

# **Especialidades médicas en España, Europa , Reino Unido y Estados Unidos**

## **ESPAÑA**

### **EL ACCESO A LAS PLAZAS DE FORMACIÓN**

El sistema de selección consiste en una prueba de carácter estatal en la que los aspirantes recibirán una puntuación total individual obtenida de la suma de la que alcancen en la práctica de una prueba de contestaciones múltiples y de la valoración de sus méritos académicos. La adjudicación de las plazas se efectúa siguiendo el orden de mayor a menor puntuación total individual de cada aspirante

La prueba selectiva consiste en un ejercicio de 250 preguntas de respuestas múltiples a desarrollar en cinco horas, cuyos contenidos versan sobre las áreas de enseñanza comprendidas en las Licenciaturas respectivas.

La puntuación del ejercicio se obtiene de acuerdo con las siguientes reglas:

Cada contestación válida recibe una valoración de tres puntos, se resta un punto por cada una de las respuestas incorrectas y se dejan sin valorar las preguntas no respondidas. De esta manera se calcula la valoración particular del ejercicio rendido por cada aspirante.

Evaluada toda la prueba, se halla la media aritmética de las diez máximas puntuaciones particulares obtenidas. A esta media se le asignan 75 puntos.

La calificación definitiva del ejercicio se obtiene multiplicando por 75 la valoración particular y dividiendo por la media aritmética antes calculada. Esta puntuación final se expresará con cuatro decimales, despreciando el resto.

El expediente académico correspondiente a los estudios universitarios de Licenciatura y Doctorado se valora de acuerdo con las siguientes reglas:

La valoración particular del expediente académico de cada aspirante se calcula aplicando el baremo que aparece en las correspondientes Ordenes de convocatoria.

Evaluada toda la prueba, se halla la media aritmética de las diez máximas valoraciones particulares obtenidas. A esta media le corresponden 25 puntos.

La puntuación definitiva correspondiente al expediente académico se obtiene multiplicando por 25 la valoración particular y dividiendo por la media aritmética antes calculada. Esta puntuación final se expresará con cuatro decimales, despreciando el resto.

**PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE MEDICINA**

<b>Especialidad</b>	<b>Duración (años)</b>
ALERGOLOGÍA	4
ANÁLISIS CLÍNICOS	4
ANATOMÍA PATOLÓGICA	4
ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN	4
ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR	5
APARATO DIGESTIVO	4
BIOQUÍMICA CLÍNICA	4
CARDIOLOGÍA	5
CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	5
CIRUGÍA GRAL. Y DEL A. DIGESTIVO	5
CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL	5
CIRUGÍA PEDIÁTRICA	5
CIRUGÍA TORÁCICA	5
CIRUGÍA PLÁSTICA ESTÉTICA Y REPARADORA	5
DERMATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA Y V.	4
ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN	4
FARMACOLOGÍA CLÍNICA	4
GERIATRÍA	4
HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA	4
INMUNOLOGÍA	4
MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	4
MEDICINA INTENSIVA	5
MEDICINA INTERNA	5
MEDICINA NUCLEAR	4
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA.HOSP	4
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	4
NEFROLOGÍA	4
NEUMOLOGÍA	4
NEUROCIRUGÍA	5
NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA	4
NEUROLOGÍA	4
OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	4
OFTALMOLOGÍA	4
ONCOLOGÍA MÉDICA	4
OTORRINOLARINGOLOGÍA	4
PEDIATRÍA Y ÁREAS ESPECÍFICAS	4
PSIQUIATRÍA	4
RADIODIAGNÓSTICO	4
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	4
MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	4
REUMATOLOGÍA	4
CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	5
UROLOGÍA	5
ESTOMATOLOGÍA	3
HIDROLOGÍA MÉDICA	2
MEDICINA EDUCACIÓN FÍSICA	3
MEDICINA LEGAL Y FORENSE	3
MEDICINA DEL TRABAJO (E. PROFESIONAL)	3
MEDICINA DEL TRABAJO	4
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	4

