Polytraumatized emergency patient.**

- Mecanismo de lesión y cinemática. Seguridad activa y pasiva / [Mechanism of injury and kinematics. Active and passive safety](#)
- Traumatismo craneoencefálico. / [Head Injury.](#)
- Traumatismos torácicos / [Thoratic Trauma.](#)
- Traumatismos abdominales / [Abdominal trauma.](#)
- Traumatismo vertebral y lesión medular / [Vertebral trauma and spinal cord injury.](#)
- Traumatismos del aparato locomotor / [Orthopedic trauma.](#)
- Shock hipovolémico. / [Hypovolemic Shock](#)
- Traumatismos especiales / [Special trauma](#)
- Traumatismos físicos y medioambientales / [Thermal trauma.](#)
- Soporte Vital Avanzado al paciente politraumatizado / [Advanced Vital Support to polytraumatized patients](#)

Bloque IV Atención en la asistencia prehospitalaria a urgencias no traumatológicas más frecuentes / **Prehospital care assistance to most frequent non-trauma emergencies**

- Emergencias cardiovasculares. / [Cardiovascular emergencies](#)
- Emergencias respiratorias. / [Respiratory emergencies.](#)
- Emergencias neurológicas. / [Neurological emergencies](#)
- Emergencias por tóxicos. / [Toxic emergencies](#)
- Distintos tipos de shock: cardiogénico, séptico, anafiláctico / [Different kinds of shock: Shock cardiogenic, septic, anaphylactic](#)
- Códigos de asistencia extrahospitalaria / [Prehospital assistance codes](#)
- Soporte Vital Avanzado en circunstancias especiales / [Advanced life support in special circumstances](#)

Bloque V Asistencia en Incidentes de Múltiples Víctimas/ **Assistance in incidents of multiple victims**

- Sistemas integrales de la emergencia prehospitalaria. / [Integrated Systems in prehospital emergencies.](#)
- Dispositivo sanitario en situaciones de alto riesgo. Riesgo previsible / [Sanitary device in high risk situations. Predictable risk.](#)
- Clasificación y coordinación en situación de catástrofe. Triage / [Classification and coordination in catastrophe situation. Triage.](#)
- Accidentes de múltiples víctimas. / [Multiple victims event.](#)



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography.

Referencias recomendables / Recommended references.

1. Monsieurs KG, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015. Section 1. Executive Summary. Resuscitation (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.resuscitation.2015.07.038> Resumen Ejecutivo de las Recomendaciones 2015 del European Resuscitation Council
2. Soporte Vital al Trauma Prehospitalario (PHTLS). 8ª ed. Burlington: Jones and Barlett; 2016.
3. Prehospital Trauma Life Support (PHTLS). 8ª Military ed. Burlington: Jones and Barlett; 2016
4. Jeffrey EI, David EJ. Wilderness and Rescue Medicine. 6ª ed. Burlington: Jones and Barlett; 2013
5. Auerbach PS, Cushing TA, Harris NS. Auerbach's Wilderness Medicine. 7ª ed. Burlington: Jones and Barlett; 2017
6. Supplement: Wilderness Medical Society practice guidelines for wilderness emergency care—a 2014 update. December 2014. 25 (4). S1-s134. Disponible en: [http://www.wemjournal.org/issue/S1080-6032\(14\)X0002-5](http://www.wemjournal.org/issue/S1080-6032(14)X0002-5).
7. Bayego ES y cols. Subirats Manual de Medicina de Montaña y del Medio Natural Basado en la Evidencia. 1ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, S.A. 2017.
8. National Institute for Health and Care Excellence. NICE Guideline. Major trauma: assessment and initial management. 17 febrero 2016. Disponible en: <https://www.nice.org.uk/guidance/ng39/resources/major-trauma-assessment-and-initial-management-1837400761285>.
9. National Institute for Health and Care Excellence. NICE Guideline. Major trauma: service delivery, spinal injury, complex fractures and fractures. Disponible en: <https://www.nice.org.uk/guidance/ng40>.
10. M. S. Moya Mir. Normas de Actuación en Urgencias. 5ª ed. Panamericana 2011
11. M Jiménez Murillo, L.; Montero Pérez, F.J. Medicina de urgencias y emergencias. Guía diagnóstica y protocolos de actuación. 5ª ed. Elsevier 2014.
12. Comité Clínico Asistencial de la Gerencia de Urgencias, Emergencias y Transporte Sanitario del Servicio de Salud de Castilla la Mancha Guía Asistencial Urgencias y Emergencias Extrahospitalarias. 2ª ed. Gerencia de Urgencias, Emergencias y Transporte Sanitario del Servicio de Salud de Castilla la Mancha 2014.
13. SAMUR-Protección Civil. Comunidad de Madrid. Manual de Procedimientos. 2017. Disponible en <http://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Samur/SAMUR-Proteccion-Civil>
14. SUMMA 112. Comunidad de Madrid. Manual y procedimientos de Enfermería. 2013. Disponible en <http://www.madrid.org/bvirtual/BVCM017720.pdf>



