



# *ITINERARIO FORMATIVO*



## *CIRUGIA PLASTICA REPARADORA Y QUEMADOS* AÑOS 2024-2025

Tutores de Residentes:  
Dr. Álvaro Bernal Martínez  
Dra. Lucía Gómez-Escolar Larrañaga

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. DEFINICIÓN DE LA ESPECIALIDAD.....	4
3. OBJETIVOS GENERALES.....	5
4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	5
5. CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DOCENTE .....	6
5.1. Recursos físicos .....	6
5.2. Recursos humanos y organigrama .....	7
5.3. Recursos técnicos .....	8
5.4. Recursos docentes.....	9
5.5. Recursos de investigación .....	9
5.6. Organización funcional .....	9
5.7. Cartera de servicios .....	12
5.8. Datos de actividad .....	24
6. PLAN DE ROTACIONES .....	26
7. PLAN DE ATENCIÓN CONTINUADA .....	37
8. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES ESPECÍFICAS .....	38
8.1. Plan de formación de Competencias Comunes .....	38
8.2. Sesiones clínicas generales del Servicio .....	38
8.3. Sesiones bibliográficas .....	38
8.4. Sesiones monográficas .....	38
8.5. Sesiones interservicios .....	38
8.6. Sesiones hospitalarias .....	39
8.7. Cursos específicos programados .....	39
8.8. Reuniones y congresos .....	39
9. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN .....	40

10. INFORMACIÓN LOGÍSTICA PARA EL RESIDENTE .....	40
10.1. Plan de acogida .....	40
10.2. Libro del Residente .....	41
11. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APRENDIZAJE.....	42
11.1. Asignación de Tutor .....	42
11.2. Funciones .....	42
11.3. Cronograma de las entrevistas y formas de relación con el Tutor .....	42
11.4 Protocolo de supervisión docente.....	43
12. INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE .....	44
12.1. Formativa .....	44
12.2. Sumativa .....	44
12.3. Instrumentos propios (si los hay) .....	45
13. MATERIAL DOCENTE .....	45
13.1. Libros de Cirugía Plástica .....	46
13.2. Revistas de la Especialidad .....	46
13.3. Portales/Links de interés en Cirugía Plástica .....	47
13.4. Portales de Medicina y MBE .....	47
13.5. Buscadores y Bases de Datos .....	48
13.6. Sociedades Científicas .....	48

## 1. INTRODUCCIÓN

El Servicio de Cirugía Plástica, Reparadora y Quemados del Hospital Universitario Miguel Servet fue creado en los años 70, iniciándose inmediatamente la formación de médicos residentes. Somos un servicio de referencia para toda la Comunidad Autónoma; además, tenemos como zonas asignadas La Rioja y Soria, por lo que nuestra población protegida supera ampliamente el 1.200.000 habitantes. El Servicio de Cirugía Plástica que se ubica en el Hospital de Traumatología, Rehabilitación y Quemados, está dividido en tres secciones: Cirugía Plástica como tal, Cirugía Plástica Infantil y la Unidad de Quemados. Esta última, acreditada desde el 2006 como centro de referencia nacional por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud hasta el año 2016, que quitaron la acreditación por no cumplir el número de ingresos mínimo.

La Cirugía Plástica es la especialidad quirúrgica que se encarga de reparar una serie de estructuras para que el paciente recobre una normalidad funcional perdida. Dentro de los cometidos propios o específicos de la especialidad destacan las cirugías oncológica, dermatológica y de los procesos inflamatorios e infecciosos, la de los pacientes quemados, la cirugía de la mano y de las malformaciones congénitas morfológicas, la cobertura postraumática de estructuras óseas y la reparación de graves pérdidas de sustancia; es decir, la cirugía reparadora o reconstructiva de estructuras que han sido gravemente lesionadas en su forma y función. Como cirugía de apoyo a otras especialidades quirúrgicas tanto a través de procesos primarios complementarios o como auxilio y colaboración en las complicaciones.

Es entonces nuestra labor en el hospital eminentemente reparadora y reconstructiva. El aspecto estético de la especialidad no está contemplado en el Sistema Nacional de Salud.

Actualmente tiene una capacidad docente de un residente por año, según la resolución del Ministerio de Educación, Deporte y Cultura del 8 de marzo de 1986.

## 2. DEFINICIÓN DE LA ESPECIALIDAD

La Cirugía Plástica es una rama especializada de la cirugía implicada en la reparación de las deformidades y la corrección de los defectos funcionales, según consta en el Programa de la Especialidad (R. DTO.127/84) aprobado por la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (Resolución 15-7-86), ratificado y actualizado en 1996 y publicado en el BOE sábado 15 de Mayo de 2010; Orden SAS/1257/2010, de 7 de Mayo, por la que se aprueba y publica el programa formativo de la especialidad de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora (ver programa oficial de la especialidad).