# La residencia en el Reino Unido

## 1. Junior House Officer

Generalmente se empieza la residencia como Junio House Officer/Houseman (JHO), que supone un periodo de formación tras la carrera de medicina de 1 año máximo, en periodos de generalmente 6 meses de contrato. Es parecido al AiP alemán. El contrato se hace directamente con el hospital, y se hace para empezar a trabajar el 1 de Febrero o el 1 de Agosto. Sólo existe en las áreas de Medicina Interna y Cirugía; todas las demás especialidades se comenzarán como Senior House Officer (SHO). Sin embargo, se puede combinar áreas como Interna y Neumo, etc. Las rotaciones duran en este caso 3 meses aprox. En general, se tienen diversas responsabilidades en la planta. El supervisor es el SHO. En general las relaciones de trabajo suelen ser buenas, y los licenciados españoles tenemos fama de bien preparados. Se tiene que hacer muchísimas horas extra muy mal pagadas, pero te suelen dar alojamiento, porque los hospitales están obligados a proporcionárselos a los JHO.

Para poder ser aceptado, hay que inscribirse en el registro de médicos británico como "Pre-registration House Officer" (el PHO lo tenemos aprobado ya con las prácticas de los hospitales en la carrera). Esto, siendo de la UE y habiendo completado la carrera aquí, no suele ser ningún problema. Este trámite suele tardar unas 6 semanas, pero existen trámites de urgencia si ya tienes una oferta.

## 2. Specialist training

Para obtener el título de especialista en el Reino Unido, hay que conseguir experiencia clínica en dos fases:

- Basic specialist training (como Senior House Officer, SHO)
- Higher specialist training (como Specialist Registrar, SpR)

Esto dura 6 - 8 años (2 como SHO y 4-6 como SpR). Tras esto, el médico puede solicitar el certificado de especialista (CCST, Certificate of Completion of Specialist Training) ante el Royal College de la especialidad (parecido al colegio de médicos mezclado con el CNEM), y ser incluido en el registro del General Medical Council como especialista, tras lo cual se puede ocupar puestos de adjunto en el Servicio Nacional de Salud (NHS).

Si ya se ha comenzado una residencia en otro sitio (MIR en España), o se es especialista en otro sitio, se debe solicitar en el Royal College y ante el Decano de educación postgraduada del NHS la equivalencia de su práctica clínica, y ellos deciden si debe completarse más la formación en el Reino Unido para obtener la convalidación.

Se subdivide la oferta de plazas en puestos para nacionales de la Unión Europea y para no nacionales, sin opción de mezcla de vacantes.

Alergología	Genética clínica	Medicina Peliativa	Pediatría
Anestesia	Geriatía	Medicina Tropical	Prácticante de medicina
Cardiología	Hematología	Nefrología	general (Médico de

Cardiología pediátrica	Histopatología	Neumología	Familia)
Cirugía Cardiotorácica	Infecciosas	Neurocirugía	Psicoterapia
Cirugía general	Inmunología	Neurofisiología clínica	Psiquiatría de
Cirugía Maxilofacial	Medicina Audiológica	Neurología	dificultades del
Cirugía pediátrica	Medicina de Salud	Obstetricia y	aprendizaje
Cirugía plástica	Pública	Ginegología	Psiquiatría forense
Citogenética y	Medicina de Urgencias	Oftalmología	Psiquiatría general
diagnóstico molecular	Medicina Genitourinaria	Oftalmología médica	Psiquiatría geriátrica
Dermatología	(venereología)	Oncología clínica	Psiquiatría Infantil y
Endocrinología	Medicina Intensiva	Oncología médica	Adolescente
Gastroenterología	Medicina Interna	ORL con cirugía ORL	Radiología diagnóstica
	general (conocida como	Patología bioquímica	Rehabilitación
	Medicina General)		Reumatología
	Medicina Nuclear		Traumatología y Cirugía
			Ortopédica
			Urología