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

2. Métodos docentes / Teaching methodology.

Clases teórico prácticas, basadas en soporte informático y clases prácticas.
Theoretical and practical training, based on computer-based materials.

El aprendizaje de la materia se llevará a cabo a través de: / Learning of the subject will take place through:

- Clases expositivas con participación del alumno: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint®). / Lectures with student participation: theoretical classes covering the basic topics of each didactic unit. In the session audiovisual materials will be used (PowerPoint® Presentations).
- Estudio casos prácticos y debates / Workshops and debates.
- Aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de horas docentes/consultas/tutorías. / Autonomous academic achievement guided by the lecturer through lectures/questions/tutorship.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload.

		Nº de horas / Time	Porcentaje / Percentage
Presencial / Classroom training	Clases teóricas / theory classes	39 h	28% = 42 horas
	Clases prácticas / practical classes		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre / tutorials scheduled during the semester	1 h	
	Realización de examen final / final exam	2 h	
No presencial / Distance learning	Realización de actividades prácticas / realization of practices	3 h	72 % = 108 horas
	Estudio semanal (equis tiempo x equis semanas) / weekly study	85 h	
	Preparación del examen / exam preparation	20 h	
Carga total de horas de trabajo / total load of hours worked: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

El alumno que lo desee contará con una tutoría solicitándola previamente.



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade.

Los objetivos de aprendizaje teórico se evaluarán: / Evaluation of academic achievement:

- Evaluación continuada mediante: / Continuous evaluation through:
 - Actividades realizadas en la clase: trabajos dirigidos, test final de cada bloque didáctico. / Activities carried out in the class: directed works, final test of each didactic block
 - Caso Práctico / Practical Study Case
- Examen final: Tipo Test de respuesta múltiple / Final exam: Multiple choice questions.

La nota final será: / The final score will be:

- 40% del examen final / 40%: from the final exam.
Requisito mínimo para aprobar el examen: contestar correctamente el 70% de las preguntas / Minimum requirement to pass the exam: answer correctly 70% of the questions
- 60% de la evaluación continuada / 60%: Continuous assessment.
 - 10% Tests final de bloques didácticos / 10% Final tests of didactic blocks
 - 20% Trabajos dirigidos / 20% Directed works
 - 20% caso práctico / 20%: Case study.
 - 10% asistencia a la asignatura / 10% attendance to the subjectRequisito mínimo para aprobar la evaluación continua: superar el 50% del valor de cada uno de los ítems anteriores / Minimum requirement to approve the continuous evaluation: surpass 50% of the value of each of the previous items



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

5. Cronograma* / Course calendar

FECHA	CONTENIDOS	HORAS
30/09/2019	BLOQUE I	6
07/10/2019	BLOQUE II	6
21/10/2019	BLOQUE III	6
04/11/2019	BLOQUE III	6
18/11/2019	BLOQUE IV	6
25/11/2019	BLOQUE IV	6
16/12/2019	BLOQUE V	6

Comentario: La planificación que aquí se presenta puede sufrir algunas variaciones debido a modificaciones del calendario académico o a situaciones extraordinarias.

A través de docencia en red (moodle) se publicará un cronograma donde se informará tanto de los horarios como de la distribución de los grupos para las diferentes actividades prácticas y expositivas de la asignatura / [Comment: The planning presented here may suffer some variations due to changes in the academic calendar or extraordinary situations.](#)

[Through teaching in network \(moodle\) a chronogram will be published where information will be informed about the schedules as well as the distribution of the groups for the different practical and expository activities of the subject](#)



Asignatura: PLANES DE EMERGENCIAS EN GRANDES CATÁSTROFES
Código: 18420
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADO ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: OPTATIVA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020