La Cirugía Plástica, Estética y Reparadora es una especialidad médica que se ocupa de la corrección quirúrgica de todo proceso congénito o adquirido que requiere reparación o reposición de estructuras que afectan a la forma y función corporal.

Los ámbitos de actuación de la especialidad de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora se inscriben en el marco de los principios de interdisciplinariedad y multidisciplinariedad de los equipos profesionales en la atención sanitaria que consagra la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias.

### 3. OBJETIVOS GENERALES

La finalidad principal es la formación de médicos especialistas en Cirugía Plástica, competentes y responsables, capaces de ejercer su labor en los diversos Servicios hospitalarios, de acuerdo con las necesidades de éstos y de la población de su área sanitaria.

Además de haber ejercido su actividad asistencial en el ámbito, el médico residente de Cirugía Plástica habrá tenido que realizar atención en urgencias/atención continuada, rotaciones internas y externas, así como participar activamente en programas docentes y de investigación del centro hospitalario y extra-hospitalario, incluyendo la asistencia a cursos y congresos, publicaciones de artículos en revistas, etc. (ver programa oficial de la especialidad).

### 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al final del período formativo el residente tiene que haber adquirido, como mínimo, las competencias básicas necesarias para llevar a cabo, las actividades/procedimientos que se consideran los más frecuentes /significativos en el ejercicio de la especialidad.

Competencias básicas:

Tratamiento de las heridas.

Tomas y aplicación de injertos cutáneos, dérmicos, grasos, tendinosos, cartilagosos, nerviosos, óseos y compuestos.

Obtención y aplicación de colgajos pediculados, colgajos musculares, musculocutáneos y fasciocutáneos y basados en perforantes. Tratamiento médico-quirúrgico de las pérdidas de sustancia cutánea.

Extracción de tejidos y homoinjertos.

Aplicaciones de endoprótesis en los diferentes campos de la Cirugía Plástica.

Aplicaciones de la expansión tisular.

Tratamiento de las úlceras.

Tratamiento quirúrgico de los trastornos del sistema linfático periférico.

Tratamiento médico quirúrgico de las quemaduras y sus secuelas.

Tratamiento quirúrgico de los tumores cutáneos y de partes blandas.

Valoración general y tratamiento quirúrgico de las malformaciones de la región cráneocervicofacial.

Valoración y tratamiento de las heridas de la cara.

Valoración y tratamiento de las fracturas de la cara.

Valoración y tratamiento de las secuelas postraumáticas faciales.

Valoración y tratamiento quirúrgico de la reanimación facial.

Tratamiento de los faringostomas y traqueostomas.

Tratamiento de los defectos congénitos y adquiridos de la pared toraco-abdominal.

Cirugía reconstructiva de la mama.

Cirugía plástica de la mama.

Cirugía estética de la mama.

Tratamiento quirúrgico de las malformaciones congénitas del aparato genital masculino (hipospadias, epispadias, extrofias vesicales).  
Tratamiento quirúrgico de las malformaciones congénitas del aparato genital femenino.  
Tratamiento quirúrgico de la reasignación sexual.  
Tratamiento de las malformaciones congénitas de la mano.  
Tratamiento de los traumatismos de la mano.  
Tratamiento de las secuelas postraumáticas e infecciones de la mano.  
Tratamiento de los tumores de la mano.  
Cirugía reconstructiva del pulgar.  
Tratamiento de la enfermedad de Dupuytren.  
Tratamiento quirúrgico de la mano reumática.  
Cobertura del miembro inferior.  
Tratamiento de las úlceras por decúbito.  
Reimplante y autotrasplante de miembros.  
Tratamiento quirúrgico de las deformidades funcionales y estéticas de la pirámide nasal. Rinoplastia. Rinoseptoplastia.  
Tratamiento quirúrgico de las alteraciones del perfil facial, perfiloplastias.  
Tratamiento quirúrgico del envejecimiento facial y corporal.  
Tratamiento quirúrgico de las deformidades y alteraciones estéticas de la región auricular.  
Tratamiento quirúrgico de las deformidades y alteraciones estéticas de la región orbitopalpebral.  
Tratamiento quirúrgico de las deformidades y alteraciones estéticas de la región mamaria.  
Cirugía del contorno corporal.  
Lipoaspiración. Técnicas afines y complementarias no quirúrgicas de remodelación y relleno.  
Cirugía Plástica y Estética del cuero cabelludo y sistema pilo-sebáceo.  
Tratamiento con técnicas microquirúrgicas en Cirugía Plástica.  
Tratamiento médico y quirúrgico con láser.

