

Gerencia de Area Integrada  
de Alcázar de San Juan  
Hospital General La Mancha Centro.

# Memoria de Actividad de Investigación, Docencia y Formación (I.D.F.) – 2017

## Servicio de Neurología



Gerencia  
de Atención  
Integrada  
Alcázar de San Juan



# INDICE DE CONTENIDOS

<b>MEMORIA DE ACTIVIDAD DE IDF DE NEUROLOGIA – AÑO 2017</b>	Página
<b>1. ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	
1.1 - Sesiones Clínicas Acreditadas del Servicio.	2
1.2 - Ponencias dirigidas a otros servicios y Atención Primaria.	5
1.3 - Asistencia a cursos reuniones y congresos.	7
<b>2. ACTIVIDAD DOCENTE:</b>	
2.1 - Formación a estudiantes de Medicina.	11
2.2 - Formación a estudiantes de Pre-Medicina (Programa Atlantis).	12
2.3 - Formación a residentes MIR de otras especialidades.	13
2.4 - Formación a residentes MIR de Neurología.	15
<b>3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA:</b>	
3.1 - Comunicaciones en congresos y reuniones.	19
3.2 - Publicaciones en revistas científicas.	22
3.3 - Publicaciones en libros.	23
3.4 - Proyectos de investigación y EECC en el servicio.	24
3.5 - Tesis doctorales, máster y estudios de posgrado.	25
<b>4. OTRAS ACTIVIDADES DE IDF</b>	
4.1 - Organización de reuniones científicas.	26
4.2 - Formación en colaboración con asociaciones de pacientes y actividades de educación sanitaria a la población.	26
4.3 - Participación en comisiones clínicas y de Docencia.	27
<b>ANEXO 1 TABLA RESUMEN DE ACTIVIDAD DE IDF DE NEUROLOGÍA</b>	28

## 1. ACTIVIDAD FORMATIVA:

### 1.1 SESIONES CLÍNICAS ACREDITADAS DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA 2017

Sesiones de Actualización en Patología Neurológica del Servicio de Neurología.  
Total **63 sesiones** de 40 minutos cada una, acreditadas.

10/01/2017	DR. BOTIA	GESTION CLINICA EN NEUROLOGIA - MODULO 2
12/01/2017	Dr. RUIZ NUÑEZ	CASO CIEGO
17/01/2017	DR. MILLÁN	MONITORIZACIÓN DE LA RESPUESTA A TTO EN EM
19/01/2017	DR. GARCIA	ELIQUIS DATOS DE VIDA REAL
24/01/2017	DR. VADILLO	MIELOPATÍA POR COBRE
26/01/2017	DRA. GONZÁLEZ	UP TO DATE 2017 REVISION BIBLIOGRÁFICA
31/01/2017	DR. GARCÍA	ANÁLISIS DE LA DEMORA PREHOSPITALARIA EN ICTUS SU REPERCUSIÓN SOBRE EL PRONÓSTICO
02/02/2017	DRA. ZARZA	CASO CIEGO
06/02/2017	DEP. NESTLE	TALLER SOBRE NUEVOS ESPESANTES EN DISFAGIA
07/02/2017	DRA. PACHECO	USO DE FAMPIDINA EN NUESTRO ÁREA
09/02/2017	DR. MILLÁN	10 AÑOS DE FINGOLIMOD. ¿QUÉ NOS HA ENSEÑADO?.
14/02/2017	DR. BOTIA	GESTION CLINICA EN NEUROLOGIA – MODULO 3
16/02/2017	DRA. MANGAS	COGNIFIT - PRESENTACIÓN
21/02/2017	DR. RUEDA	TRATAMIENTOS INMUNOLÓGICOS DE ENF. ALZHEIMER
23/02/2017	DRA. GONZÁLEZ	CASO CIEGO SESION CLINICA
07/03/2017	DR. NAVARRO	TÉCNICAS DE INFILTRACIÓN ANESTÉSICA DE NERVIOS PERICRANEALES
09/03/2017	DR. VADILLO	SAFINAMIDA EN ENFERMEDAD DE PARKINSON
14/03/2017	DRA. RECIO	ATAXIAS
8/03/2017	DR. DEL SAZ	MIOCARDIOPATÍA NO COMPACTADA: UNA CAUSA RARA DE ICTUS
23/03/2017	DR. NAVARRO	CONSENSO DELPHI EPICON
04/04/2017	DR. BOTIA	GESTION CLINICA EN NEUROLOGIA – MODULO 4
06/04/2017	TUTORES	TUTORIZACIÓN RESIDENTES
18/04/2017	DRA. RECIO	CASO CLÍNICO
20/04/2017	DRA. GONZÁLEZ	UP TO DATE 2017 (2ª Parte) REVISION BIBLIOGRÁFICA
25/04/2017	DRA. BLANCO	ASPECTOS PATOGÉNICOS DE ENF DE PARKINSON
27/04/2017	DRA. GONZÁLEZ	CASO BIOÉTICA
09/05/2017	DR. PEINADO	ECOGRAFÍA DE NERVIOS PERIFÉRICOS EN PATOLOGÍA

NEUROMUSCULAR

11/05/2017	DRA. P GONZÁLEZ	CASO CIEGO
18/05/2017	DRA. PAÑOS	CASO CIEGO
25/05/2017	DPTO. NUTRICIA	NUEVAS EVIDENCIAS SOUVENAID EN ENF ALZHEIMER
30/05/2017	DRA. ESPEJO	ASPECTO JURÍDICO-LEGALES DE LA DEMENCIA
01/06/2017	DRA. CARABAJÓ	CASO CIEGO
06/06/2017	DR. HUERTAS	TC MULTIMODAL EN EL ICTUS HIPERAGUDO: EJEMPLOS PRÁCTICOS
08/06/2017	DRA. RECIO	XADAGO EN SÍNTOMAS NO MOTORES (DOLOR) DE EP.
13/06/2017	DRA. TURPÍN	EPILEPSIAS DE MECANISMO AUTOINMUNE Y SU TTO
20/06/2017	DRA. PACHECO	ESTIMULACIÓN DEL NERVIO VAGO EN EPILEPSIA
22/06/2017	DRA. SANTOS	CASO CIEGO
22/06/2017	DEP. FUJIREBIO	BIOMARCADORES EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
27/06/2017	DR. RUEDA	EXPERIENCIA EN EL HOSP MANCHA CENTRO EN EL DIAGNÓSTICO DE ENF NEURODEGENERATIVAS CON PET-FDG Y PET AMILOIDE
29/06/2017	DRA.GARCÍA	CASO CIEGOSESIÓN CLINICA
30/06/2017	UCI Y NRL	USO DEL HOLTER IMPLANTABLE EN EL ICTUS CRIPTOGÉNICO
19/09/2017	DR. BOTIA	GESTIÓN EN NEUROLOGÍA – MÓDULO 5
26/09/2017	DR. BOTIA	GESTIÓN EN NEUROLOGÍA – MÓDULO 6
28/09/2017	TUTORES	REUNIÓN DE TUTORIZACIÓN TERCER TRIMESTRE
03/10/2017	Dr. GARCÍA	ESUS: UNA NUEVA ENTIDAD QUE PUEDE REVOLUCIONAR EL TRATAMIENTO DEL ICTUS
05/10/2017	DR. NAVARRO	ACTUALIZACIÓN TRATAMIENTO PREVENTIVO MIGRAÑA CRÓNICA. DE LOS ENSAYOS A LA PRÁCTICA CLINICA
10/10/2017	DR. HUERTAS	TC MULTIMODAL EN EL ICTUS HIPERAGUDO
17/10/2017	DR. MILLÁN	ACTUALIZACIÓN EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE
19/10/2017	DRA. SANTOS	PROTOCOLO HINTS EN SINDROME VESTIBULAR AGUDO
24/10/2017	DRA. MANGAS	SÍNDROMES NEUROPSICOLÓGICOS FOCALES.
26/10/2017	DRA. LOMAS	CASO CIEGO
31/10/2017	DRA.BLANCO	TRATAMIENTO AVANZADO DE LA EPI: INFUSIÓN INTESTINAL DE LEVODOPA/CARBIDOPA
02/11/2017	Dra. PERALBO	CASO CIEGO
07/11/2017	DR. DEL SAZ	ECO DE NERVIO ÓPTICO EN LA HII: TESIS DOCTORAL
09/11/2017	DEP. NOVARTIS	ERENUMAB: PRIMER FÁRMACO MONOCLONAL EN MIGRAÑA CRÓNICA.

