

Memoria Académica: Propuesta

Título	Denominación	Nº identificación	Propuesta nueva/reedición
Diploma de Especialización	Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)	ID26270691	Propuesta nueva

Tipo de Créditos	ECTS
Campo científico	Ciencias de la Salud
Área temática principal	Ciencias de la Salud
Área temática secundaria	Medicina y odontología

Director/a de los Estudios	Responsable de la Unidad Promotora
	Centro Facultad de Medicina
Firmado: Pilar Retamar Gentil	Firmado:

En Sevilla a 7/11/2025

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Características generales

INFORMACIÓN DEL CURSO Y PREINSCRIPCIÓN

Lugar: PLATAFORMA VIRTUAL CFP-US

Email: mcordero6@us.es

Página Web:

Facebook:

Twitter:

Teléfono: 645756976

Fax:

SUBVENCIONES PREVISTAS

Entidad	Importe (€)
Agencia Española del Medicamento y Prestaciones Sanitarias	66.718,67
Total: 66.718,67	

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Número	Descripción
1	Conocer la estrategia del plan nacional frente a la resistencia a los antibióticos (PRAN) para la implantación de los programas para la optimización del uso de antimicrobianos (PROA)
2	Actualizar los conocimientos clave en el tratamiento de los principales síndromes de las enfermedades infecciosas desde la perspectiva de uso apropiado de los antimicrobianos.
3	Actualizar los conocimientos necesarios para aplicar los principios del PROA en la práctica clínica diaria en los diferentes escenarios y grupos de pacientes
4	Actualizar los conocimientos necesarios para aplicar los principios del PROA en la práctica clínica diaria
5	Conocer cómo desarrollar, implantar, mantener y potenciar un PROA en el hospital a través de las asesorías clínicas, auditorías, prescripción electrónica asistida; formación a través de nuevas tecnologías de la comunicación; selección y evaluación de indicadores; análisis de las series temporales
6	Transmitir los conocimientos para poder realizar la certificación con nivel excelente según la Norma de certificación del PROA de hospital

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



CFP Centro de Formación
Permanente

Unidad Promotora y Dirección

UNIDAD PROMOTORA

Tipo: Centro

Denominación: Facultad de Medicina

DIRECTOR DE LOS ESTUDIOS

Apellidos, Nombre: Retamar Gentil, Pilar

Institución: Universidad de Sevilla - Medicina

Categoría: Profesor/a Contratado/a Doctor/a con el grado de doctor

*Área de conocimiento al
que se encuentra adscrito:* Medicina

Email: pilaretamar@hotmail.com

COMISIÓN ACADÉMICA

Apellidos, Nombre

Cordero Matía, María Elisa

Cisneros Herreros, José Miguel

Retamar Gentil, Pilar

Aguilar Guisado, Manuela

Álvarez Marín, M^a del Rocío

Oliver Palomo, Antonio

Institución

Universidad de Sevilla - Medicina

Universidad de Sevilla - Medicina

Universidad de Sevilla - Medicina

Institución no universitaria - Hospital

Institución no universitaria - H.U. Virgen del Rocío,
Sevilla

Institución no universitaria - Hospital Universitario Son
Espases

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



Títulos

Diploma de Especialización: Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)

Denominación

Nombre completo: Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)

Tipo: Diploma de Especialización

Número de Identificación: ID26270691

Objetivos, Competencias generales y Perfil de egreso

Principales objetivos formativos del título

Q1.-Conocer la estrategia del plan nacional frente a la resistencia a los antibióticos (PRAN) para la implantación de los programas para la optimización del uso de antimicrobianos (PROA)

Q2.-. Actualizar los conocimientos clave en el tratamiento de los principales síndromes de las enfermedades infecciosas

- a. Como prescriptor
- b. Como asesor del equipo PROA
- c. Como microbiólogo del equipo PROA
- d. Como farmacéutico del equipo PROA

Q3.-Actualizar los conocimientos necesarios para aplicar los principios del PROA en la práctica clínica diaria en los diferentes escenarios y grupos de pacientes: urgencias, pediatría, receptores de trasplante, pacientes ingresados en unidades de críticos, pacientes hematológicos y oncológicos, pacientes en centros socio-sanitarios y poblaciones especiales (obesos, grandes quemados, insuficiencia hepática y renal).

O4.-Conocer cómo desarrollar, implantar, mantener y potenciar un PROA en el hospital: asesorías clínicas, auditorías, prescripción electrónica asistida; formación a través de nuevas tecnologías de la comunicación; selección y evaluación de indicadores; análisis de las series temporales.

O5.-Transmitir los criterios para poder alcanzar la certificación con nivel excelente del PROA de un hospital: estándares para la certificación del hospital

Competencias generales

C1. Ser capaz de reconocer los conceptos generales y específicos médicos y de gestión clínica para la implantación de los PROA en un hospital.

C2. Ser capaz de reconocer en las enfermedades infecciosas, en especial las más complejas: su historia natural, manifestaciones clínicas y optimización del tratamiento dentro de los principios del PROA

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

C3. Ser capaz de diseñar un plan terapéutico optimizado e individualizado adaptado a las circunstancias de los diferentes escenarios y grupos de pacientes.

C4. Ser capaz de realizar evaluaciones del riesgo y analizar la dimensión de impacto: comprobar, con mente crítica, si existe un problema de optimización de tratamiento, y describir su magnitud.

C5. Ser capaz de establecer un plan de actuación enfocado a las necesidades del paciente y el entorno ecológico del hospital para desarrollar, implantar, mantener y potenciar un PROA en el centro.

C6. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

C7. Ser capaz de trabajar en equipo y de compartir información sensible con diferentes expertos para conseguir los mejores resultados, desde un abordaje multidisciplinar.

Perfiles fundamentales de egreso

Profesionales sanitarios especialistas en el Área de Enfermedades infecciosas capaces de desarrollar, poner en marcha y hacer seguimiento de programas de optimización del uso de antimicrobianos en sus centros de trabajo.

Impartición

Modalidad de impartición: A distancia

Idioma de impartición: Español

Biblioteca preferente: NO APLICABLE

Recursos materiales, infraestructuras y servicios:

Es imprescindible para la aceptación de la solicitud del curso, disponer de espacio físico para el desarrollo de los estudios, con independencia de que se solicite el uso de las instalaciones del Pabellón de México.