### **Senior House Officer**

Esto suele durar unos 2-3 años tras la registración como licenciado en medicina. En la práctica, puede ser más largo por defecto de huecos para algunas especialidades populares. Se controla por los Royal Colleges y las Facultades. Las actividades varían según la especialidad. En este periodo, los médicos obtienen 3-4 puestos de 6-12 meses de duración en el mismo o en distintos hospitales, anunciados en el Lancet y en el BMJ, entre otros (hay un buscador de Internet, medezone). El acceso es libre y tras entrevista de trabajo, y el trabajo es remunerado. Para poder ser reconocido como especialista, es obligatoria una experiencia apropiada, por lo que es importante seleccionar bien los hospitales. Aunque lo habitual es migrar de hospital en hospital cada 6 meses, hay cada vez más programas unidos en "paquetes", y se tiene previsto que en algún momento todos lleguen a ser así (aunque esto no significa que estés todo el tiempo en el mismo hospital, no tienes que estar cada seis meses pensando en entrevistas de trabajo y adónde te mudas).

Los Royal Colleges convocan exámenes propios, y es recomendable contactar con ellos para saber qué experiencia debe adquirirse para poder examinarse. La mayoría de los exámenes son en dos o tres partes, y suelen tener una parte oral. Una vez superado este, se obtiene la cualificación para acceder a Registrar. El MRCP es esencial para las especialidades médicas. Para los cirujanos es elemental el MRCS/AFRCS. Otras especialidades pueden tener sus propios títulos.

### **Registrar:**

Normalmente dura 4-6 años según la especialidad. El programa consta de 3-4 puestos en una especialidad o especialidades relacionadas, suplementado por cursos; en algunas especialidades se requiere investigación o periodo de laboratorio. De nuevo, la certificación la otorga el Royal College mediante un tribunal (el Joint Training Committee). En las especialidades quirúrgicas, debe haberse aprobado previamente el Intercollegiate Specialty Examination (FRCS) tras 4 años como mínimo. Hay un examen similar para los radiólogos. Se termina con la obtención del CCST (Certificate of Completion of Specialist Training) que es otorgado por un tribunal de los Royal Colleges, el Specialist Training Authority.

### **Practicante general (Médico de Familia):**

No se requiere ser registrar para ser médico de Familia. Deben completarse 3 años de rotaciones postgraduadas, de los que 12 meses al menos deben ser en especialidades como Gine/Obste, Pediatría, Psiquiatría, Medicina Interna, Cirugía General y Geriatria. Otros 12 meses deben ser como General Practice Registrar. Tras esto te dan un certificado. Al parecer no es obligatorio pasar un examen, pero se puede hacer ante el Royal College of General Practitioners (MRCGP). También se puede optar al MRCP (de especialidades médicas) o el MRCOG (de Gine/Obste).

## **La residencia en Estados Unidos**

### **1. Convalidación del título:**

Hacer el MIR en EE.UU pasa por el famoso "foreign", un examen similar al que tienen que pasar los propios americanos para recibir la certificación académica para ejercer la medicina. Este examen, conocido oficialmente como la certificación del [ECFMG](#) (Educational Commission for Foreign Medical Graduates), consta de varias partes:

### **Certificación de ciencias médicas (STEP1 y STEP2):**

Estos exámenes son idénticos a los que hacen los americanos en la carrera, del [USMLE](#) (United States Medical Licensing Examination). Hay que aprobar tanto el Step 1 como el Step 2, aunque se puede escoger el orden. Desde 1999 el USMLE pasó a ser de formato informático. Se puede hacer en cualquier momento, si se cumplen los requisitos para presentarse al examen:

#### **Para estudiantes:**

Para poder hacer el Step 1 y el Step 2, hay que estar matriculado en una facultad de medicina extranjera incluida en el listado del Directorio Mundial de Escuelas de Medicina (de la OMS), tanto cuando te matriculas para hacer el examen como cuando lo haces (tranquilos, todas las Facultades de España están en ese directorio). Esto debe certificarse por el Decano o el Secretario de la Facultad, un máximo de 4 meses antes de la matrícula. En cuanto te licencies, hay que enviar fotocopias del título de Licenciado.