14/11/2017	RESIDENTES	EXPOSICIÓN COMUNICACIONES A LA REUNION SEN
16/11/2017	DRA. SANTOS	EXPOSICION COMUNICACIONES SEN
28/11/2017	DR. BOTIA	GESTIÓN EN NEUROLOGÍA – MÓDULO 7
30/11/2017	Dr. MANASSE	CASO CIEGO
12/12/2017	DR. RUEDA	ACTUALIZACIÓN EN ENF. DE CREUTZFELDT-JAKOB
14/12/2017	DRA. SANTOS	UP TO DATE 2017 REVISION BIBLIOGRAFICA
19/12/2017	DRA. TURPÍN	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA EN EPILEPSIA
21/12/2017	TUTORES	REUNIÓN TUTORIZACIÓN 4º TRIMESTRE

## 1.2 PONENCIAS DEL SERVICIO DIRIGIDAS A OTROS SERVICIOS Y ATENCIÓN PRIMARIA (20 ítem)

1. Código Ictus en Atención Primaria. Centro de Salud de Quintanar de la Orden. Dr. E. Botia Paniagua. 18 de enero de 2017.
2. Puesta en Marcha del Proyecto Angels. Dirigido a neurología y otros servicios implicados. Dr. Pablo del Saz Saucedo. Hospital Mancha Centro. 18 de enero de 2017.
3. Reunión interdisciplinar Hospitalaria de práctica clínica habitual con los Nuevos Anticoagulantes Orales. Dr. Rafael Huertas Arroyo. Hospital Mancha Centro. 1 de febrero de 2017.
4. Síndrome de piernas inquietas. Centro de Salud de Quintanar de la Orden. Dr. E. Botia Paniagua. 15 de febrero de 2017.
5. Crisis epilépticas. Clasificación y taller con vídeos. Centro de Salud de Quintanar de la Orden. Dr. E. Botia Paniagua. 15 de marzo de 2017.
6. Manejo inicial de crisis epilépticas en urgencias de atención primaria. Centro de Salud de Quintanar de la Orden. Dr. E. Botia Paniagua. 19 de abril de 2017.
7. Neuropatías focales por atrapamiento. Centro de Salud de Quintanar de la Orden. Dr. E. Botia Paniagua. 24 de mayo de 2017.
8. Presentación de proyecto de investigación de residentes: Actualizaciones en el protocolo de código ictus del HGMC.: impacto en la reducción del tiempo puerta aguja y en el pronóstico vital. Dra. A. Santos Pinto. 8 de mayo de 2017.
9. Destete difícil de la ventilación mecánica en el paciente crítico polineuropático. Sesión con Medicina Intensiva. Dra. A. Santos Pinto. 26 de mayo de 2017.
10. Exploración neurológica básica en Atención Primaria. Dra. A. Santos Pinto. 12 de mayo de 2017.
11. Enfoque diagnóstico y manejo de cefaleas en urgencias. En el Curso de Formación de Urgencias para R1. Dra. A. Santos Pinto. 23 de agosto de 2017.
12. Polineuropatías. Centro de Salud de Quintanar de la Orden. Dr. E. Botia Paniagua. 17 de octubre de 2017.
13. Puesta al día en Esclerosis Múltiple. Salón de Actos del Hospital Mancha Centro. Dra. Marta Pacheco Jiménez. 22 de septiembre de 2017.
14. Papel de la Enfermería en la EM. Salón de Actos del Hospital Mancha Centro. Mercedes García Jiménez. 22 de septiembre de 2017.
15. Esclerosis Múltiple, embarazo y fertilidad. Salón de Actos del Hospital Mancha Centro. Dr. Jorge Millán Pascual. 22 de septiembre de 2017.
16. Esclerosis Múltiple y sexualidad. Salón de Actos del Hospital Mancha Centro. Dr. Angel Mateu Mateu. 22 de septiembre de 2017.
17. Ictus isquémico, tiempo es cerebro. Sesión general del Hospital General La Mancha

Centro. 27 de septiembre de 2017. 1 hora. Hospital General La Mancha Centro.

18. Sesión Inaugural del Grupo de Trabajo Hospitalario para Enfermedades poco frecuentes. Dr. Rafael Huertas Arroyo. 1 de noviembre de 2017.

19. Ecografía del nervio óptico: utilidad en patología neurocrítica. Sesión con Medicina Intensiva. Dra. A. Santos Pinto. 3 de noviembre de 2017.

20. Meningitis bacteriana aguda en Curso del Plan PROA. HGMC 16 Noviembre 2017. 1 hora.

## 1.3 ASISTENCIA A CURSOS, REUNIONES Y CONGRESOS DE LOS MIEMBROS DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA EN 2017 (71 eventos)

### 1.3.1 CURSOS ONLINE (22 cursos)

1. Neuroinmunología y bandas oligoclonales en esclerosis múltiple. De Febrero de 2017 a Noviembre de 2017. 36 horas lectivas. 4.4 créditos.
2. FICE. Formación Interactiva sobre Casos en Epilepsia (Módulo 1). 01 de Mayo de 2017. 2 créditos.
3. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (De la teoría a la práctica)". Modulo 2:. 09/017284-MD. Mayo de 2017. Acreditado por el CCFPCS y la CFC del SNS. 0.6 Créditos (3 horas lectivas).
4. FICE. Formación Interactiva sobre Casos en Epilepsia (Módulo 2). 26 de Julio de 2017. 2 créditos.
5. Formación transversal en Prevención de Riesgos Laborales para residentes. (4ª Edición). Promovido por Servicio de Salud de Castilla-La Mancha e impartido online en la plataforma de eFormación desde el 5 al 26 de Julio de 2017. 15 horas lectivas.
6. Abordaje integral en el paciente con disfagia: Una visión multidisciplinar". 09/17792-MD. 8 Julio de 2017. Acreditado por el CCFPCS y la CFC del SNS 5.5 Créditos (32 horas)
7. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (De la teoría a la práctica)". Módulos 3 y 4. 09/017285-MD. 31 de Julio de 2017. Acreditado por el CCFPCS y la CFC del SNS. 0.8 Créditos (4 horas).
8. FICE. Formación Interactiva sobre Casos en Epilepsia (Módulo 3). 09 de Agosto de 2017. 2 créditos.
9. Curso ONLINE Formación integral en Neurología: 1ª edición 2016-2017
10. Curso ONLINE Interpretación del Electrocardiograma: Modulo Inicial (6.9 Creditos) (27/08/2017)
11. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (de la teoría a la práctica). Módulo 1. Paciente dislipémico diabético. 1 créditos. 14 de septiembre de 2017.
12. ADA-Atención médica en diabetes 2017". Nº de Expediente: 07-AFOC-016.7/2017. 20 Septiembre de 2017. Acreditado por la CFCPSCM - SNS. 7.3 Créditos (80 horas).
13. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (de la teoría a la práctica). Módulo 2. Paciente de alto riesgo cardiovascular resistente a tratamiento farmacológico de HTA con problemas de seguridad del tratamiento. 0,6 créditos. 14 de septiembre de 2017.
14. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (de la teoría a la práctica). Módulo 3. Paciente dislipémico polimedcado. 0,8 créditos. 14 de septiembre de 2017.
15. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (de la teoría a la práctica). Módulo 4. Paciente de alto riesgo cardiovascular resistente a tratamiento farmacológico de HTA con problemas de adherencia a tratamiento. 0,7 créditos. 14 de septiembre de 2017.
16. Formación integral en neurología on line 2016-2017. Esteve. 7 créditos. Nº expediente A7-AFOC.06360.572016. 52 horas lectivas. 7 créditos. 30 de septiembre de 2017.

17. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (de la teoría a la práctica). Módulo 5. Paciente con intolerancia a la glucosa anticoagulado con acenocumarol. 0,7 créditos. 14 de septiembre de 2017. En ESTEVE.
18. Manejo del paciente con riesgo cardiovascular (de la teoría a la práctica). Módulo 6. Individualización del tratamiento hipolipemiante. 0,8 créditos. 5 de noviembre de 2017. En ESTEVE.
19. Interactua. Formación online. Estatinas de la A a la Z. 0.8 créditos. 13 de noviembre de 2017. 0,8 créditos.
20. Cátedra trombosis. Especialista en enfermedad tromboembólica. Diachi Sankyo. 50 créditos. Universidad de Alcalá.
21. CRONEXA: Cronicidad: de la estrategia a la práctica clínica. Curso Online de Formación acreditado por el SNS con 9,4 Créditos.
22. Farmacoeconomía para neurólogos del Sistema Nacional de Salud. Online. Universidad de Castilla-La Mancha.

### 1.3.2 CURSOS, CONGRESOS Y REUNIONES PRESENCIALES (49 Eventos)

23. Annual Review Congresses in Epilepsy. ARC EPILEPSIA. Madrid. 3 y 4 de Marzo de 2017.
24. XVI reunión de la Sociedad Castellano-Manchega de Neurología. Albacete, 10 y 11 marzo de 2017.
25. Allergan International Expert Meeting. London, UK 3 y 4 de Marzo de 2017.
26. Curso de Toxina Botulínica en Trastornos del Movimiento, en el Hospital Severo Ochoa de Leganés, Madrid, 21 de marzo 2017
27. VI Reunión de actualización en Migraña Crónica y otras cefaleas. Madrid, 24 y 25 de Marzo de 2017. 10,5 horas lectivas.
28. Advanced imaging to understand and stage Multiple Sclerosis. Siena, Italy 22–23 de marzo de 2017.
29. Plan transversal común para residentes. Curso de metodología de la investigación II (1ª edición) Alcázar de San Juan. 27 al 30 de Marzo de 2017.
30. La salud del MIR. Taller para tutores y responsables docentes (09/017689-MD). Fundación Galatea. Alcázar de San Juan, 30 de marzo de 2017. 0,7 créditos.
31. XIX Curso de enfermedades desmielinizantes para residentes de neurología. Girona. 31 de Marzo y 1 de Abril de 2017.
32. “Innovación y Liderazgo en Neurología” que FT|IE BUSINESS SCHOOL CLA (joint venture entre el IE Business School y Financial Times). 22 de Abril, 20 de Mayo, 3, 17 y 24 de Junio y 1, 8 y 15 de Julio.
33. Curso sobre abordaje multidisciplinar de los trastornos del aprendizaje. G.A.I.T. de Tomelloso y Colegio de Médicos de Ciudad Real. 26 y 27 de abril de 2017. Colegio Oficial de Médicos de Ciudad Real.
34. Reanimación Cardiopulmonar Avanzada para residentes (1ª edición) 20 - 28 de Abril de 2017
35. Curso Nacional de Neurootología. Mareo y Vertigo – Hospital Universitario Clínico de San Carlos, Madrid. 3 de mayo de 2017.
36. 3rd European Stroke Conference. Praga, 16-18 de Mayo de 2017 (16 CME Credits).