## 5. CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DOCENTE

### 5.1. Recursos físicos:

- ✧ Camas de hospitalización (planta 7ª HRTQ 17 camas y en 3ª planta de H. Maternidad en Cirugía Pediátrica)
- ✧ Camas de hospitalización Unidad Grandes Quemados: 8 camas
- ✧ Despachos Médicos (plantas 4ª Y 7ª HRTQ): Disponemos de 2 despachos médicos completamente equipados con sistemas informáticos, material de archivo y mesa para reuniones de servicio.
- ✧ Despacho del Jefe de Servicio
- ✧ Despacho de Secretaria
- ✧ 1 Cuarto de curas (planta 7ª) Cuarto para las taquillas (planta 4ª)
- ✧ Vestuarios (planta 4ª: 4 vestuarios divididos, masculino/femenino, para cambiarse en el acceso a la Unidad de Quemados y Quirófano de Quemados)
- ✧ Quirófano 12 (planta 2ª edificio Multifuncional) diariamente
- ✧ Quirófano de cirugía sin ingreso UCSI (planta Baja edificio Multifuncional)

- ✧ Quirófano de quemados, con cirugías programadas martes, miércoles y jueves, tanto para cirugía de quemados como para cirugía programa de plástica, principalmente de reconstrucción mamaria, siempre supeditado a que no haya ninguna urgencia de quemados para operar.
- ✧ Quirófano del H. Infantil todos los jueves y un martes de cada mes
- ✧ Quirófano de anestesia local en el Edificio de Consultas Externas
- ✧ Consultas Externas nº 6, 7 y 8 de HRTQ (planta 1ª Edificio de Consultas), dos de las cuales incorporan un cuarto de curas completamente equipado
- ✧ Consulta Externa nº17 del H. Infantil 1 día por semana
- ✧ Consulta Externa de Quemados un día por semana (los viernes)

## 5.2. Recursos humanos y organigrama

Se diferencian 3 grupos:

1. Personal Sanitario Facultativo
2. Personal Sanitario No Facultativo
3. Personal No Sanitario

### **Personal Sanitario Facultativo**

Todos los miembros del de la plantilla tienen jornada diaria de 37.5 horas semanales (L-V 8-15 horas y un sábado de cada tres). Las guardias se realizan de presencia física, habiendo todos los días del año un médico de plantilla presente en el HUMS.

- ✧ Jefe de Servicio: Dr. Alberto Agulló Domingo
- ✧ FEA: Dra. Maria Dolores Alconchel Montorio (Profesor asociado de Cirugía)
- ✧ FEA: Dr. Alvaro Bernal (Tutor de Residentes)
- ✧ FEA: Dra. María Estiragues Cerdá
- ✧ FEA: Dr. Victor Fuertes Bielsa
- ✧ FEA: Dra. Lucía Gómez-Escolar Larrañaga (Tutora de Residentes)
- ✧ FEA: Dr. Javier Puertas Peña
- ✧ FEA: Dra. Alba Perales
- ✧ FEA: Dr. Javier Rodrigo Palacios
- ✧ FEA: Dra. Ester Sanz Aranda
- ✧ FEA: Dr. Valentin Yuste Benavente (Profesor asociado de Cirugía)

Médicos Internos Residentes:

- ✧ R5: Dr. Josep Maria Marti Ayats
- ✧ R4: Dra. Alba Sobrino
- ✧ R3: Dra. Mirela Nistor
- ✧ R3: Dr. Manel Alos
- ✧ R2: Dra. Carmen Paez
- ✧ R1: Dr. Miguel Marino
- ✧ R1: Dr. Jorge Iglesias

### **Personal Sanitario No Facultativo**

Enfermería:

Supervisora de planta del HUMS (Carmen)

Supervisora de Unidad Quemados del HUMS (en este momento no está la plaza asignada. Hay una enfermera encargada de la unidad de manera provisional)

Planta de Cirugía Plástica: 2 DUE y 2 Auxiliares de enfermería en turno de mañana, 1 DUE y 1 Auxiliar de enfermería en turno de tarde y noche.

Unidad de Quemados: 3 DUE y 2 Auxiliares de enfermería en turno de mañana, 2 DUE y 2 Auxiliares de enfermería en turno de tarde y 2 DUE y 1 Auxiliar de enfermería en turno de noche.