Requisitos

Requisitos específicos de admisión a los estudios:

- Graduados universitarios en el Área de Ciencias de la Salud.
- Profesionales sanitarios del ámbito hospitalario con un Programa de Optimización de Antibióticos (PROA) previamente implementado o aquellos deseen iniciarse en la implementación de un PROA.

Requisitos académicos para la obtención del Título:

Se debe atender, asistir y participar en todas las actividades del curso: sesiones grabadas, sesiones telemáticas y grupos de debate convocados. Además se debe realizar y superar todos los tes de autoevaluación y superar el test de evaluación de cada asignatura.

Criterios de selección de alumnos

Serán seleccionados bajo criterios de distribución geográfica y necesidad clínica por la Agencia Española del Medicamento.

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Justificación del interés del título

El Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN) es un plan estratégico aprobado por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de la Salud y por la Conferencia Intersectorial de Agricultura, en respuesta a la instancia de la Unión Europea a los países miembros a poner en marcha planes de lucha contra las resistencias bacterianas. Entre las líneas de trabajo del PRAN destaca como prioritaria la implementación de los Programas de Optimización del Uso de Antimicrobianos (PROA). Los PROA constituyen una herramienta fundamental para evitar el uso inapropiado de los antibióticos, una de las principales causas de la aparición y desarrollo de bacterias resistentes. Por ello, la formación de los profesionales sanitarios en PROA constituye uno de los aspectos esenciales del PRAN.

Número de alumnos

Mínimo: 100

Máximo: 200

Evaluación

Procedimientos de Evaluación: Pruebas

Otras especificaciones de los cursos e-Learning

Plataforma de e-Learning: Plataforma Virtual US

Herramientas de comunicación: Correo electrónico, Foros, Chat, Videoconferencia

Formatos en que se presentarán los contenidos: Pdf, Course Genie, Html

Ratio alumno/tutor: 2

Perfil tutores: Técnico

Recursos y Materiales: Lecturas, Blogs

Fechas

Inicio-fin preinscripción: 01/12/2026 - 31/12/2026

Inicio-fin matrícula: 01/01/2027 - 20/01/2027

Inicio-fin curso: 02/03/2027 - 30/07/2027

Módulo/Asignatura

1. Aplicación de los PROA en los principales síndromes de las enfermedades infecciosas (6,00 créditos)
2. Aplicación de los PROA en diferentes escenarios y grupos de pacientes (6,00 créditos)
3. Conocer cómo desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital (I) (6,00 créditos)
4. Conocer cómo desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital (II) (6,00 créditos)
5. Certificación con nivel excelente del PROA del hospital (3,00 créditos)
6. Trabajo Fin de Diploma (4,00 créditos)

Fraccionamiento del pago

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



CFP Centro de Formación
Permanente

Fracciona: No

Créditos

Créditos: 31,00

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



Módulos/Asignaturas

Nº	Módulo/Asignatura	Profesor						Alumno			
		HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR	HA	Horas	Créditos	Ratio Horas Prof/Cred
1	Aplicación de los PROA en los principales síndromes de las enfermedades infecciosas	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,00	102,00	150,00	6,00	8,00
2	Aplicación de los PROA en diferentes escenarios y grupos de pacientes	24,00				24,00		102,00	150,00	6,00	8,00
3	Conocer cómo desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital (I)	24,00				24,00		102,00	150,00	6,00	8,00
4	Conocer cómo desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital (II)	24,00				24,00		102,00	150,00	6,00	8,00
5	Certificación con nivel excelente del PROA del hospital	12,00				12,00		51,00	75,00	3,00	8,00
6	Trabajo Fin de Diploma	16,00				16,00		68,00	100,00	4,00	8,00
	Total	124,00	0,00	0,00	0,00	124,00	0,00	527,00	775,00	31,00	8,00

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		





CFP Centro de Formación
Permanente

HT: Horas Teóricas
HPD: Horas de Prácticas Docentes
HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
HS: Horas Seminarios / Trabajos
HPR: Horas de Proyectos
HA: Horas de Alumnos

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



Módulo/Asignatura: 1. Aplicación de los PROA en los principales síndromes de las enfermedades infecciosas

Requisitos previos:

Haber completado y superado las actividades de la Asignatura 1

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido:

- A2T1.-PROA en la neumonía adquirida en la comunidad
- A2T2.-PROA en la neumonía asociada a ventilación mecánica
- A2T3.-PROA en las infecciones urinarias
- A2T4.-PROA en las infecciones intraabdominales
- A2T5.-PROA en las infecciones de las vías respiratorias altas
- A2T6.-PROA en las infecciones de piel y partes blandas
- A2T7.-PROA en los pacientes con bacteriemia
- A2T8.-PROA en la patología dental
- A2T9.-PROA en las infecciones del sistema nervioso central

Competencias específicas:

Adquirir las siguientes competencias necesarias para aplicar los conocimientos adquiridos de manera práctica, específicamente relacionados con los principios PROA, para el manejo diagnóstico y el tratamiento de los pacientes con los siguientes síndromes clínicos:

- Neumonía adquirida en la comunidad
- Neumonía asociada a ventilación mecánica
- Infecciones urinarias
- Infecciones intraabdominales
- Infecciones de las vías respiratorias altas
- Infecciones de piel partes blandas
- Pacientes con bacteriemia
- Patología infecciosa dental
- Infecciones del sistema nervioso central

Actividades formativas programadas:

Cada capítulo tiene el siguiente material docente:

- Video con los mensajes clave del capítulo (5 minutos)
- Documento Maestro con el contenido teórico del tema con una extensión máxima de 10 folios.