37. Bioética y humanización para residentes (2ª edición) 3 de Mayo - 30 de Junio de 2017
38. I Jornadas de Investigación para residentes Mancha Centro. SESCAM. 8 de mayo 2017. 4 horas.
39. Sepsis. Actualización (1ª edición) 10 de Mayo de 2017. Hospital Mancha Centro.
40. 3rd European Stroke Organisation Conference. Prague, Czech Republic 16-18 May 2017. 16 credits.
41. Actualización en Migraña. Hospital Clínico de Madrid. Mayo de 2017.
42. Sesión General Extraordinaria: Plan Dignifica, un año después (1ª edición). 26 de mayo 2017.
43. Inmersive Meeting en Epilepsia. Universidad Francisco de Vitoria - UFV. Madrid. 26 y 27 de Mayo de 2017.
44. XII Reunión de Neurofarmacología y Terapéutica de Trastornos del Movimiento. Madrid, 26 y 27 de Mayo 2017
45. Sesión General de residentes: Lavado de manos" (1ª Edición). Gerencia de Atención Integrada de Alcázar de San Juan. 28 Mayo de 2017. 1 hora lectiva.
46. Módulos introductorios para residentes 2017: Mambrino, Sofos y E-Biblioteca". G.A.I. de Alcázar de San Juan (Ciudad Real). 29 de Mayo de 2017. 5 horas lectivas.
47. Módulos introductorios residentes 2017: Introducción a las Urgencias Hospitalarias (1ª Edición). G.A.I. de Alcázar de San Juan (Ciudad Real). 29 de Mayo al 2 de Junio de 2017. 20,5 horas.
48. Módulos introductorios residentes 2017: R.C.P Básica + DESA". G.A.I. de Alcázar de San Juan. 30 de Mayo de 2017. 4 horas lectivas.
49. Curso Teórico-Práctico de Vídeo-EEG. Madrid, 9-10 Junio 2017. Laboratorios Esteve / Eisai.
50. Actualización en Trastornos del Movimiento. Junio 2017. Online. 2,3 créditos.
51. Curso de radiología básica de tórax y abdomen. G.A.I. de Alcázar de San Juan. 12-13 de Junio de 2017. 8 horas lectivas (1.3 créditos).
52. Monitorización vídeo-EEG prolongada en epilepsia. Hospital Ruber Internacional. 16 y 17 de Junio 2017.
53. Protección radiológica para residentes (básico) (16ª edición) - 16 de Mayo - 19 de Junio de 2017
54. Aproximación a la Cefalea en el siglo XXI. Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid. 21 de Junio de 2017.
55. 3rd European Academy of Neurology (EAN) Congress- Amsterdam 24-27 de junio 2017.
56. I Jornada de tutores, jefes de estudio y coordinadores de docencia de Castilla La Mancha. Alcázar de San Juan, 26 de junio de 2017. Hospital General La Mancha Centro. 0,8 créditos.
57. III Foro de Actualización en Neurología. Baiona, Pontevedra 29 y 30 de Septiembre de 2017.
58. Actualización en Epilepsia. EISAI. Septiembre de 2017.
59. La seguridad del paciente (para residentes). 5ª Edición". Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. Impartido online en la plataforma de eFormación. 3- 31 de Octubre de 2017. 14 horas lectivas.
60. 7th Joint Meeting ECTRIMS-ACRIMS. Paris. Octubre 2017.
61. Optimizar Los resultados en la epilepsia refractaria con VNS Terapia. 6 de Octubre de 2017. Madrid.
62. Plan Transversal común para residentes 2017. Módulo entrevista clínica. Modelos de relación médico-paciente. Cómo dar malas noticias". G.A.I. de Alcázar de San Juan, e impartido online en la plataforma de eFormación y presencialmente en Alcázar de San Juan. 1-17 de Octubre de 2017. 11

horas lectivas.

63. Plan Transversal común para residentes 2017. Curso de Metodología de la Investigación I ( 2ª EDICIÓN)". G.A.I. de Alcázar de San Juan. 30 de Octubre - 9 de Noviembre de 2017. 15 horas lectivas (3.9 créditos).
64. La seguridad del paciente (para residentes). 5ª Edición". Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. Impartido online en la plataforma de eFormación. 3- 31 de Octubre de 2017. 14 horas lectivas.
65. Congreso Reunión UP DATE EN MIGRAÑA. Madrid, 3 de Noviembre 2017.
66. X Reunión Post-ECTRIMS. Madrid. 10 y 11 de Noviembre 2017.
67. Curso de Genética Clínica. Universidad de Alcalá de Henares. Noviembre de 2017.
68. REMA 2017: Taller interactivo de Resonancia Magnetica en Esclerosis Multiple, Dr. Alex Rovira. Madrid. 2 de noviembre de 2017.
69. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia. 21 al 25 de noviembre de 2017.
70. 25th Annual Meeting of the European Charcot Foundation. Baveno, Italia, Noviembre-Diciembre 2017.
71. Curso de especialista en enfermedad tromboembólica. Universidad de Alcalá de Henares.

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.1 FORMACIÓN A ESTUDIANTES DE MEDICINA

Desde el año 2009 el Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario La Mancha Centro forma en prácticas de verano, a **estudiantes de Medicina en periodos de 1-2 meses**, en el marco de los convenios de colaboración que el centro establece con diversas universidades.

#### PROGRAMA DE FORMACION PARA ESTUDIANTES DE MEDICINA EN NUESTRO SERVICIO:

##### 1. OBJETIVOS GENERALES:

- Realización de Historia Clínica.
- Realizar una evaluación inicial de pacientes con quejas o síntomas neurológicos.
- Efectuar un examen neurológicos e interpretación del mismo (exploración normal y patológica).
- Evaluación de paciente con patología neurológica aguda, pacientes hospitalizados y con patología crónica de elevada prevalencia en la comunidad.

##### 2. CONTENIDOS TEORICO-PRÁCTICOS

###### TEÓRICOS:

- Introducción a las enfermedades del sistema nervioso
- Semiología de la exploración neurológica.
- Exploraciones especiales en neurología.
- Cefaleas.
- Demencias
- Epilepsia.
- Meningitis bacterianas y otras infecciones de SNC.
- Enfermedades cerebrovasculares.
- Tumores intracraneales. Hipertensión endocraneal benigna.
- Enfermedades desmielinizantes. Esclerosis múltiple.
- Trastornos del movimiento. Enfermedad de Parkinson.
- Encefalopatías tóxico-metabólicas
- Patología de la médula espinal.
- Enfermedad de sistema nervioso periférico.
- Enfermedades sistémicas con manifestaciones neurológicas
- Enfermedades del sistema nervioso autónomo.
- Anomalías del desarrollo del S.N.C.

###### PRÁCTICOS:

- Realización de historia clínica sistematizada.
- Exploración neurológica: funciones superiores, pares craneales, signos meníngeos, sistema motor, sensibilidad superficial-profunda, estación, marcha y equilibrio.
- Exploración por resto de órganos y aparatos.
- Orientación de paciente con patología neurológica y diagnóstico síndrómico.
- Realización de técnicas: fondo de ojo, campimetría.
- Introducción a la interpretación de exploraciones complementarias básicas en neurología (estudio LCR, neuroimagen, neurosonología, neurofisiología).
- Asistencia a sesiones clínicas específicas.

##### 3. ORGANIZACIÓN DE LA ROTACIÓN

- Supervisión directa por neurólogo docente.

- Participación en la actividad asistencial en planta y consultas y de modo opcional en guardias de presencia física.
- Participación en las actividades docentes del servicio .

#### 4. MODELO DE EVALUACIÓN

- Los establecidos por departamento de patología médica de su Facultad-Universidad correspondientes en convenio con el área de docencia del Hospital General La Mancha Centro.