Consultas Externas (edificio de consultas): 2 DUE y 1 Auxiliar de enfermería

Consultas externas (unidad de quemados): Se cubre con el personal de mañana de la unidad

Quirófano 2 DUE y 1 Auxiliar de enfermería en cada quirófano de generales y UCSI. 1 DUE y 1 Auxiliar de enfermería en el quirófano de locales (sala blanca). El quirófano de la unidad de quemados se cubre con el personal asignado a la unidad.

**Personal No Sanitario**

Auxiliares administrativas:

1 Auxiliar Administrativo para Plástica y Quemados (HUMS).

1 Celador también compartido para la Planta de Cirugía Plástica y la Unidad de Quemados.

5.3. Recursos técnicos

Despacho Médico (planta 4ª Unidad de Quemados).

Despacho Médico (planta 7ª CRTQ)

A su vez, el jefe de Servicio dispone de su propio despacho junto al despacho de la secretaria, destinados ambos a las necesidades del servicio.

Aula (3ª planta).

Tenemos a nuestra disposición un aula adaptado con ordenador y doble monitor LCD para visualización de imágenes, donde se realizan reuniones periódicas tanto del propio Servicio, como conjuntas con otros servicios, y de visitas de representantes comerciales.

Quirófanos 12 (planta 2ª) Edificio Multifuncional, quirófano del H. Infantil y en la Unidad de Quemados

Quirófano de locales en el edificio de Consultas Externas Planta 1ª

Quirófano de Cirugía sin ingreso planta baja Edificio Multifuncional

Consultas Externas: 2 Consultas Externas dobles y 1 individual (planta 1ª Edificio de Consulta HUMS) y 1 consulta en la planta baja del H. Maternidad

**Material**

Multimedia:

Ordenador conectado a la red.

Microscopio con conexión a cámara y videocámara en uno de los brazos con la posibilidad de retransmitir en tiempo real las intervenciones quirúrgicas



tanto al ordenador del propio quirófano como a los ordenadores y pantalla de plasma del despacho médico.

Quirúrgico:

Disponemos de gafas lupa con aumento de 2,5 y 3,5 para uso común del equipo médico de C. Plástica (la gran mayoría de residentes y médicos del servicio posee sus propias gafas lupa para uso propio y personal), así como de microscopio.

Disponemos tanto de cajas de material Básico (7 cajas) como de Biopsia (2 cajas), mamas, rinoplastia, microcirugía, supermicrocirugía y de quemados.

#### 5.4. Recursos docentes

En el aula audiovisual de la planta 3ª del HUMS contamos con un proyector y una pantalla deslizante con la posibilidad de conectarlo a cualquiera de los ordenadores de dicho despacho. Se utilizarán para la presentación de Sesiones clínicas, monográficas, bibliográficas, etc. A través de la red se pueden proyectar aquellas pruebas de imagen almacenadas en la intranet, durante la discusión de casos clínicos.

#### 5.5. Recursos de investigación

Desde el punto de vista de la Cirugía Plástica El Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2000-2003, dentro del apartado Acción estratégica sobre Tecnologías Sanitarias del capítulo Área Socio-sanitaria, señala como acciones altamente prioritizables en cuanto a investigación en el campo de la Cirugía Plástica:

- 1.- Biomateriales de aplicación sanitaria como sustitutos cutáneos.
- 2.- Implantes.
- 3.- Productos y materiales de un sólo uso.

Acciones de priorización media:

- 1.- Tecnologías para la aplicación de cirugía mínimamente invasiva.
- 2.- Sistemas avanzados para el tratamiento de imágenes, tratamiento de señales y sistemas de ayuda a la decisión.

Existen varios proyectos de investigación en funcionamiento por lo que es previsible crear una línea de investigación en quemados y en cirugía reconstructiva de la mama.

Existía una colaboración con el IACS para la formación e investigación en animal de experimentación, que en el momento actual, y ya desde hace varios años, está paralizada por un falta de acuerdo en la financiación de estas prácticas.

#### 5.6. Organización funcional

La organización de las distintas labores asistenciales es distribuida tanto a nivel de médicos adjuntos como de los residentes, con una periodicidad mensual.

Además de las distintas labores reseñadas en los siguientes cronogramas, realizamos distintas cirugías concertadas con distintos servicios semanalmente, tanto de forma programada (normalmente derivadas de las hojas de consulta) como de forma urgente.

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

Este año pasado, el 2021, debido a la pandemia Covid, se tuvieron que cerrar quirófanos y disminuyó mucho el número de actividades quirúrgicas realizadas.

