

Estudio Propio: **MÁSTER EN MARCAPASOS, DESFIBRILADORES Y RESINCRONIZACIÓN CARDIACA**

Código Plan de Estudios: **E998**

Año Académico: **2018-2019**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:

CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	Memoria/ Proyecto	Créditos
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	50	7				10	60
2º							
3º							
ECTS TOTALES	50	7				10	60

PROGRAMA TEMÁTICO:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
77118	1	BASES TEORICAS MARCAPASOS. IMPLANTES DE MARCAPASOS	OB	7,5
77119	1	PROGRAMACION DE MARCAPASOS	OB	7,5
77120	1	BASES TEORICAS DESFIBRILADOR. IMPLANTES DE DESFIBRILADORES	OB	10
77121	1	PROGRAMACION DE DESFIBRILADORES	OB	7,5
77122	1	BASES TEORICAS DE RESINCRONIZACIÓN CARDIACA. IMPLANTES EN RESINCRONIZACIÓN CARDIACA	OB	10
77123	1	PROGRAMACION EN RESINCRONIZACIÓN CARDIACA	OB	7,5

MEMORIA /PROYECTO

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
77124	1	MEMORIA Y EXAMEN DEL MASTER	OB	10

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-2019	
Estudio	Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronización Cardíaca (E998)	
Nombre de la asignatura	BASES TEORICAS MARCAPASOS. IMPLANTES DE MARCAPASOS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7,5	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	ANTONIO HERNANDEZ MADRID	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	52,5
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	187,5

CONTENIDOS (Temario)

En esta asignatura se explican las bases biofísicas de la estimulación cardíaca desde sus inicios a la actualidad. Se tienen en cuenta todas las técnicas de implante de dispositivos desde los más básicos marcapasos monocamerales, hasta los marcapasos sin cables.

EVALUACIÓN

Preguntas tipo test con múltiples respuestas

BIBLIOGRAFÍA

Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca
Grupo de trabajo sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC); desarrollado en colaboración con la European Heart Rhythm Association (EHRA) Autores/Miembros del Grupo de Trabajo: Michele Brignole * (Presidenta) (Italia), Angelo Auricchio (Suiza), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Pierre Bordachar (Francia), Giuseppe Boriani (Italia), Ole-A. Breithardt (Alemania), John Cleland (Reino Unido), et al.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2013.11.002>, Rev Esp Cardiol. 2014;67:6-14.

Permanent Leadless Cardiac Pacemaker Therapy
A Comprehensive Review
Fleur V.Y. Tjong, Vivek Y. Reddy

<https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025037>

Circulation. 2017;135:1458-1470

Originally published April 10, 2017

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Authors/Task Force Members: Silvia G. Priori* (Chairperson) (Italy) Carina Blomström-Lundqvist* (Co-chairperson) (Sweden) Andrea Mazzanti† (Italy), Nico Blom (The Netherlands), Martin Borggrefe (Germany), John Camm (UK), Perry Mark Elliott (UK), Donna Fitzsimons (UK), Robert Hatala (Slovakia), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK/Germany), Keld Kjeldsen (Denmark), Karl-Heinz Kuck (Germany), Antonio Hernandez-Madrid (Spain), Nikolaos Nikolaou (Greece), Tone M. Norekva[‡] (Norway), Christian Spaulding (France), and Dirk J. Van Veldhuisen (The Netherlands)

European Heart Journal (2015) 36, 2793–2867 doi:10.1093/eurheartj/ehv316

ACC/AHA PRACTICE GUIDELINES

ACC/AHA Guidelines for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices: Executive Summary

A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Committee on Pacemaker Implantation)

Gabriel Gregoratos, Melvin D. Cheitlin, Alicia Conill, Andrew E. Epstein, Christopher Fellows, T. Bruce Ferguson, Roger A. Freedman, Mark A. Hlatky, Gerald V. Naccarelli, Sanjeev Saksena, Robert C. Schlant, Michael J. Silka

<https://doi.org/10.1161/01.CIR.97.13.1325>

Circulation. 1998;97:1325-1335

Originally published April 7, 1998

GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-2019	
Estudio	Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronización Cardíaca (E998)	
Nombre de la asignatura	PROGRAMACION DE MARCAPASOS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7,5	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	ANTONIO HERNANDEZ MADRID	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	52,5
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	187,5

CONTENIDOS (Temario)

Se revisan todos los algoritmos desarrollados por todas las empresas para solucionar cada problema. Desde los más básicos (cambio de modo...) hasta el sofisticado software de reconocimiento de arritmias y el propio funcionamiento de los marcapasos.