## 2.2 FORMACIÓN A ESTUDIANTES DE PRE-MEDICINA (PROGRAMA ATLANTIS)

- El Servicio de Neurología colabora en la formación en prácticas de estudiantes de pre-medicina de Estados Unidos y Canadá a través de su participación en el ATLANTIS PROJECT <https://www.atlantis-project.org/>

- Durante el año 2017 han rotado por el servicio de Neurología los siguientes estudiantes de pre-medicina del proyecto Atlantis:

Nombre	Fechas rotación por NRL
Julianna Rourke.	12-13 Enero
Brooke Lapke.	15-19 Mayo
Carrie Hawkins.	29 Mayo – 2 Junio
Skyler Tuholsky.	5-9 Junio
Katherine Molina.	12-16 Junio
Joanna García.	19-23 Junio
Danielle Lehman.	3-7 Julio
Samantha Day.	17-21 Julio
Jessica Marks.	24-28 Julio
Maheen Bangash.	31 julio – 4 agosto

## 2.3 FORMACION A MÉDICOS RESIDENTES MIR DE OTRAS ESPECIALIDADES

El Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario La Mancha Centro colabora en la **formación de residentes de diversas especialidades** acreditadas en el centro en cuyo programa de formación se incluye la rotación obligatoria u opcional por Neurología Clínica y pruebas complementarias neurológicas. Estas especialidades son: **Medicina Intensiva, Medicina Interna, Rehabilitación y Medicina Familiar y Comunitaria**

**Durante el año 2017 han rotado por Neurología los siguientes 6 médicos residentes:**

Nombre	Especialidad	Fechas rotación por NRL
Paloma González Lázaro.	ENDOCRINOLOGIA	ABRIL-MAYO 2017
María Paños	MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	ABRIL 2017
M <sup>º</sup> Pilar García Bonillo.	MEDICINA INTENSIVA	MAYO-JUNIO 2017
Evelyn Carabajó Gambarrotti	MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	MAYO 2017
Ana Peralbo López:	MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	OCTUBRE 2017
Ronald Manasse.	REHABILITACION	OCTUBRE-DICIEMBRE 2017

### 2.3.1 - ROTACION POR NEUROLOGIA DE LOS MIR DE MEDICINA INTERNA

#### **OBJETIVOS GENERALES DE LA ROTACION:**

1. Adquirir habilidades básicas: historia clínica, exploración neurológica normal y patológica.
2. Adquirir conocimientos sobre el manejo de patología neurológica más frecuente a nivel del área de urgencias (incluido código ictus), así como de las complicaciones sistémicas, interacciones y manejo de tratamientos ambulatorios más habituales.
3. Realización de exploraciones adicionales: Funduscopia.
4. Realización de técnicas complementarias: Punción lumbar.
5. Participación en sesiones clínicas del Servicio de Neurología.
6. Impartir sesión clínica al final de su rotación – Se realizará asesoramiento en relación a búsqueda de bibliografía.

#### **DESARROLLO DE ACTIVIDAD:**

1. Se establece un periodo inicial de rotación en planta (hospitalización general y vascular, atención de interconsultas programadas y urgentes), con posterior asistencia a consulta monográfica: cefaleas, vascular, epilepsia, deterioro cognitivo, parkinson y neuroinmunología; en función de necesidades e interés propio de la especialidad.
2. Rotación adicional en área de pruebas - técnicas complementarias desarrolladas en el Servicio: EEG, EMG-ENG, Duplex TSA-DTC.
3. Se recomienda evaluación de pacientes neurológicos durante actividad de guardias en área de Urgencias – Complicaciones neurológicas de pacientes ingresados en servicio de Medicina Interna y posterior discusión de casos relevantes.
4. El programa de rotaciones establecido podrá modificarse en función de actividad de presencia física continuada (guardias) del propio rotante y de necesidades del Servicio.
5. Se establecerá seguimiento de la rotación, mediante reunión programada en el ecuador y al final de la misma.

#### **HORARIOS:**

1. Sesiones clínicas: martes a las 8.15h (sala de sesiones pasillo de dirección médica) y algunos jueves a las 8.15h (sala de sesiones de urgencias). Puede consultar el plan de sesiones oficial en <http://www.neurologiamanchacentro.com/apps/calendar/>
2. Actividad de consulta general (consultas 5 y 6): lunes, miércoles y viernes 8.30 h, martes y jueves 9.00h.
3. Consultas monográficas (consultas 6, 11 y 12): 9.00h.
4. Planta de hospitalización: pase de guardia lunes, miércoles y viernes a las 8:30 en pruebas de neurología. Martes y jueves tras la sesión clínica.

#### **RESPONSABLES DE LA ROTACIÓN:**

1. Pablo del Saz Saucedo. Tutor de residentes de Neurología.
4. Santiago Navarro Muñoz. Tutor de residentes de Neurología.

### **2.3.2 - ROTACION POR NEUROLOGIA DE LOS MIR DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA**

#### **OBJETIVOS GENERALES DE LA ROTACION:**

1. Adquirir habilidades básicas: historia clínica, exploración neurológica normal y patológica.
2. Adquirir conocimientos sobre el manejo de patología neurológica más frecuente a nivel del área de urgencias (incluido código ictus) así como de las complicaciones sistémicas, interacciones y manejo de tratamientos ambulatorios más habituales.
3. Realización de exploraciones adicionales: Funduscopia.
4. Realización de técnicas complementarias: Punción lumbar.
4. Participación en sesiones clínicas del Servicio de Neurología.
5. Impartir sesión clínica al final de su rotación. Tema de libre elección. Puede consultar con sus tutores.

#### **DESARROLLO DE ACTIVIDAD DURANTE LA ROTACION:**

1. Para un aprovechamiento mayor del tiempo y una actividad similar a la realizada en atención primaria la rotación por el servicio de neurología se basará en la actividad de consultas generales y planta de hospitalización neurovascular.
2. Se recomienda evaluación de pacientes neurológicos durante actividad de guardias en área de Urgencias así como realización de pruebas complementarias como funduscopia y punciones lumbares.
3. El programa de rotaciones establecido podrá modificarse en función de actividad de presencia física continuada (guardias) del propio rotante y de necesidades del Servicio.

#### **HORARIOS:**

5. Sesiones clínicas: martes a las 8.15h (sala de sesiones pasillo de dirección médica) y algunos jueves a las 8.15h (sala de sesiones de urgencias). Puede consultar el plan de sesiones oficial en <http://www.neurologiamanchacentro.com/apps/calendar/>
6. Actividad de consulta general (consultas 5 y 6): lunes, miércoles y viernes 8.30 h, martes y jueves 9.00h.
7. Consultas monográficas (consultas 6, 11 y 12): 9.00h.
8. Planta de hospitalización: pase de guardia lunes, miércoles y viernes a las 8:30 en pruebas de neurología. Martes y jueves tras la sesión clínica.

#### **EVALUACIONES**

1. Al final de la rotación se debe aportar el documento de evaluación a alguno de los tutores, que será el encargado de su cumplimentación.

#### **RESPONSABLES DE LA ROTACIÓN:**

1. Pablo del Saz Saucedo. Tutor de residentes de Neurología.
2. Santiago Navarro Muñoz. Tutor de residentes de Neurología.

## 2.4 FORMACIÓN A RESIDENTES MIR DE NEUROLOGÍA

En el año 2009 se aprobó la **acreditación para la formación MIR de Neurología en nuestro servicio** para 1 residente por año a partir del año 2010. Actualmente el servicio cuenta con **3 médicos residentes de Neurología** en formación:

- En 2010 se incorporó Joan Gesualdo de la Cruz (residencia finalizada).
- En 2011 se incorporó Amalia García Chiclano (residencia finalizada).
- En 2012 se incorporó Angel Mateu Mateu (residencia finalizada).
- En 2013 se incorporó Ana María González Manero (residencia finalizada).
- En 2016 se incorporó Ana Rita Santos Pinto (actualmente R2).
- En 2017 se incorporó Amparo Lomas Meneses (actualmente R1).
- En 2018 se incorporará un nuevo residente al servicio de la convocatoria actual.

Las **características del servicio para la acreditación docente en el momento de la solicitud (2009)** se detallan en la memoria de acreditación y se resumen a continuación:

- **Nombre del Centro:** Complejo Hospitalario La Mancha Centro.
- **Ciudad:** Alcázar de San Juan (Ciudad Real).
- **Responsable de la Unidad:** Dr. Enrique Botia Paniagua (Jefe de Sección).
- **Acreditación del centro para la docencia:** desde el año 1998.
- **Número de neurólogos** contratados a tiempo completo: 9.
- **Otros especialistas** contratados a tiempo completo dentro de la Sección de Neurología: 2 (1 neurofisiólogo y 1 neuropsicóloga).
- **Resto de personal:** 30ATS/DUE+auxiliares de planta (compartidos), 3 ATS/DUE y 3 auxiliares en consultas y pruebas de Neurología, 1 administrativo (compartido).
- **Número de consultas externas de Neurología:** 4
- **Número total de pacientes vistos en consultas (2008):** 10183 pacientes (4884 nuevos y 5299 revisiones).
- **Salas de pruebas específicas:** 3
- **Número de equipos específicos:** 10 (2 eco-doppler color y 2 doppler transcraneales ciegos, 3 EEG, 2 EMG, 1 estimulador magnético).
- **Número de pruebas al año (2008):** 1085 eco-doppler color, 1030 EMG, 613 EEG, 129 otras pruebas.
- **Número de camas de hospitalización de Neurología:** 15 (10 camas en planta de Neurología + 5 camas periféricas).
- **Número de ingresos anuales (2008):** 398
- **Guardias de Neurología:** Se realizan guardias de Neurología de presencia de 24 horas con código

ictus, neurosonología urgente 24 horas, y fibrinólisis.