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

- Bibliografía de referencia seleccionada (máxima 10 referencias)
- Presentación en PowerPoint del Documento Maestro
- Ejercicios de aplicación práctica de los conocimientos teóricos:
 - Interacción alumno-profesor a través del foro por cada capítulo
 - Autoevaluación de cinco preguntas con respuesta múltiple

Procedimientos de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Control de actividad en la Plataforma Virtual
- 3.-Control de realización de las actividades asignadas
- 4.-Control de asistencia a las Sesiones Telemáticas convocadas
- 5.-Realización de test de evaluación

Criterios de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Apertura del 100% de documentos subidos a la Plataforma Virtual
- 3.-Realización del 100% de las actividades asignadas
- 4.-Contestación correcta en el 80% de las preguntas del test de evaluación

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
2	Actualizar los conocimientos clave en el tratamiento de los principales síndromes de las enfermedades infecciosas desde la perspectiva de uso apropiado de los antimicrobianos.

Fechas de Inicio-fin: 02/03/2027 - 30/07/2027

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Alkorta Gurrutxaga, Miriam	0,5	0	0	0	0,5	0
Álvarez Marín, M ^a del Rocío	1	0	0	0	1	0
Aquerreta González, Irene	0,5	0	0	0	0,5	0
Company Herrero, David	0,5	0	0	0	0,5	0
Chueca Porcuna, Natalia	0,5	0	0	0	0,5	0
Delgado Valverde, M ^a Mercedes	2	0	0	0	2	0
Echeverría Esnal, Daniel	0,5	0	0	0	0,5	0
Estella García, Angel	1	0	0	0	1	0

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Fariñas Álvarez, María del Carmen	0,5	0	0	0	0,5	0
Gimeno Gascón, Adelina	0,5	0	0	0	0,5	0
Gómez-Zorrilla Martín, Silvia	0,5	0	0	0	0,5	0
González López, Juan José	0,5	0	0	0	0,5	0
Gudiol González, Carlota	0,5	0	0	0	0,5	0
López Cortés, Luis Eduardo	3	0	0	0	3	0
López-Medrano Pérez, Francisco	0,5	0	0	0	0,5	0
Luque Pardos, Sonia	0,5	0	0	0	0,5	0
Martín Gutiérrez, Guillermo	1	0	0	0	1	0
Merchante Gutiérrez, Nicolás	2	0	0	0	2	0
Mesquida Riera, Javier	1	0	0	0	1	0
Padullés Zamora, Ariadna	0,5	0	0	0	0,5	0
Pérez Rodríguez, María Teresa	1	0	0	0	1	0
Sadyrbaeva Dolgova, Svetlana	1	0	0	0	1	0
Sánchez del Moral, Raquel	0,5	0	0	0	0,5	0
Sánchez Romero, María Isabel	1	0	0	0	1	0
Torroba Sanz, Beatriz	1	0	0	0	1	0
Ubeira Iglesias, Marta	1	0	0	0	1	0
Vicente Anza, Diego	1	0	0	0	1	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Módulo/Asignatura: 2. Aplicación de los PROA en diferentes escenarios y grupos de pacientes

Requisitos previos:

Haber completado y superado las actividades de la Asignatura 2

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido:

- A3T1.-PROA y diagnóstico microbiológico
- A3T2.-PROA y resistencias microbianas
- A3T3.-PROA y consumo de antimicrobianos y perfil de prescripción
- A3T4.-PROA en urgencias
- A3T5.-PROA en pediatría
- A3T6.-PROA en los receptores de trasplante
- A3T7.-PROA en los ingresados en UCI
- A3T8.-PROA en los pacientes hematológicos y oncológicos
- A3T9.-PROA en los centros socio-sanitarios
- A3T10.-PROA en poblaciones especiales: obesos, grandes quemados, insuficiencia hepática y renal.

Competencias específicas:

Adquirir las siguientes competencias necesarias para aplicar los conocimientos adquiridos de manera práctica, específicamente relacionados con los principios PROA, para el manejo diagnóstico y el tratamiento de los pacientes con los siguientes escenarios y poblaciones especiales de pacientes:

- Diagnóstico microbiológico
- Resistencias microbianas
- Consumo de antimicrobianos y perfil de prescripción
- En pacientes en urgencias
- En pacientes pediátricos
- En los receptores de trasplante
- En los pacientes ingresados en UCI
- En los pacientes hematológicos y oncológicos
- En los residentes en centros socio-sanitarios
- En otras poblaciones especiales: obesos, grandes quemados, insuficiencia hepática y renal

Actividades formativas programadas:

Cada capítulo tiene el siguiente material docente:

- Video con los mensajes clave del capítulo (5 minutos)
- Documento Maestro con el contenido teórico del tema con una extensión máxima de 10 folios.

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

- Bibliografía de referencia seleccionada (máxima 10 referencias)
- Presentación en PowerPoint del Documento Maestro
- Ejercicios de aplicación práctica de los conocimientos teóricos:
 - Interacción alumno-profesor a través del foro por cada capítulo
 - Autoevaluación de cinco preguntas con respuesta múltiple

Procedimientos de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Control de actividad en la Plataforma Virtual
- 3.-Control de realización de las actividades asignadas
- 4.-Control de asistencia a las Sesiones Telemáticas convocadas
- 5.-Realización de test de evaluación

Criterios de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Apertura del 100% de documentos subidos a la Plataforma Virtual
- 3.-Realización del 100% de las actividades asignadas
- 4.-Contestación correcta en el 80% de las preguntas del test de evaluación

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
2	Actualizar los conocimientos clave en el tratamiento de los principales síndromes de las enfermedades infecciosas desde la perspectiva de uso apropiado de los antimicrobianos.

Fechas de Inicio-fin: 02/03/2027 - 30/07/2027

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Aguilar Guisado, Manuela	1	0	0	0	1	0
Aldabó Pallás, María Teresa	0,5	0	0	0	0,5	0
Cantón Moreno, Rafael	0,5	0	0	0	0,5	0
Cobo Sacristán, Sara	0,5	0	0	0	0,5	0
Cordero Matía, María Elisa	4	0	0	0	4	0
de Antonio Cuscó, Marta	0,5	0	0	0	0,5	0
Fernández Polo, Aurora	0,5	0	0	0	0,5	0
Galvez Benitez, Lydia	0,5	0	0	0	0,5	0