EVALUACIÓN

Preguntas tipo test con múltiples respuestas

BIBLIOGRAFÍA

Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca Grupo de trabajo sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC); desarrollado en colaboración con la European Heart Rhythm Association (EHRA) Autores/Miembros del Grupo de Trabajo: Michele Brignole * (Presidenta) (Italia), Angelo Auricchio (Suiza), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Pierre Bordachar (Francia), Giuseppe Boriani (Italia), Ole-A. Breithardt (Alemania), John Cleland (Reino Unido), et al.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2013.11.002>, Rev Esp Cardiol. 2014;67:6-14.

Permanent Leadless Cardiac Pacemaker Therapy

A Comprehensive Review

Fleur V.Y. Tjong, Vivek Y. Reddy

<https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025037>

Circulation. 2017;135:1458-1470

Originally published April 10, 2017

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Authors/Task Force Members: Silvia G. Priori* (Chairperson) (Italy) Carina Blomström-Lundqvist* (Co-chairperson) (Sweden) Andrea Mazzanti† (Italy), Nico Bloma (The Netherlands), Martin Borggrefe (Germany), John Camm (UK), Perry Mark Elliott (UK), Donna Fitzsimons (UK), Robert Hatala (Slovakia), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK/Germany), Keld Kjeldsen (Denmark), Karl-Heinz Kuck (Germany), Antonio Hernandez-Madrid (Spain), Nikolaos Nikolaou (Greece), Tone M. Norekva^ol (Norway), Christian Spaulding (France), and Dirk J. Van Veldhuisen (The Netherlands)
European Heart Journal (2015) 36, 2793–2867 doi:10.1093/eurheartj/ehv316

ACC/AHA PRACTICE GUIDELINES

ACC/AHA Guidelines for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices: Executive Summary
A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines
(Committee on Pacemaker Implantation)

Gabriel Gregoratos, Melvin D. Cheitlin, Alicia Conill, Andrew E. Epstein, Christopher Fellows, T. Bruce Ferguson, Roger A. Freedman, Mark A. Hlatky, Gerald V. Naccarelli, Sanjeev Saksena, Robert C. Schlant, Michael J. Silka

<https://doi.org/10.1161/01.CIR.97.13.1325>

Circulation. 1998;97:1325-1335

Originally published April 7, 1998

GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-2019	
Estudio	Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronización Cardíaca (E998)	
Nombre de la asignatura	BASES TEORICAS DESFIBRILADOR. IMPLANTES DE DESFIBRILADORES	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	ANTONIO HERNANDEZ MADRID	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	250

CONTENIDOS (Temario)

Se documentan las bases biofísicas de la desfibrilación cardíaca desde sus inicios a la actualidad. Se tienen en cuenta todas las técnicas de implante de dispositivos desde los más básicos marcapasos monocamerales, hasta los actuales desfibriladores subcutáneos.

EVALUACIÓN

Preguntas tipo test con múltiples respuestas

BIBLIOGRAFÍA

Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca Grupo de trabajo sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC); desarrollado en colaboración con la European Heart Rhythm Association (EHRA) Autores/Miembros del Grupo de Trabajo: Michele Brignole * (Presidenta) (Italia), Angelo Auricchio (Suiza), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Pierre Bordachar (Francia), Giuseppe Boriani (Italia), Ole-A. Breithardt (Alemania), John Cleland (Reino Unido), et al.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2013.11.002>, Rev Esp Cardiol. 2014;67:6-14.