- **Actividad en las guardias de Neurología:** Desde noviembre de 2008 atiende un promedio estimado de 2016 pacientes urgentes/año, 624 pruebas urgentes/año, 72 códigos ictus/año y 24 trombolisis/año.
- **Unidades específicas existentes:** Neurovascular, Demencias-Neuropsicología, y Neuroinmunología-Esclerosis Múltiple.
- **Consultas monográficas existentes:** cefaleas, neuromuscular, epilepsia, Parkinson y trastornos del movimiento, toxina botulínica.
- **Distribución del tiempo de los facultativos:** Para Neurólogos con perfil asistencial: 10 % para formación docencia e investigación, 5% para organización y gestión, y 85% para asistencia. Para tutores docentes y neurólogos con perfil investigador: 20% para formación docencia e investigación, 5% para organización-gestión, y 75% para asistencia. Para el jefe de sección: 10% para formación docencia e investigación, 20% para organización-gestión y 70% para asistencia.
- **Memoria asistencial, docente y científica:** Se ha redactado y entregado a la Dirección para los dos últimos años 2007 y 2008.
- **Historias Clínicas:** Existe una sistemática de confección, archivo y circulación de historias clínicas con criterios unificados para todo el centro.
- **Existencia de protocolos y consentimientos informados:** La Unidad de Neurología ha elaborado 11 protocolos y otros 11 subprotocolos (ver anexos) y dispone de 10 consentimientos informados.
- **Controles de calidad:** Se realizan sesiones de revisión de casos. Se participa en programas de mejora y garantía de calidad con auditorías externas. Participación en el SITS-ISTR. Existe registro de reclamaciones y quejas de los usuarios de la Unidad en relación con el total del centro.
- **Medios docentes:** 1 sala de sesiones, 1 aula, 1 salón de actos, 1 biblioteca con más de 10 revistas de alto impacto generales y neurológicas. Unidad de Apoyo a la Investigación, 1 proyector, 2 fotocopadoras, 1 cámara y reproductor de vídeo, 1 cámara fotográfica, equipos informáticos en todos los puestos de trabajo y software ofimático y estadístico.
- **Sesiones clínicas:** 2 sesiones por semana incluyendo: discusión de casos clínicos, neurorradiológicas, monográficas, bibliográficas, talleres, actualización terapéutica, inter-hospitalarias (casos clínicos ó monográficas), y anatomo-clínicas interdepartamentales.
- **Actividades de formación continuada:** Los facultativos de la Unidad han asistido a un total de 65 eventos en los años 2007 y 2008 incluyendo cursos, reuniones científicas y programas de formación continuada.
- **Actividades científicas:** Los facultativos de la Unidad han realizado en los años 2007 y 2008 un total de 68 publicaciones científicas, 15 ponencias en cursos, 12 comunicaciones orales, 15 comunicaciones en póster, y han participado en 5 proyectos de investigación ó ensayos multicéntricos.
- **Formación de tercer ciclo:** 8 facultativos de la unidad de neurología disponen del diploma de estudios avanzados (D.E.A). Existen 3 proyectos de tesis doctoral en desarrollo en la Unidad en las áreas de trastornos del movimiento, enfermedades desmielinizantes y patología cerebrovascular. Una facultativa de la Unidad de Neurología dispone del título de doctor.
- **Planificación docente:** Existen objetivos de formación para cada una de las rotaciones, existe un programa de sesiones docentes, y se ha realizado la programación de rotaciones internas y externas.
- **Disponibilidad de tutores:** Existen 4 facultativos de la Unidad de Neurología (Dr. Rueda, Dra. Turpín, Dr. Huertas y Dr. Del Saz) que han expresado su compromiso por escrito para ejercer la

función de tutor de Neurología (ver Anexo-10) en caso de que la Unidad sea acreditada para la formación de especialistas de Neurología

- **Rotaciones disponibles en el propio centro:** Medicina Interna, Psiquiatría, Neurología, Demencias y Neuropsicología, Neuroinmunología, Epilepsia, Trastornos del Movimiento y toxina botulínica, Neurosonología, Neurofisiología Clínica, Neurooftalmología, Neurootología y Cuidados Intensivos neurológicos. Todas ellas cumplen con los requisitos y objetivos del actual programa de formación de la especialidad de Neurología.
- **Rotaciones concertadas y aprobadas en otros centros:** Unidad de Ictus, Neurocirugía, Neurología Infantil, Neuroimagen y Neurorradiología intervencionista. Todas ellas cumplen con los requisitos del programa de formación y objetivos del actual programa de la especialidad de Neurología.
- **Control del cumplimiento del programa de formación:** En el centro existen normas de evaluación propias de la Comisión de Docencia. Hay normas escritas de evaluación para la certificación anual del residente. Existe constancia documental de que las normas se aplican. Existe libro del especialista en formación.

**Plan anual de rotaciones para Neurología en formación en el Complejo Hospitalario La Mancha Centro:**

Residente	R1		R2		R3		R4	
	A	B	A	B	A	B	A	B
MES 1	PL	PL	PL	NS	UI	NRXI	EM	PARK
MES 2	INT/INF	PSQ	PL	NS	UI	NRXI	EM	PARK
MES 3	INT/INF	PSQ	NS	PL	NCR	CG	PARK	EM
MES 4	INT/INF	END	NS	PL	NCR	CG	PARK	EM
MES 5	END	CAR	CG	UI	NI	CG	EPI	DEM
MES 6	CAR	INT/INF	CG	UI	NI	CG	EPI	DEM
MES 7	PSQ	INT/INF	CG	NCR	NRX	NFS	PL	CG
MES 8	PSQ	INT/INF	CG	NCR	NRX	NFS	PL	CG
MES 9	UCI	PL	NFS	NI	NRXI	NFS	CG	CG
MES 10	UCI	PL	NFS	NI	NRXI	NFS	CG	PL
MES 11	PL	UCI	NFS	NRX	DEM	EPI	CG	PL
MES 12	PL	UCI	NFS	NRX	DEM	EPI		

**ABREVIATURAS:** PL: Planta de hospitalización de Neurología. INT/INF: Medicina Interna / Enfermedades Infecciosas. END: Endocrinología. CAR: Cardiología. PSQ: Psiquiatría. UCI: Cuidados Intensivos Neurológicos. NS: Neurosonología.. CG: Consulta General. NFS: Neurofisiología UI: Unidad de Ictus NCR: Neurocirugía NI: Neurología Infantil. NRX: Neurorradiología. NRXI: Neurorradiología Intervencionista. DEM: Demencia. EM: Esclerosis Múltiple-Neuroinmunología. PARK Enfermedad de Parkinson, trastornos del movimiento y toxina botulínica. EPI: Epilepsia.

**PROGRAMA DE ROTACIÓN GENÉRICO DE LOS RESIDENTES DE NEUROLOGÍA  
INCLUYENDO ROTACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA**

MES	R1	R2	R3	R4
<b>MAYO</b>	Planta general	Planta vascular - Busca	Neurorradiología	Consulta monográfica – PL - infiltraciones
<b>JUNIO</b>	Cardiología	Planta general – Busca - Interconsultas	Neurorradiología	Planta vascular - Busca
<b>JULIO</b>	Cardiología / Oftalmología	Neurosonología	Neurorradiología Intervencionista	Planta general – Busca - Interconsultas
<b>AGOSTO</b>	Endocrinología	Neurosonología	Planta vascular - Busca	Planta general – Busca - Interconsultas
<b>SEPTIEMBRE</b>	MI	Neurosonología	Planta vascular - Busca	Rotación externa voluntaria
<b>OCTUBRE</b>	MI	Consulta general	Planta general – Busca - Interconsultas	Rotación externa voluntaria
<b>NOVIEMBRE</b>	MI	Neurofisiología	Consulta general	Rotación externa voluntaria
<b>DICIEMBRE</b>	MI	Neurofisiología	Consulta general	Consulta monográfica – PL - infiltraciones
<b>ENERO</b>	MI /Psiquiatría	Neuropediatría	Consulta general	Consulta monográfica – PL - infiltraciones
<b>FEBRERO</b>	Psiquiatría	Neuropediatría	Consultas monográficas	Consulta monográfica – PL - infiltraciones
<b>MARZO</b>	Atención Primaria	Neurocirugía	Consultas monográficas	Consulta general
<b>ABRIL</b>	UCI	Neurocirugía	Consultas monográficas	Consulta general