### Cronogramas de las actividades del Servicio.

ACTIVIDAD QUIRURGICA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
Q 12	X	X	X	X	X
Q U. Mama		X		X	
Q UCSI/Locales	X	X	X	X	X
Q Infantil		X/0		X	
Q Quemados		X	X	X	
Q U. mama hospital provincial			X		
Qx CMA	X	X			X

ATENCION MEDICA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
Pase de planta (8:40 h)	X	X	X	X	X
C 7 (9-13:30 h)	X	X	X	X	X
C 8 (9-13:30 h)	X	X	X	X	X
C Quemados (10-13 h)	X(enfermería)				X
C Infantil(10-13 h)			X		
C. Primeros días (15:30-20:00)	X		X		

OTRAS ACTIVIDADES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
Sesiones				X (8:20)	
Comité melanoma				X (13:00)	
Comité mama					X (8:00)
Comité de sarcomas	X (13:00)				
Comité de tumores de cabeza y cuello		X (8:15)			

## HOSPITAL UNIVERSITARIO MIGUEL SERVET

**Reunión del equipo.** Diariamente a las 8:20h se reúne casi todo el equipo para repartir la actividad del día y comentar las incidencias de la guardia. Al finalizar la reunión se muestran casos de interés clínico o se da inicio a la sesión clínica/bibliográfica

**Visita de pacientes hospitalizados.** Diariamente, tras terminar la reunión se controla a los pacientes ingresados. La planta queda a cargo del personal que no tenga asignada ninguna actividad en ese momento. Normalmente cada facultativo se encarga de los pacientes intervenidos por él, al igual que los residentes mayores, según el protocolo de supervisión. Finalizada la reunión/visita, los facultativos continúan su labor asistencial al igual que los residentes según su programa de rotaciones (Itinerario).

**Colaboraciones (Hojas de Consulta).** Las hojas de consulta de las distintas plantas y servicios se distribuyen entre los médicos adjuntos que realizan guardias, de tal forma que cada médico tiene que hacer las hojas que han llegado el día previo al que estaban de guardia.

**Informes de alta.** En el caso de las altas hospitalarias, normalmente se reparten entre el adjunto responsable del paciente (normalmente el médico adjunto que lo intervino quirúrgicamente), el residente que participó en dicho quirófano y el residente responsable de la planta en el período de tiempo correspondiente. Los residentes de plástica poseen la relación detallada de pacientes en los que participan ellos mismos, a través del libro electrónico del residente.

**Guardias.** En el caso de nuestro servicio, hay un médico adjunto de presencia física los 365 días del año; los MIR realizan guardias de presencia, ajustándose a lo especificado por la Normativa vigente.

**Vacaciones.** Las vacaciones son de 22 días laborales, se podrán dividir en dos partes, una de las cuales deberá gastarse en el periodo estival (de junio a septiembre), además se podrán reservar 5 días de las vacaciones para ser usados de uno en uno. También existen 3 días de libre disposición. Se ha de tener en cuenta que se deben solicitar con tiempo las vacaciones ya que deben quedar en el servicio al menos 4 adjuntos y 2 residentes para que queden cubiertas las labores asistenciales del servicio durante el verano.

### 5.7. Cartera de servicios

#### Cartera de Servicios de Atención Especializada del Sistema de Salud de Aragón (Cirugía Plástica)

Biopsia abierta de nervio o ganglio craneal o periférico  
Sutura de nervios craneales y periféricos  
Lisis adherencias y descompresión nervios craneales  
Liberación de túnel carpiano  
Otra descompresión o lisis de adherencia de nervio o ganglio periférico  
Injerto de nervio craneal o periférico  
Transposición de nervios craneales y periféricos  
Anastómosis hipoglosofacial  
Anastomosis accesoriofacial  
Anastomosis accesoriohipoglosa  
Otra anastomosis de nervio craneal o periférico  
Revisión de reparación anterior de nervios craneales y periféricos  
Reparación de herida traumática antigua de nervios craneales y periféricos  
Otras neoplastias  
Escisión del quiste y/o conducto tirogloso  
Incisión de párpado  
Biopsia de párpado  
Otros procedimientos diagnósticos sobre párpado  
Eliminación de lesión de párpado, N.E.O.M.  
Escisión de chalación  
Escisión de otra lesión menor de párpado  
Escisión de lesión importante de párpado, espesor parcial  
Escisión de lesión importante de párpado, espesor total  
Destrucción de lesión de párpado  
Reducción de corrección excesiva de ptosis  
Corrección de retracción del párpado  
Reparación ectropion por o con termoauterización  
Reparación de entropion o ectropion con resección en cuña  
Reparación ectropion por o con sutura (técnica)  
Reparación de entropion o ectropion con reconstrucción de párpado  
Otra reparación de entropion o ectropion (incluye actuación sobre el orbicular)  
Cantotomía  
Blefarorrafia/tarsorrafia  
Otro ajuste de posición de párpado NCOC (incluye cantoplastia)  
Zplastia epicanto  
Reconstrucción de párpado con colgajo o injerto (incluye injertos compuestos)  
Reconstrucción párpado, NEOM (reconstrucción ceja)  
Reconstrucción de párpado con implicación de margen del párpado, grosor parcial  
Reconstrucción de párpado, grosor parcial  
Reconstrucción de párpado con implicación de margen de párpado, grosor total  
Otra reconstrucción del párpado, grosor total  
Reparación lineal de laceración de párpado o ceja  
Reparación de laceración con implicación de margen párpado, grosor parcial  
Otra reparación de laceración de párpado, grosor parcial  
Otra reparación de laceración de párpado, grosor total  
Ritidectomía de párpado inferior  
Ritidectomía de párpado superior  
Otra reparación de párpado  
Incisión de glándula lagrimal