Para el **Step 1**, hay que haber completado el componente de ciencias básicas del currículo académico de la facultad (es decir, haber pasado el primer ciclo). Para el **Step 2**, hay que estar en el último curso de carrera.

#### **Para licenciados:**

Hay que ser Licenciado en Medicina por alguna de las facultades del directorio de la OMS mencionado en el apartado anterior, certificándose su vigencia hace menos de 4 meses por un funcionario del ministerio (para eso vais al Ministerio de

Educación y que os lo certifiquen, me han dicho en la Embajada que ahí saben de qué va pero lo dudo), y enviar 2 fotocopias de título, con el mismo nombre que el que figura en la solicitud de examen. Si no tienes aún el título de licenciado, basta con el papel que te certifica como médico firmado por el Decano o el Rector (el mismo que para el MIR).

### **STEP 1 (ciencias básicas):**

El Step 1 evalúa si se entiende y se puede aplicar conceptos importantes de las ciencias básicas para la práctica de la medicina, con énfasis en los principios y mecanismos de salud, enfermedad y principios terapéuticos. Entran anatomía, ciencias del comportamiento, bioquímica, microbiología, anatomía patológica, farmacología, fisiología, genética, envejecimiento, inmunología, nutrición y biología molecular y celular.

### **STEP 2 (ciencias médicas):**

El Step 2 evalúa si se puede aplicar correctamente los conocimientos clínicos esenciales para la provisión de cuidados al paciente bajo supervisión, incluyendo promoción de la Salud y prevención de enfermedades. Entran:

Categorías de salud y enfermedad: Crecimiento y desarrollo normal, conceptos básicos, principios generales, y trastornos individuales.

Habilidades médicas:

- Promoción y mantenimiento de la salud: Factores de riesgo, interpretación de datos epidemiológicos, aplicación de prevención 1º y 2º.
- Mecanismos de la enfermedad: Etiología, fisiopatología, tratamiento en el sentido amplio.
- Diagnóstico: Interpretación de hallazgos de la historia clínica y la exploración física, pruebas de laboratorio y de imagen, y otras pruebas.
- Manejo clínico: Tratamiento de pacientes con enfermedades agudas y crónicas ingresados y ambulatorias.

Tenéis un programa completo de todas las enfermedades y exámenes modelo en la página de [USMLE](#)

Tanto el Step 1 como el Step 2 son exámenes de un día, tipo test de opción múltiple. Las preguntas pueden tener n opciones (he visto de hasta 10, y pueden ser de una sola respuesta válida o de asignar parejitas (estos sólo en el Step 2).

Step 1 consta de 350 preguntas, dividido en siete bloques de 60 minutos, con 8 horas de tiempo total para completar el test. Step 2 consta de 400 preguntas en ocho bloques de 60 minutos y 9 horas totales. Una vez que se comienza un bloque, no se permiten descansos hasta completarlo. Las preguntas aparecen en la pantalla del ordenador de una en una, y seleccionas la opción con ratón o teclado (a, b, c,...). Una vez que sales del bloque o que se acaba el tiempo, no puedes repasar las preguntas de ese bloque. Hay tests de práctica en Internet, y puedes solicitar uno al matricularte para el examen.

### **Nivel para aprobar:**

Hay que superar una puntuación mínima, la misma que para los americanos en el USMLE (la puntuación mínima se revisa continuamente). Tardan unas 3-4 semanas en comunicarte por correo la puntuación obtenida. Se da si eres apto/no apto, la puntuación numérica, y gráficos que te dicen cómo te ha ido por asignaturas, que son para la autoevaluación del alumno. Puedes presentarte todas las veces que haga falta para aprobar, pero una vez aprobado, no puedes reexaminarte. Si suspendes, para presentarte de nuevo tienes que volver a pagar las tasas, y tienen que pasar al menos 60 días. No puedes hacer el mismo examen más de 3 veces en menos de 12 meses. Si has aprobado un Step, tienes 7 años para aprobar el otro. Si no lo consigues, el Step aprobado pierde validez y tienes que empezar de nuevo.