### 3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL SERVICIO DE NEUROLOGIA

#### 3.1 COMUNICACIONES EN CONGRESOS EN 2017 (28 comunicaciones).

##### 3.1.1 COMUNICACIONES ORALES (7 comunicaciones):

1. Elección de la respuesta optima a los síntomas del ictus. Situación actual y perspectivas. Autores: González Manero, A; García Ruiz, R; Silva-Fernández, J; Recio Bermejo, M; Santos Pinto, A; Botia Paniagua, E. XVI Reunión Anual de la Sociedad Castellano-Manchega de Neurología. Albacete. 10 de marzo de 2017.
2. Timing of high-efficacy disease modifying therapies for relapsing-remitting multiple sclerosis. MSBase approach". J. Millán Pascual (coautor). 7th JointECTRIMS-ACTRIMS Meeting. Octubre 2017.
3. Precisión diagnóstica de la medición ecográfica del grosor de la vaina del nervio óptico en la hipertensión intracraneal idiopática. Santos Pinto, A.\*; Del Saz Saucedo, P.; Huertas Arroyo, R.; Segura Martín, T.; González Manero, A.; Botia Paniagua, E. Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 21-25 noviembre de 2017.
4. Papel de los polimorfismos de los genes hemo-oxigenada 1 y 2 en el riesgo de desarrollo de esclerosis múltiple". Reunión del Grupo de Estudio de Neurogenética. Millán Pascual J, Turpín Fenoll L, García Agúndez JA, Izquierdo Ayuso G, Jiménez-Jiménez J. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 21-25 noviembre de 2017.
5. Polimorfismos genéticos de receptores GABAérgicos y riesgo para síndrome de piernas inquietas". Jiménez Jiménez FJ. García Martín E. Alonso Navarro H. Esguevillas Cansino G. Zurdo Hernández M, Turpín Fenoll L, Millan Pascual J et al. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 21-25 noviembre de 2017.
6. Asociación del polimorfismo rs1229984 del gen alcohol-dehidrogenasa B con el riesgo para síndrome de piernas inquietas. Jiménez Jiménez FJ. García Martín E. Alonso Navarro H. Gomez Tabales J, Zurdo Hernández M, Turpín Fenoll L, Millan Pascual J et al. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 21-25 noviembre de 2017.
7. Estimulación cognitiva presencial o a distancia en pacientes con esclerosis múltiple y deterioro cognitivo. ¿Por qué no ambas?. Guijarro Castro C. Aladro Benito Y. Caminero Rodríguez A. Gomez Moreno I. Gomez Romero L. Perez Molina I, Sanchez Musulin A. Millán Pascual J, Pacheco Jiménez M, Laredo MJ, Cerezo García M. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 21-25 noviembre de 2017.

##### 3.1.2 COMUNICACIONES EN POSTER (21 pósters):

1. Transitory rectangular alopecia after dural fistula embolization. An unusual (and unreported) adverse effect of endovascular neurointervention. R. García Ruiz, A. González Manero, J. Silva Fernández, I. Rueda Medina, L. Turpín Fenoll, E. Camacho Garrido, A. Santos Pinto, B. Espejo Martínez, A. Vadillo Bermejo, R.M. Manzano Pablos, E. Botia Paniagua 3rd European Stroke Organisation (ESO) Conference. Praga. 16-18 de mayo de 2017.

2. Prehospital delay in stroke and TIA patients. Factors influencing arrival in the first three hours. García Ruiz R, Silva Fernández J, García Ruiz RM, Arias Arias A, Rueda Medina I, Recio Bermejo M, Santos Manero A, González Manero A, Botia Paniagua E, Abellán Alemán A, González Pereira C. 3rd European Stroke Organisation (ESO) Conference. Praga. 16-18 de mayo de 2017.
3. Response to stroke symptoms does diabetes make the difference or do we need to improve diabetes education? Silva Fernández J, García Ruiz R, García Ruiz RM, Botia Paniagua E, Abellán Alemán J, Rueda Medina I, Espejo Martínez B, Miguel Martín B, González Manero A, Santos Pinto A, González Pereira C. 3rd European Stroke Organisation (ESO) Conference. Praga. 16-18 de mayo de 2017.
4. Time to improve diabetic education – diabetic patients fail to seek medical attention faster than non-diabetic patients after stroke onset. Autores: R. Garcia-Ruiz, J. Silva Fernandez, R. M. Garcia Ruiz, M Recio Bermejo, M Pacheco Jimenez, A Gonzalez Manero, A Santos Pinto, B Espejo Martinez, E Botia Paniagua, J Abellán Alemán. 26th European Stroke Conference. Berlin (Germany). 24-26 de mayo de 2017.
5. There is a hair in my soup – An unusual adverse event after endovascular neurointervention. Autores: R. Garcia-Ruiz, J. Silva Fernandez, R. M. Garcia Ruiz, M Recio Bermejo, I Rueda Medina, L Turpin Fenoll A Gonzalez Manero, A Santos Pinto, E Botia Paniagua, J Abellán Alemán 26. 26th European Stroke Conference. Berlin (Germany). 24-26 de mayo de 2017.
6. How much can we increase thrombolysis rates? Is it worth to keep on trying? Autores: R. Garcia-Ruiz, J. Silva Fernandez, R. M. Garcia Ruiz, M Recio Bermejo, S Navarro Muñoz, A Vadillo Bermejo, I A Gonzalez Manero, A Santos Pinto, E Botia Paniagua, J Abellán Alemán. 26th European Stroke Conference. Berlin (Germany). 24-26 de mayo de 2017.
7. Do hemorrhagic stroke patients respond better to stroke symptoms than ischemic patients? Autores: R. Garcia-Ruiz, J. Silva Fernandez, R. M. Garcia Ruiz, M Recio Bermejo, J Millan Pascual, A Gonzalez Manero, A Santos Pinto, E Blanco Vicente, E Botia Paniagua, J Abellán Alemán 26. 26th European Stroke Conference. Berlin (Germany). 24-26 de mayo de 2017.
8. Fast response to stroke symptoms. Factors related to arrival in the first hour after onset. Autores: R. Garcia-Ruiz, J. Silva Fernandez, R. M. Garcia Ruiz, M Recio Bermejo, I Rueda Medina, L Turpin Fenoll A Gonzalez Manero, A Santos Pinto, E Botia Paniagua, J Abellán Alemán 26. 26th European Stroke Conference. Berlin (Germany). 24-26 de mayo de 2017.
9. Decision delay in stroke patients. Do we know what triggers an immediate response to symptoms? Autores: R. Garcia-Ruiz, J. Silva Fernandez, R. M. Garcia Ruiz, M Recio Bermejo, I Rueda Medina, L Turpin Fenoll A Gonzalez Manero, A Santos Pinto, E Botia Paniagua, J Abellán Alemán. 26th European Stroke Conference. Berlin (Germany). 24-26 de mayo de 2017.
10. Early arrival after stroke onset – prehospital delay and related factors in a second level hospital. García Ruiz R, Silva Fernández J, García Ruiz RM, Recio Bermejo M, Huertas Arroyo R, González Manero A, Santos Pinto A, Del Saz Saucedo P, Botia Paniagua E, Abellán Alemán J. 26th European Stroke Conference. Berlin (Germany). 24-26 de mayo de 2017.
11. Posterior reversible encephalopathy syndrome (PRES) in a patient with primary aldosteronism. Julia Silva Fernández, Florentino Del Val Zaballos, Francisco Javier Gómez Alfonso, Paloma González Lázaro, Belvís Torres Arroyo, Rafael García Ruiz, Álvaro García Manzanares Vázquez de Agredos, María López Iglesias, Inés Gómez-García. European Congress of Endocrinology - ECE 2017 Lisboa, 20-23 Mayo de 2017.

12. Response to stroke in diabetic versus non-diabetic patients. Should diabetes education systematically include advise on stroke symptoms and the correct response to them? Paloma González Lázaro, Julia Silva Fernández, Rafael García Ruiz, Rosa García Ruiz, Francisco Javier Gómez Alfonso, Florentino Del Val Zaballos, Belvis Torres Arroyo, Carolina González Pereira. European Congress of Endocrinology - ECE 2017 Lisboa, 20-23 Mayo de 2017.
13. Gambling and cabergoline. Julia Silva-Fernández, Francisco Javier Gómez-Alfonso, Florentino Del Val-Zaballos, Belvis Torres Arroyo, Paloma González Lázaro, Álvaro García-Manzanares-Vázquez de Agredos, María López-Iglesias, Rafael García-Ruiz, Inés Gómez-García. European Congress of Endocrinology - ECE 2017 Lisboa, 20-23 Mayo de 2017.
14. What would happen if all stroke patients arrived within the therapeutic window for thrombolysis. R. García Ruiz, J. Silva Fernández, R. M. García Ruiz, M. Recio Bermejo, J. Millán Pascual, A. González Manero, A. Santos Pinto, A. Mateu Mateu, E. Botia Paniagua, J. Abellán Alemán. 3rd European Academy of Neurology (EAN) Congress. Amsterdam 24-27 de junio 2017.
15. Estudio retrospectivo en pacientes con diabetes gestacional. Relación entre hemoglobina glicosilada, tipo de tratamiento y percentil de peso neonatal. C. Gonzalvo, A. Lomas, M.J. Sebastía, M. Martínez, A.B. Oliva, G. Tejada, N. Gutiérrez, M.C. Jiménez, M. Olmos y F. Botella. 59 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. 18-20 Octubre de 2017.
16. Patrón etiológico y de factores de riesgo en pacientes diabéticos y no diabéticos con ictus. Inés Gómez García, Julia Silva Fernández, Rafael García Ruiz, Florentino del Val Zaballos, Francisco Javier Gómez Alfonso, Belvis Torres Arroyo, Paloma González Lázaro, Álvaro García-Manzanares Vázquez de Agredos. 59º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y nutrición - SEEN. Barcelona 18-20 de octubre de 2017.
17. Notalgia parestésica: el "prurito neurológico". González Manero, A.M.; Santos Pinto, A.R.; del Saz Saucedo, P.; Recio Bermejo, M.; Navarro Muñoz, S.; Botia Paniagua, E. Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario La Mancha Centro. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, 21-25 noviembre de 2017.
18. Lesión nervio supraescapular: El gran olvidado en el diagnóstico diferencial del hombro doloroso. Gonzalez Manero, AM. Peinado Postigo, F. Vadillo Bermejo, A. García Ruíz, R. Santos Pinto, AR. Navarro Muñoz, S. Botia Paniagua, E. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, del 21 al 25 de Noviembre de 2017
19. Elección de una respuesta óptima a los síntomas agudos del ictus: situación actual y perspectivas. González Manero, A; García Ruiz, R; Silva Fernández, J; Recio Bermejo M; Santos Pinto, A; Botia Paniagua, E. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, del 21 al 25 de Noviembre de 2017
20. Incontinencia fecal neurógena intermitente de larga data como único síntoma de schwannoma S1-S2. Autores: González Manero, A; Peinado Postigo, F; Pacheco Jiménez, M; Santos Pinto, A; Vadillo Bermejo, A; Botia Paniagua, E; García Ruiz, R LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, del 21 al 25 de Noviembre de 2017
21. Síndrome de Arlequín: una rareza neurológica. Autores: González Manero, A; Peinado Postigo, F; Santos Pinto, A; Vadillo Bermejo, A; García Ruiz, R; Botia Paniagua, E LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia, del 21 al 25 de Noviembre de 2017