Permanent Leadless Cardiac Pacemaker Therapy

A Comprehensive Review

Fleur V.Y. Tjong, Vivek Y. Reddy

<https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025037>

Circulation. 2017;135:1458-1470

Originally published April 10, 2017

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Authors/Task Force Members: Silvia G. Priori* (Chairperson) (Italy) Carina Blomström-Lundqvist* (Co-chairperson) (Sweden) Andrea Mazzanti† (Italy), Nico Bloma (The Netherlands), Martin Borggrefe (Germany), John Camm (UK), Perry Mark Elliott (UK), Donna Fitzsimons (UK), Robert Hatala (Slovakia), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK/Germany), Keld Kjeldsen (Denmark), Karl-Heinz Kuck (Germany), Antonio Hernandez-Madrid (Spain), Nikolaos Nikolaou (Greece), Tone M. Norekva[‡] (Norway), Christian Spaulding (France), and Dirk J. Van Veldhuisen (The Netherlands)
European Heart Journal (2015) 36, 2793–2867 doi:10.1093/eurheartj/ehv316

ACC/AHA PRACTICE GUIDELINES

ACC/AHA Guidelines for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices: Executive Summary
A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines
(Committee on Pacemaker Implantation)

Gabriel Gregoratos, Melvin D. Cheitlin, Alicia Conill, Andrew E. Epstein, Christopher Fellows, T. Bruce Ferguson, Roger A. Freedman, Mark A. Hlatky, Gerald V. Naccarelli, Sanjeev Saksena, Robert C. Schlant, Michael J. Silka

<https://doi.org/10.1161/01.CIR.97.13.1325>

Circulation. 1998;97:1325-1335

Originally published April 7, 1998

GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-2019	
Estudio	Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronización Cardíaca (E998)	
Nombre de la asignatura	PROGRAMACION DE DESFIBRILADORES	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7,5	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	JAVIER MORENO PLANAS	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	52,5
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	187,5

CONTENIDOS (Temario)

Se revisan todos los algoritmos desarrollados por todas las empresas para solucionar cada problema. Desde los más básicos (cambio de modo...) hasta el sofisticado software de reconocimiento de arritmias y el propio funcionamiento de los desfibriladores automáticos.

EVALUACIÓN

Preguntas tipo test con múltiples respuestas

BIBLIOGRAFÍA

Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca Grupo de trabajo sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC); desarrollado en colaboración con la European Heart Rhythm Association (EHRA) Autores/Miembros del Grupo de Trabajo: Michele Brignole * (Presidenta) (Italia), Angelo Auricchio (Suiza), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Pierre Bordachar (Francia), Giuseppe Boriani (Italia), Ole-A. Breithardt (Alemania), John Cleland (Reino Unido), et al.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2013.11.002>, Rev Esp Cardiol. 2014;67:6-14.

Permanent Leadless Cardiac Pacemaker Therapy
A Comprehensive Review
Fleur V.Y. Tjong, Vivek Y. Reddy
<https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025037>
Circulation. 2017;135:1458-1470
Originally published April 10, 2017

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Authors/Task Force Members: Silvia G. Priori* (Chairperson) (Italy) Carina Blomström-Lundqvist* (Co-chairperson) (Sweden) Andrea Mazzanti† (Italy), Nico Bloma (The Netherlands), Martin Borggrefe (Germany), John Camm (UK), Perry Mark Elliott (UK), Donna Fitzsimons (UK), Robert Hatala (Slovakia), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK/Germany), Keld Kjeldsen (Denmark), Karl-Heinz Kuck (Germany), Antonio Hernandez-Madrid (Spain), Nikolaos Nikolaou (Greece), Tone M. Norekva[‡] (Norway), Christian Spaulding (France), and Dirk J. Van Veldhuisen (The Netherlands)
European Heart Journal (2015) 36, 2793–2867 doi:10.1093/eurheartj/ehv316

ACC/AHA PRACTICE GUIDELINES

ACC/AHA Guidelines for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices: Executive Summary
A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines
(Committee on Pacemaker Implantation)

Gabriel Gregoratos, Melvin D. Cheitlin, Alicia Conill, Andrew E. Epstein, Christopher Fellows, T. Bruce Ferguson, Roger A. Freedman, Mark A. Hlatky, Gerald V. Naccarelli, Sanjeev Saksena, Robert C. Schlant, Michael J. Silka

<https://doi.org/10.1161/01.CIR.97.13.1325>

Circulation. 1998;97:1325-1335

Originally published April 7, 1998

GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-2019	
Estudio	Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronización Cardíaca (E998)	
Nombre de la asignatura	BASES TEORICAS DE RESINCRONIZACIÓN CARDIACA. IMPLANTES EN RESINCRONIZACIÓN CARDIACA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	ROBERTO MATIA FRANCES	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	250

CONTENIDOS (Temario)

Se documentan las bases de la resincronización cardíaca. Se tienen en cuenta todas las técnicas de implante de dispositivos incluyendo los nuevos desarrollos de sistemas de electrodos de estimulación ventricular izquierda.