### **Tasas:**

Hay que pagar las tasas de examen más las tasas de envío si haces el examen fuera de EEUU. Las tasas de examen son (para el año 2001) 615\$ para cada Step y las tasas de envío para Europa son 125\$ para el Step 1 y 140\$ para el Step 2. Para España, hay centros de examen en Madrid, Barcelona y Pamplona.

### **Certificado de Lengua Inglesa (TOEFL):**

Los médicos que asuman la responsabilidad de tratar a pacientes tienen que certificar conocimientos de inglés. También se requiere esto para obtener el visado para entrar en EEUU para trabajar o estudiar. Lo tiene que certificar todos, incluso los ingleses. Esto se certifica con el TOEFL (Test of English as a Foreign Language), que se puede hacer con ordenador en varios sitios. Este examen caduca a los dos años, teniendo que reexaminarse para mantener su validez. Si se pasa a vivir en EEUU para hacer el MIR, se puede solicitar la convalidación permanente. El aprobado de TOEFL está en 213 sobre 300 puntos para el examen de ordenador, pero el ECFMG puede exigir más, y los hospitales/universidades lo que les dé la gana (en Harvard, 275). Las tasas son 110\$,

### **Examen de aptitud clínica:**

Este examen (Clinicas Skills Assessment, CSA), evalúa la capacidad de recoger e interpretar datos clínicos del paciente y de comunicarse en inglés. Consta de 11 consultas, de las que puntúan 10; cada una tiene un Paciente Estándar, un actor (no médico) entrenado para representar un paciente. Tú vas haciendo la historia, y el paciente va contestando de acuerdo con su rol, y reaccionarán apropiadamente a las maniobras de exploración física. Hay que tratarlo como si fuera de verdad. Las áreas de conocimiento son Medicina Interna, Cirugía, Gine/Obstetricia, Pediatría, Psiquiatría y Medicina de Familia. Puede haber pacientes de cualquier sexo, edad o raza. Se evalúa si se puede recoger una historia clínica relevante, hacer una exploración física enfocada, y si se puede redactar una anamnesis. Los pacientes evaluarán tu aptitud en el inglés. Para poder presentarse, hay que haber aprobado el Step 1 y el TOEFL. Se examina en un sitio en Philadelphia, todos los días. Este examen tiene una validez de 3 años; una vez que estás haciendo el MIR, puedes solicitar convalidación permanente. Los requisitos para presentarse a la prueba son los mismos que para el Step 2 (estar al menos en el último año de carrera).

### **Especialidades:**

Anatomía Patológica	Medicina de Familia	Año de transición*
Anestesiología	Medicina Física y Rehabilitación	Familia+Psiquiatría**
Cirugía General	Medicina Interna	Interna+Urgencias**
Cirugía Ortopédica	Medicina Nuclear	Interna+Familia**

Cirugía Plástica Dermatología Ginecología y Obstetricia Medicina de Emergencias	Oncología Radioterápica Pediatría Psiquiatría Radiología Diagnóstica	Interna+Pediatría** Interna+Rehabilitación** Pediatría-Psiquiatría**
--	---	--

\* El año de transición es eso, un año de transición sin especialidad concreta que supongo que servirá para hacer currículum.

\*\* Las especialidades combinadas son eso, dos especialidades en uno.

### **3. Cómo es el MIR en EEUU**

Hay muchas especialidades de la lista de arriba que no salen. Las médicas, como cardio, hemato, etc, son postespecializaciones de Medicina Interna, y la mayoría de las quirúrgicas dependen de Cirugía General. Ejemplo: Para hacerte Cardiólogo, hacen falta 3 años de residencia en Medicina Interna, y que después te acepten en Cardio, que son otros 3 años.