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Garcia Fernández, Sergio	0,5	0	0	0	0,5	0
Giménez Pérez, Montserrat	0,5	0	0	0	0,5	0
Gómez García de la Pedrosa, Elia	0,5	0	0	0	0,5	0
Guinea Ortega, Jesús Vicente	0,5	0	0	0	0,5	0
Guisado Gil, Ana Belén	0,5	0	0	0	0,5	0
Herrera Hidalgo, Laura	0,5	0	0	0	0,5	0
Larrosa Escartín, Nieves	0,5	0	0	0	0,5	0
Mejías Trueba, Marta	0,5	0	0	0	0,5	0
Montero , María Milagro	1	0	0	0	1	0
Neth , Olaf	0,5	0	0	0	0,5	0
Núñez Núñez, María	0,5	0	0	0	0,5	0
Oliver Palomo, Antonio	0,5	0	0	0	0,5	0
Palacios Baena, Zaira	0,5	0	0	0	0,5	0
Periañez Parraga, Leonor del Mar	0,5	0	0	0	0,5	0
Pinto Nleto, Carmen María	0,5	0	0	0	0,5	0
Retamar Gentil, Pilar	3	0	0	0	3	0
Rodríguez Díaz, Juan Carlos	0,5	0	0	0	0,5	0
Rodríguez Villodres, Ángel	0,5	0	0	0	0,5	0
Romero Palacios, Alberto	1	0	0	0	1	0
Suárez Casillas, Paloma	0,5	0	0	0	0,5	0
Valiente de Santis, Lucía	1	0	0	0	1	0
Vergara López, Salvador	0,5	0	0	0	0,5	0
Vila Estapé, Jordi	1	0	0	0	1	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Módulo/Asignatura: 3. Conocer cómo desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital (I)

Requisitos previos:

Haber completado y superado las actividades de la Asignatura 3

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido:

Estrategia del PRAN para la implementación de los PROA

Fundamentos de los PROA

Equipo del PROA

Programa del PROA

Apoyo institucional

Soporte electrónico/informático y otros recursos materiales

Presentación y difusión en el centro

Guías locales

Informes periódicos de resultados. Retroalimentación.

Competencias específicas:

Adquirir las competencias necesarias para aplicar los conocimientos adquiridos de manera práctica, relacionados con los principios PROA, para desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital, específicamente las que corresponden a los siguientes temas:

- Fundamentos de los PROA
- Equipo del PROA
- Programa del PROA
- Apoyo institucional
- Soporte electrónico/informático y otros recursos materiales
- Presentación y difusión en el centro
- Guías locales
- Informes periódicos de resultados. Retroalimentación.

Actividades formativas programadas:

Cada capítulo tiene el siguiente material docente:

- Video con los mensajes clave del capítulo (5 minutos)
- Documento Maestro con el contenido teórico del tema con una extensión máxima de 10 folios.
- Bibliografía de referencia seleccionada (máxima 10 referencias)
- Presentación en PowerPoint del Documento Maestro
- Ejercicios de aplicación práctica de los conocimientos teóricos:
 - Interacción alumno-profesor a través del foro por cada capítulo
 - Autoevaluación de cinco preguntas con respuesta múltiple

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Procedimientos de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Control de actividad en la Plataforma Virtual
- 3.-Control de realización de las actividades asignadas
- 4.-Control de asistencia a las Sesiones Telemáticas convocadas
- 5.-Realización de test de evaluación

Criterios de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Apertura del 100% de documentos subidos a la Plataforma Virtual
- 3.-Realización del 100% de las actividades asignadas
- 4.-Contestación correcta en el 80% de las preguntas del test de evaluación

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
3	Actualizar los conocimientos necesarios para aplicar los principios del PROA en la práctica clínica diaria en los diferentes escenarios y grupos de pacientes

Fechas de Inicio-fin: 02/03/2027 - 30/07/2027

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Bradley Valdenebro, Blanca	1,5	0	0	0	1,5	0
Calbo Sebastián, Esther	0,5	0	0	0	0,5	0
Campelo Sánchez, Eva	1	0	0	0	1	0
Casado Bolaños, Natalia	1	0	0	0	1	0
Castillo Vázquez, María de los Reyes	1,5	0	0	0	1,5	0
Cercenado Mansilla, Emilia	1	0	0	0	1	0
Fernández Domínguez, Javier	0,5	0	0	0	0,5	0
Garau Colom, Maria Margarita	0,5	0	0	0	0,5	0
García Martínez, Lucrecia	1	0	0	0	1	0
Gil Navarro, Victoria	1	0	0	0	1	0
Goikoetxea Agirre, Ane Josune	1	0	0	0	1	0
Grau Cerrato, Santiago	0,5	0	0	0	0,5	0
López-Viñau López, Teresa	0,5	0	0	0	0,5	0
Martínez Jiménez, María del Carmen	0,5	0	0	0	0,5	0

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Martínez Martínez, Luis	1	0	0	0	1	0
Mejuto Pérez del Molino, Beatriz	0,5	0	0	0	0,5	0
Merino de Lucas, Esperanza	0,5	0	0	0	0,5	0
Merino Díaz, Laura	1,5	0	0	0	1,5	0
Moreno Ramos, Francisco	0,5	0	0	0	0,5	0
Paniagua García, María	0,5	0	0	0	0,5	0
Paño Pardo, José Ramón	1	0	0	0	1	0
Praena Segovia, Julia Maria	1,5	0	0	0	1,5	0
Rodríguez Alarcón, Alicia	0,5	0	0	0	0,5	0
Rodríguez Fernández, Ana	0,5	0	0	0	0,5	0
Rodríguez Mateos, Maria Eugenia	1	0	0	0	1	0
Ruiz Mesa, Juan Diego	1,5	0	0	0	1,5	0
Ruiz Pérez de Pipaón, Maite	1	0	0	0	1	0
Sobrino Díaz, Beatriz	0,5	0	0	0	0,5	0

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Módulo/Asignatura: 4. Conocer cómo desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital (II)

Requisitos previos:

Haber completado y superado las actividades de la Asignatura 4

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido:

Asesorías clínicas.

Auditorías.