EVALUACIÓN

Preguntas tipo test con múltiples respuestas

BIBLIOGRAFÍA

Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca Grupo de trabajo sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC); desarrollado en colaboración con la European Heart Rhythm Association (EHRA) Autores/Miembros del Grupo de Trabajo: Michele Brignole * (Presidenta) (Italia), Angelo Auricchio (Suiza), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Pierre Bordachar (Francia), Giuseppe Boriani (Italia), Ole-A. Breithardt (Alemania), John Cleland (Reino Unido), et al.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2013.11.002>, Rev Esp Cardiol. 2014;67:6-14.

Permanent Leadless Cardiac Pacemaker Therapy
A Comprehensive Review

Fleur V.Y. Tjong, Vivek Y. Reddy

<https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025037>

Circulation. 2017;135:1458-1470
Originally published April 10, 2017

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Authors/Task Force Members: Silvia G. Priori* (Chairperson) (Italy) Carina Blomström-Lundqvist* (Co-chairperson) (Sweden) Andrea Mazzanti† (Italy), Nico Bloma (The Netherlands), Martin Borggrefe (Germany), John Camm (UK), Perry Mark Elliott (UK), Donna Fitzsimons (UK), Robert Hatala (Slovakia), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK/Germany), Keld Kjeldsen (Denmark), Karl-Heinz Kuck (Germany), Antonio Hernandez-Madrid (Spain), Nikolaos Nikolaou (Greece), Tone M. Norekva¹ (Norway), Christian Spaulding (France), and Dirk J. Van Veldhuisen (The Netherlands)
European Heart Journal (2015) 36, 2793–2867 doi:10.1093/eurheartj/ehv316

ACC/AHA PRACTICE GUIDELINES

ACC/AHA Guidelines for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices: Executive Summary
A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines
(Committee on Pacemaker Implantation)

Gabriel Gregoratos, Melvin D. Cheitlin, Alicia Conill, Andrew E. Epstein, Christopher Fellows, T. Bruce Ferguson, Roger A. Freedman, Mark A. Hlatky, Gerald V. Naccarelli, Sanjeev Saksena, Robert C. Schlant, Michael J. Silka

<https://doi.org/10.1161/01.CIR.97.13.1325>

Circulation. 1998;97:1325-1335

Originally published April 7, 1998

GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-2019	
Estudio	Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronización Cardíaca (E998)	
Nombre de la asignatura	PROGRAMACION EN RESINCRONIZACIÓN CARDIACA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7,5	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	ROBERTO MATIA FRANCES	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	52,5
Número de horas de trabajo personal del estudiante	135
Total horas	187,5

CONTENIDOS (Temario)

Se revisan todos los algoritmos de resincronización cardíaca. Desde los más básicos hasta los sofisticados softwares de adaptación de la estimulación ventricular izquierda y/o derecha con el latido intrínseco propio de pacientes y el funcionamiento de los desfibriladores automáticos.

EVALUACIÓN

Preguntas tipo test con múltiples respuestas

BIBLIOGRAFÍA

Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca Grupo de trabajo sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC); desarrollado en colaboración con la European Heart Rhythm Association (EHRA) Autores/Miembros del Grupo de Trabajo: Michele Brignole * (Presidenta) (Italia), Angelo Auricchio (Suiza), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Pierre Bordachar (Francia), Giuseppe Boriani (Italia), Ole-A. Breithardt (Alemania), John Cleland (Reino Unido), et al.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2013.11.002>, Rev Esp Cardiol. 2014;67:6-14.