Cada programa de residencia es distinto, incluso de hospital en hospital. Como media, suelen trabajar unas 70 horas semanales mínimo en el primer año, tener turnos de hasta 30 horas seguidas, y librar como mucho 4 días completos al mes), y 15 días de vacaciones al año. Esto es la media. Si vais a hospitales de mucha fama como el Massachussets General (el del New England), no os sorprenda que os tengan ahí como 90 horas semanales (que es estar ahí más de 12 horas al día todos los días). Pero se gana una media de 35.000\$ el primer año, y aumenta de año en año unos 2000\$. Son más de 6 millones de pesetas en el primer año. Esto es porque los hospitales son privados.

## **La residencia en Alemania**

### **1. Cómo funciona la carrera en Alemania**

. Entrar en la carrera funciona básicamente igual en España, con la excepción de que hay distrito único. Las carreras se dividen en semestres. Esto tiene la ventaja de que si suspendes en el semestre de verano, te vuelves a presentar para el de invierno (o sea, que en realidad son 12 cursos).

Es obligatorio hacer un curso de primeros auxilios y otro de técnicas de enfermería para poder pasar al segundo ciclo. Para licenciarte te presentas ante un tribunal estatal en varios exámenes (en total cuatro pruebas). Es decir, el MIR lo hacen a cachitos.

Parte preclínica (1º - 4º Semestre)

Terminología médica, Biología, Física, Química, Anatomía, Fisiología, Bioquímica, Sociología, Psicología, Introducción a la medicina clínica, Descripción de campos profesionales

- o Examen preliminar de medicina:

Tipo test y oral, ante el estado, que incluye el temario de los 4 semestres.

Parte clínica:

Contiene las especialidades médicoquirúrgicas, Anatomía Patológica, Microbiología, Inmunología, Farmacología, Toxicología, Genética, Radiología,



Estadística, etc.

En este tiempo hay que hacer un internado de 4 meses (Famulatur) en algún servicio, durante el periodo no lectivo de la universidad.

- 1ª fase: Metodología clínica (1 año), seguido de la primera parte del examen de medicina (al acabar 3º)
- 2ª fase: Entrenamiento clínico, seguido de la segunda parte del examen de medicina (tras acabar 5º)
- 3ª fase: Año práctico en un hospital, seguido de la tercera parte del examen de medicina (tras acabar 6º)

## **2. El internado en Alemania (AiP)**

Tras recibir el título de licenciado, puedes hacer el doctorado. Lo habitual es que la gente se meta en un internado de 18 meses, conocido como AiP (Arzt im Praktikum), con al menos 6 meses en servicios quirúrgicos y al menos 9 en servicio no quirúrgicos. Este periodo es remunerado, y supongo que los alemanes lo sumarán al tiempo que has estado rotando por el hospital para tener el título de médico que exige la Unión Europea. Es decir, aún no se puede ejercer sin un certificado especial del gobierno del estado en el que quieras ejercer (NOTA: En Alemania, todo funciona por autonomías, mucho más que en España). Este certificado te reconoce no como médico sino como "Médico en prácticas".

El AiP ejerce bajo la supervisión de otros médicos de experiencia reconocida. El objetivo es profundizar en conocimientos teóricos y prácticos, y acumular experiencia. A medida que va aumentando su experiencia, aumentan sus responsabilidades, de modo que al completar este periodo, debe poder ejercer por su cuenta. Esto se reconoce con la "Approbation". El periodo del AiP puede ser incluido como parte de la especialidad, si lo supervisa un médico que puede formar especialistas. Esto se ve en las ofertas de trabajo como AiP con opción a especialidad ("Weiterbildung") en Cardio, por ejemplo.

El AiP puede hacer técnicas médicas generales, como exploraciones físicas, anamnesis, curación de heridas, inyecciones, coger vías, sacar sangre, etc. Las intervenciones quirúrgicas y la expedición de certificados e informes deben llevar supervisión y firma del médico supervisor. Puede recetar fármacos según sus conocimientos, y según asuma la responsabilidad el médico supervisor. También hace guardias según sus conocimientos.

El compromiso es con el hospital por un contrato.

### **Salario:**

1º año: 2.100 DM/mes

2º año: 2.400 DM/mes

a esto se añaden pagas extras de vacaciones y navidades, y por guardias.