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

Biopsia de glándula lagrimal  
Biopsia de saco lagrimal  
Otros procedimientos diagnósticos sobre aparato lagrimal  
Exploración del punto lagrimal  
Exploración de canalículos lagrimales  
Exploración de conducto nasolagrimal  
Incisión de saco y conductos lagrimales  
Escisión de saco y conducto lagrimal  
Reparación de canalículo y punto  
Dacriocistorrinostomía (DCR)  
Conjuntivocistorrinostomía  
Conjuntivorrinostomía con inserción de tubo o varilla  
Reparación de simblefaron con injerto libre  
Reconstrucción de fondo de saco conjuntival con injerto libre  
Otra reconstrucción de fondo de saco conjuntival  
Otro injerto libre a la conjuntiva  
Otra conjuntivoplastia  
Lisis de adherencia conjuntiva y párpado  
Revisión de intervención quirúrgica sobre músculo extraocular  
Reparación de lesión de músculo extraocular  
Otras operaciones sobre músculos y tendones extraoculares  
Orbitotomía con colgajo óseo  
Orbitotomía con inserción de implantación orbital  
Otra orbitotomía  
Biopsia de globo y órbita  
Enucleación del globo  
Exenteración de órbita con extirpación de estructuras adyacentes  
Exenteración de la órbita con extirpación terapéutica de hueso orbital  
Otra exenteración de la órbita  
Revisión de cavidad de enucleación con injerto  
Otra revisión de cavidad de enucleación  
Injerto secundario a la cavidad de exenteración  
Otra revisión de la cavidad de exenteración  
Otros procedimientos secundarios después de extirpación de globo  
Reparación de herida de órbita  
Escisión de lesión de órbita  
Otras operaciones sobre órbita  
Perforación de lóbulo del oído (Incluye pabellón auricular)  
Incisión del oído externo  
Otra incisión del oído externo  
Otoscopia  
Biopsia de oído externo  
Otros procedimientos diagnósticos sobre oído externo  
Escisión de fístula preauricular (escisión de seno preauricular, Sinus)  
Escisión o destrucción de otra lesión del oído externo  
Escisión radical de lesión del oído externo  
Otra escisión del oído externo NCOC (incluye amputación oído externo)  
Sutura de laceración de oído externo  
Corrección quirúrgica de pabellón auricular prominente (Unilateral)  
Reconstrucción de conducto auditivo externo  
Otra reparación plástica del oído externo  
Reposición de oreja amputada (Reimplantación)  
Reposición de oreja amputada  
Otra reparación plástica de oído externo, injerto retroauricular (Wolfe)