Prescripción electrónica asistida

Formación a través de las nuevas tecnologías de la comunicación

Selección de indicadores

Monitorización de los indicadores

Evaluación de los indicadores:

Análisis de las series temporales

Competencias específicas:

Adquirir las competencias necesarias para aplicar los conocimientos adquiridos de manera práctica, relacionados con los principios PROA, para desarrollar, implantar y mantener un PROA en el hospital, específicamente las que corresponden a los siguientes temas:

- Asesorías clínicas.
- Auditorías.
- Prescripción electrónica asistida
- Formación a través de las nuevas tecnologías de la comunicación
- Selección de indicadores
- Monitorización de los indicadores
- Evaluación de los indicadores:
- Análisis de las series temporales

Actividades formativas programadas:

Cada capítulo tiene el siguiente material docente:

- Video con los mensajes clave del capítulo (5 minutos)
- Documento Maestro con el contenido teórico del tema con una extensión máxima de 10 folios.
- Bibliografía de referencia seleccionada (máxima 10 referencias)
- Presentación en PowerPoint del Documento Maestro
- Ejercicios de aplicación práctica de los conocimientos teóricos:
 - Interacción alumno-profesor a través del foro por cada capítulo
 - Autoevaluación de cinco preguntas con respuesta múltiple

Procedimientos de evaluación:

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Control de actividad en la Plataforma Virtual
- 3.-Control de realización de las actividades asignadas
- 4.-Control de asistencia a las Sesiones Telemáticas convocadas
- 5.-Realización de test de evaluación

Criterios de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Apertura del 100% de documentos subidos a la Plataforma Virtual
- 3.-Realización del 100% de las actividades asignadas
- 4.-Contestación correcta en el 80% de las preguntas del test de evaluación

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
1	Conocer la estrategia del plan nacional frente a la resistencia a los antibióticos (PRAN) para la implantación de los programas para la optimización del uso de antimicrobianos (PROA)
4	Actualizar los conocimientos necesarios para aplicar los principios del PROA en la práctica clínica diaria

Fechas de Inicio-fin: 02/03/2027 - 30/07/2027

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Amor García, Miguel Ángel	1	0	0	0	1	0
Calvo Cano, Antonía María	1	0	0	0	1	0
Ciudad Gutiérrez, Pablo	1	0	0	0	1	0
del Arco Jiménez, Alfonso	1	0	0	0	1	0
del Pozo León, José Luis	1	0	0	0	1	0
Franco Álvarez de Luna, Francisco	1	0	0	0	1	0
Galán Sánchez, Fátima	1	0	0	0	1	0
González Galán, Verónica	1	0	0	0	1	0
Guisado Gil, Ana Belén	1	0	0	0	1	0
Gutiérrez Urbón, José María	1	0	0	0	1	0
Huarte Lacunza, Rafael	1	0	0	0	1	0
Lepe Jiménez, José Antonio	2	0	0	0	2	0
López Ramos, Maria Goretti	1	0	0	0	1	0

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Macarro Martin, Noelia	0,5	0	0	0	0,5	0
Martínez Alvarez, Rosa María	0,5	0	0	0	0,5	0
Martínez Nuñez, María Eugenia	0,5	0	0	0	0,5	0
Molina Gil-Bermejo, José	1	0	0	0	1	0
Padilla León, Eduardo	0,5	0	0	0	0,5	0
Paño Pardo, José Ramón	0,5	0	0	0	0,5	0
Peñalva Moreno, Germán	0,5	0	0	0	0,5	0
Pérez Moreno, María Antonia	0,5	0	0	0	0,5	0
Rojo Martín, María Dolores	0,5	0	0	0	0,5	0
Rojo Molinero, Estrella	0,5	0	0	0	0,5	0
Sánchez Trigo, Sabela	0,5	0	0	0	0,5	0
Santacreu García, María	2	0	0	0	2	0
Seral García, Cristina	0,5	0	0	0	0,5	0
Sorlí Redó, María Luisa	0,5	0	0	0	0,5	0
Urbina Bengoa, Olatz	1	0	0	0	1	0

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Módulo/Asignatura: 5. Certificación con nivel excelente del PROA del hospital

Requisitos previos:

Haber completado y superado las actividades de la Asignatura 5

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido:

La Norma: 36 estándares para la certificación del hospital

Sistema de evaluación de la calidad de los equipos PROA: CertificaPROA

Competencias específicas:

Adquirir las competencias necesarias para aplicar los conocimientos adquiridos de manera práctica, relacionados con la certificación con nivel excelente del PROA del hospital, específicamente:

- La aplicación de los 36 estándares de la Norma.
- El manejo de la aplicación CertificaPROA para la realización de la autoevaluación.

Actividades formativas programadas:

Cada capítulo tiene el siguiente material docente:

- Video con los mensajes clave del capítulo (5 minutos)
- Documento Maestro con el contenido teórico del tema con una extensión máxima de 10 folios.
- Bibliografía de referencia seleccionada (máxima 10 referencias)
- Presentación en PowerPoint del Documento Maestro
- Ejercicios de aplicación práctica de los conocimientos teóricos:
 - Interacción alumno-profesor a través del foro por cada capítulo
 - Autoevaluación de cinco preguntas con respuesta múltiple

Procedimientos de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Control de actividad en la Plataforma Virtual
- 3.-Control de realización de las actividades asignadas
- 4.-Control de asistencia a las Sesiones Telemáticas convocadas
- 5.-Realización de test de evaluación

Criterios de evaluación:

- 1.-Realización de test de autoevaluación
- 2.-Apertura del 100% de documentos subidos a la Plataforma Virtual
- 3.-Realización del 100% de las actividades asignadas
- 4.-Contestación correcta en el 80% de las preguntas del test de evaluación

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
1	Conocer la estrategia del plan nacional frente a la resistencia a los antibióticos (PRAN) para la implantación de los programas para la optimización del uso de antimicrobianos (PROA)
5	Conocer cómo desarrollar, implantar, mantener y potenciar un PROA en el hospital a través de las asesorías clínicas, auditorías, prescripción electrónica asistida; formación a través de nuevas tecnologías de la comunicación; selección y evaluación de indicadores; análisis de las series temporales

Fechas de Inicio-fin: 02/03/2027 - 30/07/2027

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Bradley Valdenebro, Blanca	1	0	0	0	1	0
Castillo Vázquez, María de los Reyes	1	0	0	0	1	0
Cisneros Herreros, José Miguel	1	0	0	0	1	0
Cordero Matía, María Elisa	1	0	0	0	1	0
Delgado Valverde, M ^a Mercedes	1	0	0	0	1	0
Gil Navarro, Victoria	2	0	0	0	2	0
Lepe Jiménez, José Antonio	1	0	0	0	1	0
López Cortés, Luis Eduardo	1	0	0	0	1	0
López Cortés, Luis Eduardo	1	0	0	0	1	0
Merchante Gutiérrez, Nicolás	1	0	0	0	1	0
Retamar Gentil, Pilar	1	0	0	0	1	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Módulo/Asignatura: 6. Trabajo Fin de Diploma

Requisitos previos:

Haber superado todas la asignaturas que conforman el Diploma

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido:

Realización de un Trabajo Fin de Diploma cuya temática y tutora será realizada por el profesor asignado a cada alumno.