### **La Approbation**

Se hará ante la autonomía en la cual se ha aprobado la tercera parte del examen de medicina. Como nosotros llegamos por convalidación, lo hacemos ante el gobierno central. Entre otros muchos papeles que hay que presentar (que no tengas causas penales, libro de familia, pasaporte, certificado médico de aptitud, etc), hay que presentar el libro de residente, y se te reconoce como médico en pleno derecho.

### **Rotaciones:**

Hay que pasar al menos 6 meses por servicios quirúrgicos y 9 meses por servicios médicos. Para los que quieran hacer otras cosas aparte, muchas se reconocen también como rotación a efectos del libro de residente. Para esto hay que certificar la estancia en estos servicios un tiempo mínimo que varía según el programa. Esto es útil para hacer la tesis doctoral.

### **Cómo encontrar sitio para hacer el AiP**

.Hay anuncios en las facultades de medicina y en las revistas médicas (por supuesto no hay

ninguna ni en la Facultad en la que estoy ni en los hospitales). Sirve de mucho ir en persona a los hospitales que interesen (un tour sanitario)

### **3. La especialización ("Weiterbildung")**

Un vez recibida la aprobación, puedes continuar formándote para hacerte especialista. Esto se hace a menudo en el mismo sitio en el que has hecho el AiP. Sólo se puede hacer en algunos hospitales, normalmente universitarios. Dura unos 6 años. El que te reconoce como especialista es el Colegio de Médicos de la autonomía en cuestión. También existen subespecialidades oficialmente reconocidas. Para obtener el título de especialista, hay que pasar por un tribunal, en ocasiones con examen oral.

#### **Convalidaciones:**

.Hay muchas especialidades difícilmente convalidables incluso dentro de la Unión Europea.

### **4. El doctorado en Alemania**

Alemania es normal hacer una tesina antes de terminar la licenciatura, y se espera que vayas a hacer el doctorado. Por eso en muchas ofertas ya se incluye la opción de hacer una tesis en al AiP ("Promovieren)Pero la investigación está mucho más arraigada, se espera de tí que intentes publicar. Para poder hacer el doctorado es exactamente igual que en España: en la especialidad, en el propio hospital, generalmente. En las básicas, por admisión en el departamento que te interese.

## **Listado de convalidaciones en Europa**

	D	A	B	DK	FIN	F	GR	NL	IR	LIS	I	FL	L	N	P	GB	S
Alergología					•		•	•		•	•				•		•
Análisis Clin.		•	•			•					•		•		•		
Anatomía Patológica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anestesiología	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Angiología y C. Vascular			•			•	•			•	•		•	•	•		
Ap. Digestivo			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Bioquímica Clín.		•		•	•			•	•	•			•			•	•
Cardiología			•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
Cirugía Cardiovascular																	
C. General y Ap. Digestivo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C. Maxilofacial						•					•		•				
C. Pediátrica				•	•	•		•		•			•	•	•	•	•
C. Plástica y Reparadora		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
C. Torácica			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•



Urología	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Estomatología						●				●		●		●			
	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>DK</b>	<b>FIN</b>	<b>F</b>	<b>GR</b>	<b>NL</b>	<b>IRL</b>	<b>IS</b>	<b>I</b>	<b>FL</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>GB</b>	<b>S</b>
Hidrología																	
M. Espacial																	
M. Educación Física																	
M. Legal y Forense																	
M. Trabajo *	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X	X

*D = Alemania; A = Austria; B = Bélgica; DK = Dinamarca; FIN = Finlandia; F = Francia; GR = Grecia; NL = Países Bajos; IRL = Irlanda; IS = Islandia; I = Italia; FL = Liechtenstein; L = Luxemburgo; N = Noruega; P = Portugal; GB = Reino Unido; S = Suecia*

*\* Medicina del Trabajo, al igual que las demás escuelas profesionales, no se incluye en las Directivas de la CEE; sin embargo, Celia Villalobos prometió que en pocos años será una especialidad vía formación en centros hospitalarios, y las "x" reflejan los otros países donde sí existe esta especialidad.*