### 3.2 PUBLICACIONES DEL SERVICIO DE NEUROLOGIA EN REVISTAS CIENTÍFICAS (Total 8 publicaciones en 2017)

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES EN 2017 (4 publicaciones)

- 1- Teleneurología (artículo de revisión). Enrique Botia Paniagua. *Kranion* 2017;12(2):042-047
2. Manifestaciones oftalmológicas en la enfermedad de Huntington, a propósito de un caso. López Arroquia TE, Mori3n M., Garc3a-Ruiz R. Mangas C. *Annals d'Oftalmologia online* 2017 25(5) diciembre.
3. Factores relacionados con una respuesta inmediata a los s3ntomas en pacientes con ictus o accidente isqu3mico transitorio. R. Garc3a Ruiz, J. Silva Fern3ndez, R.M. Garc3a Ruiz, M. Recio Bermejo. 3. Arias Arias, A. Santos Pinto, A. Lomas Meneses, E. Bot3a Paniagua y J. Abell3n Alem3n. *Neurolog3a*. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2017.09.013>
4. Deterioro cognitivo leve de causa multifactorial en el paciente anciano. Navarro-Mu3oz S. 1º Concurso Casos cl3nicos Deterioro cognitivo. You & Us, S.A. 2017. ISBN: 978-84-946990-0-9.

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES EN 2017 (5 publicaciones)

- 1- Observational Study of Switching from Natalizumab to Immunomodulatory Drugs. Villaverde-Gonz3lez R, Gracia Gil J, P3rez Sempere A, Mill3n Pascual J, Mar3n Mar3n J, Carcel3n Gadea M, Gabald3n Torres L, Moreno Escribano A, Candelieri Merlicco A.. *Eur Neurol*. 2017;77(3-4):130-136. doi: 10.1159/000453333. Epub 2017 Jan 5. PubMed PMID: 28052269.
- 2- Thr105Ile (rs11558538) polymorphism in the histamine-1-methyl-transferase (HNMT) gene and risk for restless legs syndrome. Jim3nez-Jim3nez FJ, Garc3a-Mart3n E, Alonso-Navarro H, Mart3nez C, Zurdo M, Turp3n-Fenoll L, Mill3n-Pascual J et. al. *J Neural Transm (Vienna)*. 2017 Mar;124(3):285-291. doi: 10.1007/s00702-016-1645-z. Nov 11.
- 3- Response to Symptoms and Prehospital Delay in Stroke Patients. Is It Time to Reconsider Stroke Awareness Campaigns? Garc3a Ruiz R, Silva Fern3ndez J, Garc3a Ruiz RM, Recio Bermejo M, Arias Arias 3., Del Saz Saucedo P, Huertas Arroyo R, Gonz3lez Manero A, Santos Pinto A, Navarro Mu3oz S, Botia Paniagua E, Abell3n Alem3n J. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2017 Nov 3. pii: S1052-3057(17)30520-7. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2017.09.036
- 4- Association Between the rs1229984 Polymorphism in the Alcohol Dehydrogenase 1B Gene and Risk for Restless Legs Syndrome. Jim3nez-Jim3nez FJ, G3mez-Tabales J, Alonso-Navarro H, Zurdo M, Turp3n-Fenoll L, Mill3n-Pascual J, et. Al. *Sleep*. 2017 Dec 1;40(12). doi: 10.1093/sleep/zsx174.
- 5- Face-to-Face or Telematic Cognitive Stimulation in Patients with Multiple Sclerosis and Cognitive Impairment: Why Not Both? C. Guijarro-Castro,1 Y. Aladro-Benito,2 A. S3nchez-Musulim,3 A. Belen-Caminero,4 I. P3rez Molina,5 I. G3mez-Moreno,1 L. G3mez-Romero,1 J. Mill3n-Pascual,6 M. J. Laredo,2 and M. Cerezo-Garc3a2. *Behavioural Neurology Volume 2017 (2017)*, Article ID 5713934, 6 pages <https://doi.org/10.1155/2017/5713934>

### 3.3 PUBLICACIONES DEL SERVICIO DE NEUROLOGIA EN LIBROS (Total 4)

1. Patología Isquémica Cerebral. **Libro completo**. Autora principal Dra. Marta Pacheco Jiménez. Editorial MARBÁN con ISBN 978-84-16042-09-08
2. Esclerosis Múltiple. **Libro completo**. Autores principal Dra. Marta Pacheco Jiménez. Dr. Jorge Millán Pascual. Dra. Laura Turpín Fenoll. Editorial MARBÁN (en prensa)
3. “Neurosonología”. Dr Rafael García Ruiz. **Capítulo** en el libro “Patología Isquémica Cerebral”. Ed Marbán. ISBN 978-84-16042-09-08.
4. “Sociedad de la Información. Nuevas tecnologías y Neurología”. Jesús Porta Etessam y Enrique Botia Paniagua. **Capítulo** en el libro “Plan estratégico nacional para el tratamiento integral de las enfermedades neurológicas. 2016 (publicado en 2017). Ediciones SEN. San Sebastián de los Reyes. Madrid. ISBN 978-84-943853-8-4

### 3.4 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS CLÍNICOS EN MARCHA EN EL SERVICIO EN 2017 (10 líneas, proyectos de investigación y ensayos clínicos)

1. Demora pre-hospitalaria en ictus. Factores relacionados con la atención precoz y repercusión funcional. Proyecto de tesis doctoral. Investigador principal: Dr. Rafael García Ruiz.
2. Ecografía de nervio óptico en la hipertensión intracraneal idiopática. Proyecto de tesis doctoral. Investigador principal: Dr. Pablo del Saz Saucedo.
3. Mejora en los tiempos intrahospitalarios en el código ictus. Actualización del protocolo de código ictus intrahospitalario. Dr. Pablo del Saz Saucedo.
4. Diamino-oxidasa y riesgo para el desarrollo de migraña crónica. Proyecto de tesis doctoral. Investigador principal: Dr. Santiago Navarro Muñoz.
5. Patrones motores en migraña. Proyecto de tesis doctoral. Investigador principal: Dra. Marta Recio Bermejo.
6. Cribado de enfermedad de Fabry en grupos de riesgo en Neurología. Investigador principal: Dr. Rafael Huertas Arroyo.
7. Estudio Souvenaid - Mancha Centro. Estudio observacional. Eficacia de Souvenaid en pacientes con DCLa y E. Alzheimer leve en pacientes de nuestra área sanitaria. Investigador principal Dr. Santiago Navarro Muñoz.
8. Estudio CEFAMANCHA. Estudio observacional y prospectivo llevado a cabo desde la Consulta monográfica de Cefaleas para evaluar la respuesta a infiltración de anestésico local, anestésico local con corticoide o toxina botulínica en pacientes con Neuralgia occipital de nuestra área sanitaria. Investigador principal Dr. Santiago Navarro Muñoz.
9. Registro de pacientes con migraña crónica en el tratamiento con Botox en el Area Sanitaria del Hospital Mancha Centro. Estudio observacional y prospectivo llevado a cabo desde la Consulta monográfica de Cefaleas para evaluar la eficacia de infiltraciones de toxina botulínica en pacientes con migraña crónica durante un periodo de seguimiento de un año. Investigador principal Dr. Santiago Navarro Muñoz.
10. Estudio multicéntrico sobre el efecto de Sativex ® en las actividades de la vida diaria en pacientes con espasticidad resistente debida a EM. Transversal, retrospectivo, multicéntrico, controlado y no experimental. Código Protocolo: M/SATIVX/06". Aprobado por el Comité Ético del CHMC el 27 de abril 2016. Investigadora principal en el Hospital Mancha Centro. Dra. Marta Pacheco Jiménez.