Otras operaciones sobre el oído externo  
Control de epistaxis por taponamiento nasal anterior  
Control de epistaxis por taponamiento posterior (y anterior)  
Control de epistaxis por otros medios  
Incisión de la nariz  
Rinoscopia (Incluye fibroscopia)  
Biopsia de nariz  
Otros procedimientos diagnósticos sobre la nariz  
Escisión o extirpación de lesión de nariz, N.E.O.M.  
Escisión local o extirpación de lesión intranasal  
Escisión local o extirpación de otra lesión de nariz  
Resección parcial de nariz (pirámide nasal)  
Resección total de nariz (pirámide nasal)  
Resección submucosa del tabique nasal  
Turbinectomía por Diatermia o criocirugía  
Fractura de los turbinados  
Otra turbinectomía  
Reducción cerrada de fractura nasal  
Reducción abierta de fractura nasal  
Sutura de laceración de nariz  
Cierre de fístula nasal (Incluye cierre perforación septal)  
Reconstrucción nasal total (Con colgajo brazo, frente)  
Reconstrucción nasal total (Por partes, cada parte)  
Revisión de rinoplastia  
Rinoplastia de aumento  
Rinoplastia limitada  
Otra rinoplastia  
Otra septoplastia  
Lisis de adherencias de nariz(incluye sinequias)  
Otra reparación sobre la nariz  
Sinusotomía y sinosectomía frontales (incluye canalización seno frontal)  
Sinusectomía, N.E.O.M.  
Escisión de lesión de seno maxilar con acceso oralvestibular  
CALDWELLUC  
Excisión de lesión de seno maxilar con otro acceso  
Etmoidectomía  
Reparación de seno nasal  
Cierre de fístula de seno nasal  
Otra reparación de seno nasal  
Otras operaciones sobre senos nasales  
Extracción quirúrgica de diente  
Extracción de raíz residual  
Otra extracción quirúrgica de diente  
Biopsia de encía  
Biopsia de alvéolo  
Otros procedimientos, diagnósticos sobre dientes, encías y alvéolos  
Escisión de lesión de tejido de encía  
Otra operación sobre encía NCOC  
Sutura de laceración de encía  
Escisión de lesión de maxilar, de origen dentario  
Extensión o profundización del surco bucolabial o lingual  
Otra operación dental NCOC  
Biopsia cerrada de lengua (Incluye PAAF)  
Biopsia abierta de la lengua

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

Otros procedimientos diagnósticos sobre la lengua  
Escisión o destrucción de lesión o tejido de lengua  
Glosectomía parcial  
Glosectomía total  
Glosectomía radical  
Sutura de laceración de lengua  
Otras operaciones de reparación y plástica sobre la lengua  
Frenotomía lingual  
Frenectomía lingual  
Lisis de adherencias de lengua  
Otra glosotomía  
Otra operación sobre lengua NCOC  
Incisión de glándulas o conducto salival  
Biopsia cerrada de glándula o conducto salival (Incluye PAAF)  
Biopsia abierta de glándula o conducto salival  
Otros procedimientos diagnósticos sobre glándulas y conductos salivales  
Marsupialización de quiste de glándula salival  
Otra escisión de lesión de glándula salival  
Sialoadenectomía, N.E.O.M. (incluye ránula y accesorias)  
Sialoadenectomía parcial  
Sialoadenectomía total  
Sialoadenectomía parotídea, con conservación del nervio facial  
Sialoadenectomía parotídea, sin conservación del nervio facial  
Sialoadenectomía submaxilar (incluye sublingual)  
Reparación de glándula o conducto salival  
Sutura de laceración de glándula salival  
Cierre de fístula salival  
Otras operaciones de reparaciones y plásticas sobre glándula o conducto salival  
Otras operaciones sobre glándula o conducto salival  
Exploración de conducto salival  
Otra operación sobre glándula o conducto salival NCOC  
Drenaje de cara y suelo de la boca  
Incisión del paladar  
Biopsia de paladar óseo  
Biopsia de úvula y paladar blando  
Biopsia de labio  
Biopsia de boca, estructura no especificada  
Otros procedimientos diagnósticos sobre cavidad oral  
Escisión local o destrucción lesión o tejido del paladar óseo  
Escisión amplia o destrucción lesión o tejido de paladar óseo  
Frenoectomía labial  
Escisión amplia de lesión de labio  
Otra escisión de lesión o tejido de labio  
Otra escisión de boca  
Sutura de laceración de labio  
Sutura de laceración de otra parte de la boca  
Cierre de fístula de boca  
Reparación de labio fisurado (unilateral)  
Injerto de piel de grosor total aplicado al labio y cavidad  
Otro injerto de piel aplicado a labio y cavidad bucal  
Unión de pedículo o injerto de colgajo al labio y cavidad bucal  
Otra reparación plástica de la bocalabio fisurado bilateral  
Sutura de laceración de paladar  
Corrección de paladar figurado