Competencias específicas:

Con los conocimientos adquiridos aplicarlos de manera práctica para desarrollar una iniciativa PROA destinada a ser aplicada en el hospital del alumno. Esta competencia se desarrollará por tres alumnos, idealmente un microbiólogo, farmacéutico y médico experto en enfermedades infecciosas, que trabajarán en equipo para construir la propuesta.

Actividades formativas programadas:

Trabajo de Fin de Diploma, consistente en la elaboración de un proyecto sobre Coordinación equipo del PROA ya existentes o sobre la Implantación PROA en un hospital donde aún no esté en marcha

Procedimientos de evaluación:

Presentación, defensa y discusión del Trabajo de Fin de Máster en sesión presencial en remoto, con Comisiones Evaluadoras compuesta por tres miembros de la Comisión Académica del Diploma.

Criterios de evaluación:

Las Comisiones de Evaluación de los TFD estarán compuestas por tres miembros (presidente, vocal y secretario), pertenecientes a la Comisión Académica.

Las sesiones de evaluación de los TFD se realizarán online, debiendo grabarse, con duración de cinco horas, para un máximo de 10 alumnos por sesión. Se garantizará la asistencia de todos los alumnos del Máster que deseen asistir.

Resultados de aprendizaje

Número	Descripción
1	Conocer la estrategia del plan nacional frente a la resistencia a los antibióticos (PRAN) para la implantación de los programas para la optimización del uso de antimicrobianos (PROA)
6	Transmitir los conocimientos para poder realizar la certificación con nivel excelente según la Norma de certificación del PROA de hospital

Fechas de Inicio-fin: 02/03/2027 - 30/07/2027

Horario:

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario.

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Aguilar Guisado, Manuela	2	0	0	0	2	0
Álvarez Marín, M ^a del Rocío	2	0	0	0	2	0
Cisneros Herreros, José Miguel	2	0	0	0	2	0
Cordero Matía, María Elisa	4	0	0	0	4	0
Puyana Gago, Manuel	2	0	0	0	2	0
Retamar Gentil, Pilar	2	0	0	0	2	0
Ruiz Garbajosa, Patricia	2	0	0	0	2	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Personal Académico

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículo
***0744**	Aguilar Guisado, Manuela	Institución no universitaria	Hospital	Sí	No	Sí
***2215**	Aldabó Pallás, María Teresa	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	No	No	Sí
***3765**	Alkorta Gurrutxaga, Miriam	Institución no universitaria	Osakidetza	Sí	No	Sí
***8274**	Álvarez Marín, M ^a del Rocío	Institución no universitaria	H.U. Virgen del Rocío, Sevilla	Sí	No	Sí
***1711**	Amor García, Miguel Ángel	Institución no universitaria	Hospital Universitario Infanta Cristina	No	No	Sí
***4069**	Aquerreta González, Irene	Otra universidad	Universidad de Navarra - Tecnología y Química Farmacéuticas	Sí	No	Sí
***9386**	Bradley Valdenebro, Blanca	Institución no universitaria	FCSAI-AEMPS	No	No	Sí
***4992**	Calbo Sebastián, Esther	Otra universidad	Universitat Internacional de Catalunya - Medicina	Sí	No	Sí
***5769**	Calvo Cano, Antonía María	Otra universidad	Universidad de Extremadura - Ciencias Biomédicas	Sí	No	Sí
***8719**	Company Herrero, David	Institución no universitaria	Hospital Universitari Vall Hebron	No	No	Sí
***9602**	Campelo Sánchez, Eva	Institución no universitaria	Hospital Alvaro Cunqueiro. Vigo	No	No	Sí
***7736**	Cantón Moreno, Rafael	Institución no universitaria	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Sí	No	Sí
***3454**	Casado Bolaños, Natalia	Institución no universitaria	Ministerio de Sanidad. Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios. PRAN	No	No	Sí
***2143**	Castillo Vázquez, María de los Reyes	Institución no universitaria	Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	No	No	Sí
***2445**	Cercenado Mansilla, Emilia	Institución no universitaria	Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid	No	No	Sí
***0390**	Chueca Porcuna, Natalia	Institución no universitaria	Hospital Univ. Clínico San Cecilio. IBS granada. Ciberinfec	Sí	No	Sí
***6069**	Cisneros Herreros, José Miguel	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***2001**	Ciudad Gutierrez, Pablo	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	No	No	Sí
***5393**	Cobo Sacristán, Sara	Institución no universitaria	Hospital Universitari de Bellvitge	No	No	Sí
***3168**	Cordero Matía, María Elisa	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***6736**	de Antonio Cuscó, Marta	Institución no universitaria	Hospital del Mar	No	No	Sí
***5846**	del Arco Jiménez, Alfonso	Institución no universitaria	Hospital Universitario Costa del Sol. Marbella	Sí	No	Sí