### 3.5 TESIS DOCTORALES, ESTUDIOS DE MÁSTER Y OTROS ESTUDIOS DE POSTGRADO EN EL SERVICIO DE NEUROLOGÍA EN 2017. (11 ítem)

- 1- PROGRAMA DE DOCTORADO en Ciencias de la Salud de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Castilla La Mancha. Tutor: Eduardo Nava Hernández. Director de tesis: Tomás Segura Martín. Título del Proyecto de **Tesis Doctoral**. Ecografía de nervio óptico en la hipertensión intracraneal idiopática. Dr. Pablo del Saz Saucedo. 2016-2017.
- 2- PROGRAMA DE DOCTORADO. en Ciencias de la Salud. Universidad Católica de Murcia. Dr. Rafael García Ruiz. Título del Proyecto de **Tesis Doctoral**: Demora pre-hospitalaria en ictus. Factores relacionados con la atención precoz y repercusión funcional. Inicio en abril de 2015.
- 3- PROGRAMA DE DOCTORADO. en Ciencias de la Salud. Universidad de Extremadura. Dra. Marta Recio Bermejo. Tutora Elena García. Director de tesis: Félix Javier Jiménez Jiménez Título del Proyecto de **Tesis Doctoral**: Ejecución motora en pacientes con migraña. Inicio en 2016.
- 4- PROGRAMA DE DOCTORADO. Proyecto de tesis doctoral. Diamino-oxidasa y riesgo para el desarrollo de migraña crónica. Dr. Santiago Navarro Muñoz.
- 5- MASTER Universitario en Investigación en Psicología Aplicada 2017-18. Cristina Mangas Aveleira.
- 6- MASTER en Epilepsia. Universidad de Murcia. Enero 2017 a febrero 2018. Marta Pacheco Jiménez.
- 7- MASTER de Enfermedades Lisosomales. Universidad de Alcalá de Henares. Rafael Huertas Arroyo.
- 8- MASTER en Trastornos del Movimiento. Ediciones Viguera. Universidad de Murcia. Impartido del 18 de septiembre de 2017 al 31 de diciembre de 2018. Beatriz Espejo Martínez y Esther Blanco Vicente. 100 créditos ECTS.
- 9- MASTER en Estilos de Gestión y Dirección Sanitaria. 60 créditos ECTS y 1500 horas correspondientes, título propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Dra. Marta Recio Bermejo.
- 10- EXPERTO UNIVERSITARIO en Enfermedades Neurodegenerativas - Demencias. Universidad de Almería. 20 créditos ECTS. 500 horas. Dra. Marta Recio Bermejo. 2016-17.
- 11- EXPERTO UNIVERSITARIO en Enfermedad Tromboembólica. Universidad de Alcalá de Henares. 2017.

## **4 – OTRAS ACTIVIDADES DE IDF (REUNIONES CIENTÍFICAS Y FORMACIÓN A LA POBLACIÓN)**

### **4.1 ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS (7 ítem)**

1. Colaboración en la moderación de las comunicaciones a la XVI Reunión Anual de la Sociedad Castellano-Manchega de Neurología. Albacete. 10 y 11 de marzo de 2017. Dr. Enrique Botia Paniagua.
2. Colaboración en el comité organizador de la XVI Reunión de la Sociedad Castellano-Manchega de Neurología, Albacete. 10 y 11 de marzo de 2017. Dr. Enrique Botia Paniagua.
3. Colaboración como revisores en las comunicaciones a la LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Dr. Ignacio Rueda y Dr. Enrique Botia.
4. Colaboración en el Grupo de Expertos para la Elaboración y Evaluación del Código Ictus Extrahospitalario del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. Dr. Enrique Botia Paniagua, Dr. Rafael Huertas Arroyo, Dr. Pablo del Saz Saucedo y Dr. Rafael García Ruiz.
5. Colaboración en la moderación de la mesa redonda: TDAH y trastorno del aprendizaje en Curso sobre abordaje multidisciplinar de los trastornos del aprendizaje. G.A.I.T. de Tomelloso y Colegio de Médicos de Ciudad Real. 26 y 27 de abril de 2017. Colegio Oficial de Médicos de Ciudad Real.
6. Colaboración como moderador en la Mesa “Metodología y herramientas en investigación neurogenética”. Reunión del Grupo de Estudio de Neurogenética. Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Valencia. Noviembre. 2017.
7. Organización de la Sesión Inaugural del Grupo de Trabajo Hospitalario para Enfermedades poco frecuentes. Dr. Rafael Huertas Arroyo. 1 de noviembre de 2017.

### **4.2 FORMACIÓN EN COLABORACIÓN CON ASOCIACIONES DE PACIENTES Y ACTIVIDADES DE EDUCACION SANITARIA A LA POBLACION Y DE DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL SERVICIO (12 ítem)**

1. Blog de Neurología para pacientes y cuidadores. Incluido dentro de la Web del Servicio de Neurología del Hospital General La Mancha-Centro. Dirección del Blog: <http://www.neurologiamanchacentro.com/apps/blog/>
2. Conferencia: Abordaje de las crisis epilépticas en el ámbito escolar. Dra. Laura Turpín Fenoll. Colegio Público de Educación Especial Mingoliva. Madridejos (Toledo). 5 de abril de 2017.
3. Manejo de crisis epilépticas en el ámbito familiar y escolar. Laura Turpín Fenoll. Centro Municipal de Quintanar de la Orden. Mayo 2017.
4. Proyecto Saludando. Charla cuerpo y mente. Dr. Ignacio Rueda Medina. IES María Zambrano. Alcázar de San Juan, 12 de Mayo de 2017. 2 horas.

5. Actualización en esclerosis múltiple. Jornadas de Salud. Villacañas, Jorge Millán Pascual. Junio 2017.
6. Conferencia: La enfermedad desconocida. Hablamos de esclerosis múltiple. Dr. Jorge Millán Pascual. Centro de Día de Villacañas. 25 de mayo de 2017.
7. Exposición Empieza tu camino. Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro en colaboración con Novartis- Dirigida a pacientes de esclerosis múltiple y público general. Hall del Hospital Mancha Centro. 20 de septiembre de 2017.
8. Puesta al día en Esclerosis Múltiple. Dra Marta Pacheco Jiménez. Jornadas de Esclerosis Múltiple para pacientes y familiares. Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro en colaboración Asociación de Esclerosis Múltiple. Hospital Mancha Centro. 22 de septiembre de 2017.
9. Papel de la Enfermería en la Esclerosis Múltiple. Mercedes García Jiménez. Jornadas de Esclerosis Múltiple para pacientes y familiares. Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro en colaboración Asociación de Esclerosis Múltiple. Hospital Mancha Centro. 22 de septiembre de 2017.
10. Esclerosis Múltiple, embarazo y fertilidad. Dr Jorge Millán Pascual. Jornadas de Esclerosis Múltiple para pacientes y familiares. Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro en colaboración Asociación de Esclerosis Múltiple. Hospital Mancha Centro. 22 de septiembre de 2017.
11. Esclerosis Múltiple y sexualidad. Dr Angel mateu Mateu. Jornadas de Esclerosis Múltiple para pacientes y familiares. Servicio de Neurología del Hospital Mancha Centro en colaboración Asociación de Esclerosis Múltiple. Hospital Mancha Centro. 22 de septiembre de 2017.
12. Colaboración en el programa de Radio. Salud en la Onda. Onda Cero. Diciembre de 2017. Esclerosis Múltiple. Jorge Millán Pascual.

#### **4.3 PARTICIPACION EN COMISIONES CLÍNICAS Y DE DOCENCIA (5 ítem)**

1. Participación en Comisión de Farmacia del Hospital General La Mancha Centro como miembro. Dr. Rafael García Ruiz.
2. Participación en Comisión de Nutrición del Hospital General La Mancha Centro como miembro. Dra. Ana María González Manero.
3. Participación en la Comisión de Infecciones de Hospital General La Mancha Centro como colaboradores y revisores para el protocolo de meningitis bacteriana. Dr. Rafael García Ruiz, Pablo del Saz Saucedo y Dr. Enrique Botia Paniagua.
4. Participación en la Comisión de Docencia como tutores de Neurología. Dr. Pablo del Saz Saucedo y Dr. Santiago Navarro Muñoz desde junio de 2016 hasta la actualidad.
5. Participación en la Comisión de Biológicos del Hospital Mancha Centro. Dr. Jorge Millán Pascual durante 2017 y posteriormente Marta Pacheco Jiménez.

**ANEXO 1 - TABLA RESUMEN DE ACTIVIDAD DE IDF DE NEUROLOGÍA en 2017**

<b>ACTIVIDAD DE IDF NEUROLOGÍA HGMC</b>	<b>TOTAL AÑO 2017</b>
Sesiones del Servicio de Neurología acreditadas	63 sesiones
Sesiones para Atención Primaria y otros servicios	20 sesiones
Asistencia a cursos online	22 cursos
Asistencia a cursos/congresos	49 cursos/congresos
Formación a estudiantes de pre-medicina	10
Formación a residentes MIR de Neurología	2 residentes
Formación a residentes MIR otras especialidades	6 residentes
Comunicaciones orales en congresos y reuniones	7 comunicaciones
Comunicaciones en Póster en congresos y reuniones	21 comunicaciones
Publicaciones en revistas científicas nacionales	4 publicaciones
Publicaciones en revistas científicas internacionales	5 publicaciones
Publicaciones en capítulos de libro	4 publicaciones
Estudios de investigación y ensayos clínicos	10 estudios/ensayos
Tesis doctorales en proyecto-desarrollo	4 tesis
Títulos de máster y experto universitario	7 máster/experto
Organización de reuniones científicas	7 eventos
Colaboración con asoc. de pacientes y educac. sanit.	12 eventos
Participación en comisiones clínicas y de docencia	5 comisiones