Permanent Leadless Cardiac Pacemaker Therapy
A Comprehensive Review
Fleur V.Y. Tjong, Vivek Y. Reddy
<https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025037>
Circulation. 2017;135:1458-1470
Originally published April 10, 2017

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Authors/Task Force Members: Silvia G. Priori* (Chairperson) (Italy) Carina Blomström-Lundqvist* (Co-chairperson) (Sweden) Andrea Mazzanti† (Italy), Nico Bloma (The Netherlands), Martin Borggrefe (Germany), John Camm (UK), Perry Mark Elliott (UK), Donna Fitzsimons (UK), Robert Hatala (Slovakia), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK/Germany), Keld Kjeldsen (Denmark), Karl-Heinz Kuck (Germany), Antonio Hernandez-Madrid (Spain), Nikolaos Nikolaou (Greece), Tone M. Norekva[‡] (Norway), Christian Spaulding (France), and Dirk J. Van Veldhuisen (The Netherlands)
European Heart Journal (2015) 36, 2793–2867 doi:10.1093/eurheartj/ehv316

ACC/AHA PRACTICE GUIDELINES

ACC/AHA Guidelines for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices: Executive Summary
A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines
(Committee on Pacemaker Implantation)

Gabriel Gregoratos, Melvin D. Cheitlin, Alicia Conill, Andrew E. Epstein, Christopher Fellows, T. Bruce Ferguson, Roger A. Freedman, Mark A. Hlatky, Gerald V. Naccarelli, Sanjeev Saksena, Robert C. Schlant, Michael J. Silka

<https://doi.org/10.1161/01.CIR.97.13.1325>

Circulation. 1998;97:1325-1335

Originally published April 7, 1998

GUÍA DOCENTE

Año académico	2018-2019	
Estudio	Máster en Marcapasos, Desfibriladores y Resincronización Cardíaca (E998)	
Nombre de la asignatura	MEMORIA Y EXAMEN DEL MASTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)	X	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	ROBERTO MATIA FRANCES	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	250

CONTENIDOS (Temario)

Revisión de todo el temario

EVALUACIÓN

Preguntas tipo test con múltiples respuestas

BIBLIOGRAFÍA

Guía de práctica clínica de la ESC 2013 sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca Grupo de trabajo sobre estimulación cardíaca y terapia de resincronización cardíaca de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC); desarrollado en colaboración con la European Heart Rhythm Association (EHRA) Autores/Miembros del Grupo de Trabajo: Michele Brignole * (Presidenta) (Italia), Angelo Auricchio (Suiza), Gonzalo Barón-Esquivias (España), Pierre Bordachar (Francia), Giuseppe Boriani (Italia), Ole-A. Breithardt (Alemania), John Cleland (Reino Unido), et al.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2013.11.002>, Rev Esp Cardiol. 2014;67:6-14.

Permanent Leadless Cardiac Pacemaker Therapy

A Comprehensive Review

Fleur V.Y. Tjong, Vivek Y. Reddy

<https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025037>

Circulation. 2017;135:1458-1470

Originally published April 10, 2017

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC) Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Authors/Task Force Members: Silvia G. Priori* (Chairperson) (Italy) Carina Blomström-Lundqvist* (Co-chairperson) (Sweden) Andrea Mazzanti† (Italy), Nico Bloma (The Netherlands), Martin Borggrefe (Germany), John Camm (UK), Perry Mark Elliott (UK), Donna Fitzsimons (UK), Robert Hatala (Slovakia), Gerhard Hindricks (Germany), Paulus Kirchhof (UK/Germany), Keld Kjeldsen (Denmark), Karl-Heinz Kuck (Germany), Antonio Hernandez-Madrid (Spain), Nikolaos Nikolaou (Greece), Tone M. Norekva^ol (Norway), Christian Spaulding (France), and Dirk J. Van Veldhuisen (The Netherlands)
European Heart Journal (2015) 36, 2793–2867 doi:10.1093/eurheartj/ehv316

ACC/AHA PRACTICE GUIDELINES

ACC/AHA Guidelines for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices: Executive Summary
A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines
(Committee on Pacemaker Implantation)

Gabriel Gregoratos, Melvin D. Cheitlin, Alicia Conill, Andrew E. Epstein, Christopher Fellows, T. Bruce Ferguson, Roger A. Freedman, Mark A. Hlatky, Gerald V. Naccarelli, Sanjeev Saksena, Robert C. Schlant, Michael J. Silka

<https://doi.org/10.1161/01.CIR.97.13.1325>

Circulation. 1998;97:1325-1335

Originally published April 7, 1998