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



CFP Centro de Formación
Permanente

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***3020**	del Pozo León, José Luis	Otra universidad	Universidad de Navarra - Microbiología	Sí	No	Sí
***1558**	Delgado Valverde, Mª Mercedes	Universidad de Sevilla	Microbiología	Sí	No	Sí
***0279**	Echeverría Esnal, Daniel	Institución no universitaria	Hospital del Mar	Sí	No	Sí
***5636**	Estella García, Angel	Otra universidad	Universidad de Cádiz - Hospital Universitario de Jerez	Sí	No	Sí
***4140**	Fariñas Álvarez, María del Carmen	Otra universidad	Universidad de Cantabria - Medicina y Psiquiatría	Sí	No	Sí
***7060**	Fernández Domínguez, Javier	Otra universidad	Universidad de Oviedo - Biología Funcional	Sí	No	Sí
***0125**	Fernández Polo, Aurora	Institución no universitaria	Hospital Universitario Vall d'Hebron	Sí	No	Sí
***1535**	Franco Álvarez de Luna, Francisco	Institución no universitaria	Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez	Sí	No	Sí
***5732**	Galán Sánchez, Fátima	Institución no universitaria	Hospital Universitario Puerta del Mar. Servicio de Microbiología	Sí	No	Sí
***9433**	Galvez Benítez, Lydia	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***6987**	Garau Colom, María Margarita	Institución no universitaria	Hospital Universitario Son Llatzer. Palma de Mallorca	Sí	No	Sí
***8703**	García Fernández, Sergio	Institución no universitaria	Hospital Universitario Marqués de Valdecilla	Sí	No	Sí
***3788**	García Martínez, Lucrecia	Institución no universitaria	Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba	Sí	No	Sí
***0536**	Gil Navarro, Victoria	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***2677**	Giménez Pérez, Montserrat	Institución no universitaria	Hospital Universitari Germans Trias i Pujol	Sí	No	Sí
***6615**	Gimeno Gascón, Adelina	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***3875**	Goikoetxea Agirre, Ane Josune	Institución no universitaria	Hospital Universitario de Cruces. Servicio de Enfermedades Infecciosas	No	No	Sí
***4279**	Gómez García de la Pedrosa, Elia	Institución no universitaria	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Sí	No	Sí
***8045**	Gómez-Zorrilla Martín, Silvia	Institución no universitaria	Hospital del Mar	Sí	No	Sí
***2662**	González Galán, Verónica	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen de Valme	Sí	No	Sí
***6737**	González López, Juan José	Institución no universitaria	Hospital Universitario Vall d'Hebron	Sí	No	Sí
***5928**	Grau Cerrato, Santiago	Otra universidad	Univesitat Pompeu Fabra - Hospital del Mar. Barcelona	Sí	No	Sí
***4103**	Gudiol González, Carlota	Otra universidad	Universidad de Barcelona - Ciencias Clínicas	Sí	No	Sí
***4089**	Guinea Ortega, Jesús Vicente	Institución no universitaria	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Sí	No	Sí

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***6434**	Guisado Gil, Ana Belén	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***1237**	Gutiérrez Urbón, José María	Institución no universitaria	Complejo Hospitalario Universitario A Coruña	No	No	Sí
***5240**	Herrera Hidalgo, Laura	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***3898**	Huarte Lacunza, Rafael	Institución no universitaria	Hospital Universitario Miguel Servet	No	No	Sí
***3892**	Larrosa Escartín, Nieves	Otra universidad	Universidad Autónoma de Barcelona - Genética y Microbiología	Sí	No	Sí
***5494**	Lepe Jiménez, José Antonio	Universidad de Sevilla	Microbiología	Sí	No	Sí
***5574**	López Cortés, Luis Eduardo	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***5499**	López Navas, Antonio	Institución no universitaria	Ministerio de Sanidad. Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios	No	No	Sí
***3414**	López Ramos, Maria Goretti	Institución no universitaria	Hospital Sant Joan de Déu Barcelona	No	No	Sí
***2950**	López-Medrano Pérez, Francisco	Otra universidad	Universidad Complutense de Madrid - Medicina	Sí	No	Sí
4747	López-Viñau López, Teresa	Institución no universitaria	Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba	Sí	No	Sí
***3439**	Luque Pardos, Sonia	Institución no universitaria	Hospital del Mar	Sí	No	Sí
***5355**	Macarro Martin, Noelia	Institución no universitaria	Ministerio de Sanidad. Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios.. PRAN	No	No	Sí
***1564**	Martín Gutiérrez, Guillermo	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***2317**	Martínez Alvarez, Rosa María	Institución no universitaria	Hospital Universitario Miguel Servet	Sí	No	Sí
***8506**	Martínez Jiménez, María del Carmen	Institución no universitaria	Hospital Universitario Miguel Servet	No	No	Sí
***4923**	Martínez Martínez, Luis	Otra universidad	Universidad de Córdoba - Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Sí	No	Sí
***8723**	Martínez Nuñez, María Eugenia	Institución no universitaria	Hospital Universitario de Getafe	Sí	No	Sí
***4793**	Mejías Trueba, Marta	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***3703**	Mejuto Pérez del Molino, Beatriz	Institución no universitaria	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela	Sí	No	Sí
***8517**	Merchante Gutiérrez, Nicolás	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***6927**	Merino de Lucas, Esperanza	Institución no universitaria	Hospital General Universitario Dr. Balmis, Alicante	Sí	No	Sí
***3143**	Merino Díaz, Laura	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***2205**	Mesquida Riera, Javier	Institución no universitaria	Hospital Manacor	No	No	Sí
***0531**	Molina Gil-Bermejo, José	Institución no universitaria	Hospital	Sí	No	Sí
****4622*	Montero, María Milagro	Institución no universitaria	Hospital del Mar. Barcelona	Sí	No	Sí
***4795**	Moreno Ramos, Francisco	Institución no universitaria	Hospital Universitario La Paz	No	No	Sí
****9630*	Neth, Olaf	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***8920**	Núñez Núñez, María	Institución no universitaria	Hospital Universitario Clínico San Cecilio	Sí	No	Sí
***3487**	Oliver Palomo, Antonio	Institución no universitaria	Hospital Universitario Son Espases	Sí	No	Sí
***8233**	Padilla León, Eduardo	Otra universidad	Universidad Pompeu Fabra (UPF) - Laboratorio de Referencia de Cataluña. Servicio de Microbiología. Hospital del Mar. Barcelona	No	No	Sí
***4813**	Padullés Zamora, Ariadna	Institución no universitaria	Hospital Universitario de Bellvitge	Sí	No	Sí
***1017**	Palacios Baena, Zaira	Institución no universitaria	Enfermedades Infecciosas. H.U. Virgen Macarena. Sevilla	Sí	No	Sí
***9393**	Paniagua García, María	Institución no universitaria	Hospital Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***7467**	Paño Pardo, José Ramón	Otra universidad	Universidad de Zaragoza - Medicina, Psiquiatría y Dermatología	Sí	No	Sí
***5472**	Peñalva Moreno, Germán	Institución no universitaria	Instituto de Biomedicina de Sevilla IBIS. Grupo de Resistencias Bacterianas y Antimicrobianos.	Sí	No	Sí
***6063**	Pérez Moreno, María Antonia	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***7979**	Pérez Rodríguez, María Teresa	Institución no universitaria	Complejo Hospitalario Universitario de Vigo.	Sí	No	Sí
***0400**	Periañez Parraga, Leonor del Mar	Institución no universitaria	Hospital Universitari Son Espases	No	No	Sí
***6032**	Pinto Nleto, Carmen María	Institución no universitaria	Hospital de Guadix	No	No	Sí
***3696**	Praena Segovia, Julia Maria	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla	No	Sí	Sí
***2645**	Puyana Gago, Manuel	Institución no universitaria	Centro de Salud de Rota. Servicio Andaluz de Salud.	No	No	Sí
***5745**	Retamar Gentil, Pilar	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***4189**	Rodríguez Alarcón, Alicia	Institución no universitaria	Hospital del Mar. Barcelona	No	No	Sí
***6712**	Rodríguez Díaz, Juan Carlos	Institución no universitaria	Hospital General Universitario Dr. Balmis	Sí	No	Sí
***8452**	Rodríguez Fernández, Ana	Institución no universitaria	Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.	Sí	No	Sí

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***4386**	Rodríguez Mateos, María Eugenia	Institución no universitaria	Hospital Universitario Puerta del Mar	Sí	No	Sí
***4199**	Rodríguez Villodres, Ángel	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío- Servicio de Microbiología	Sí	No	Sí
***7529**	Rojo Martín, María Dolores	Institución no universitaria	Hospital Regional Universitario de Málaga	Sí	No	Sí
***3503**	Rojo Molinero, Estrella	Institución no universitaria	Hospital Universitario Son Espases	Sí	No	Sí
***1756**	Romero Palacios, Alberto	Institución no universitaria	Hospital Universitario de Puerto de Real, Cádiz	Sí	No	Sí
***1475**	Ruiz Garbajosa, Patricia	Institución no universitaria	Hospital Ramón y Cajal	Sí	No	Sí
***3659**	Ruiz Mesa, Juan Diego	Institución no universitaria	hospital	No	No	Sí
***2012**	Ruiz Pérez de Pipaón, Maite	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	Sí	No	Sí
***7068**	Sadyrbaeva Dolgova, Svetlana	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen de las Nieves	Sí	No	Sí
***1894**	Sánchez del Moral, Raquel	Institución no universitaria	Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva	No	No	Sí
***2278**	Sánchez Romero, María Isabel	Otra universidad	Profesora Asociada Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid - Departamento de Medicina Preventiva y Microbiología (Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda)	Sí	No	Sí
***5205**	Sánchez Trigo, Sabela	Institución no universitaria	Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHUF)	No	No	Sí
***6991**	Santacreu García, María	Institución no universitaria	Ministerio de Sanidad. Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios. PRAN	No	No	Sí
***3691**	Seral García, Cristina	Otra universidad	Universidad de Zaragoza - Microbiología, Pediatría, Radiología y Salud Pública	Sí	No	Sí
***2830**	Sobrino Díaz, Beatriz	Institución no universitaria	Hospital Regional Universitario de Málaga	No	No	Sí
***0577**	Sorlí Redó, María Luisa	Otra universidad	Universitat Pompeu Fabra - Medicina Interna	Sí	No	Sí
***2052**	Suárez Casillas, Paloma	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	No	No	Sí
***6696**	Torroba Sanz, Beatriz	Institución no universitaria	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	No	No	Sí
***4306**	Ubeira Iglesias, Marta	Institución no universitaria	Hospital Universitario de Burgos	No	No	Sí
***8050**	Urbina Bengoa, Olatz	Institución no universitaria	Hospital Universitario Araba	Sí	No	Sí
***0287**	Valiente de Santis, Lucía	Institución no universitaria	H. Universitario Ntra Sra de Valme	No	No	Sí

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***1566**	Vergara López, Salvador	Institución no universitaria	Hospital El Tomillar. AGS Sur de Sevilla.	Sí	No	Sí
***8756**	Vicente Anza, Diego	Institución no universitaria	Hospital Donostia-Servicio de Microbiología	Sí	No	Sí
***8807**	Vila Estapé, Jordi	Otra universidad	Universidad de Barcelona - Fundamentos Clínicos	Sí	No	Sí

Distribución del Personal Académico

Distribución del Personal Académico	Personal Académico	% Personal Académico	Horas Prof.	% Horas Prof.	Doctores	Horas Doctores	% Horas Doctor
Universidad de Sevilla	7	6,03	64,00	25,81	7	64	25,81
Universidad de Sevilla (Personal investigador en formación)	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
Otra universidad	18	15,52	26,00	10,48	17	25	10,08
Otra universidad (Personal investigador en formación)	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
Institución no universitaria	90	77,59	155,00	62,50	57	94	37,90
Institución no universitaria (Personal investigador en formación)	1	0,86	3,00	1,21	0	0	0,00
Total	116	100	248,00	100,00	81	183,00	73,79

Tipo de Título	Denominación	Horas	Horas profesores	Horas alumnos
Diploma de Especialización	Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)	775,00	248,00	527,00

Motivo por el que el profesorado de la Universidad de Sevilla no imparte el 33% de los créditos:

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		



CFP Centro de Formación
Permanente

El Diploma tiene una estructura docente especial, motivada porque los PROA son unos programas de calidad asistencial, basados en la formación continuada no impositiva, para mejorar el uso de los antimicrobianos. Por eso cada uno de los temas es realizado por tres profesores: un/a microbiólogo/a, un/a farmacéutico/a y un/a clínico experto en enfermedades infecciosas, generando así un elevado número de profesores comparado con los diplomas convencionales.

Nº Identificación	ID26270691	Versión 1
Director/a: Pilar Retamar Gentil		
Diploma de Especialización en Programas de Optimización de Antibióticos (PROA)		