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

Revisión de reparación de paladar figurado  
Otra reparación plástica de paladar  
Operaciones sobre úvula  
Escisión de úvula  
Reparación de úvula  
Otras operaciones sobre úvula  
Frenotomía labial  
Incisión de cavidad bucal, estructura no especificada  
Otras operaciones sobre la cavidad oral  
Otra reparación de faringe (incluye faringostoma)  
Cierre de fístula de hendidura branquial  
Cierre de otra fístula de faringe  
Cricotraqueotomía (asistir respiración)  
Traqueostomía temporal  
Traqueostomía, traqueotomía (emergencia/provisional) para asistir la respiración  
Traqueostomía permanente  
Cierre de fístula de laringe  
Revisión de laringostomía  
Cierre de otra fístula de traquea  
Cierre traqueostomía  
Reparación de deformidad de Pectus (incluye excavatum, carinatum, condromanubrial y condroesternal)  
Tenotomía  
Biopsia de vaso sanguíneo  
Ligadura arteria y vena (incluye cierre de fístula AV)  
Catéter en arteria  
Inserción catéter en vena NCOC  
Arteriovenostomía para diálisis renal  
Sutura de arteria  
Sutura de vena  
Reconstrucción arterial (injerto)(incluye vena)  
Biopsia de estructura linfática  
Escisión de nódulo linfático cervical profundo  
Escisión de nódulo linfático mamario interno  
Escisión de nódulo linfático axilar  
Escisión de nódulo linfático inguinal  
Escisión simple de otra estructura linfática  
Escisión de nódulo linfático regional  
Dissección radical de cuello, N:E:O:M: (incluye linfadenectomía funcional)  
Dissección radical de cuello unilateral  
Dissección radical de cuello bilateral  
Escisión radical de nódulos linfáticos, N.E.O.M.  
Escisión radical de nódulos linfáticos axilares  
Escisión radical de nódulos linfáticos iliacos  
Dissección radical de ingle  
Escisión radical de otros nódulos linfáticos  
Otras operaciones sobre estructuras linfáticas (derivaciones linfáticas y linfovenosas y otros drenaje linfáticos)  
Escisión de colgajos cutáneos perianales  
Otra escisión de tejido perianal  
Catéter en uretra, vejiga (Incluye derivación percutánea)  
Cierre de otra fístula de uretra  
Reanastomosis de uretra  
Reparación de hipospadias o epispadias (incluye corrección extrofia vesical)



## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

Reparación de hipospadias y epispadias (por partes, cada parte)  
Otra reconstrucción de uretra  
Meatoplastia uretral  
Otra reparación de uretra  
Circuncisión de pene  
Biopsia de pene  
Escisión local o destrucción de lesión de pene  
Amputación de pene  
Sutura de laceración de pene  
Liberación de Chordee  
Construcción de pene  
Reconstrucción de pene (injerto costal, injerto de piel, colgajo miocutáneo)  
Reimplantación de pene  
Otra reparación de pene  
Operaciones para transformación de sexo, (NCOC) (incluye ambos sexos)  
Corte dorsal o lateral de prepucio  
Incisión de pene  
División de adherencias de pene  
Inserción o sustitución de prótesis de pene no inflable  
Extracción de prótesis interna de pene  
Inserción o sustitución de prótesis de pene inflable  
Otra operación sobre órganos genitales masculino NCOC  
Construcción y reconstrucción vaginales  
Construcción vaginal (creación de una neovagina)  
Operaciones sobre clítoris  
Vulvectomy radical  
Secuestrectomía de huesos faciales  
Otra incisión de hueso facial  
Procedimientos diagnósticos en huesos y artic. faciales (incluye dentogramas, estudio de oclusión en articulador)  
Biopsia de hueso facial  
Escisión local o destrucción de lesiones de hueso facial  
Mandibulectomía parcial  
Osteotomía parcial de otro hueso facial  
Mandibulectomía total con reconstrucción simultánea  
Otra mandibulectomía total  
Otra reconstrucción de mandíbula  
Osteotomía total de otro hueso facial con reconstrucción simultánea  
Otra osteotomía total de otro hueso facial  
Otra reconstrucción de otro hueso facial  
Artroplastia temporomandibular  
Osteoplastia cerrada (osteotomía) de rama mandibular  
Osteoplastia abierta (osteotomía) de rama mandibular  
Osteoplastia (osteotomía) de cuerpo de mandíbula  
Otra cirugía ortognática sobre mandíbula  
Osteoplastia (osteotomía) segmentaria de maxilar  
Osteoplastia total (osteotomía) de maxilar  
Genioplastia de reducción  
Genioplastia de aumento  
Otra reparación de hueso facial (incluye transporte óseo, distracción huesos faciales)  
Reducción de fractura facial, N.E.O.M.  
Reducción cerrada de fractura malar y cigomática  
Reducción abierta de fractura malar y cigomática  
Reducción cerrada de fractura de maxilar

Reducción abierta de fractura de maxilar  
Reducción cerrada de fractura mandibular  
Reducción abierta de fractura mandibular  
Reducción abierta de fractura alveolar  
Otra reducción cerrada de fractura facial  
Otra reducción abierta de fractura facial  
Injerto óseo a hueso facial  
Inserción de implante sintético en hueso facial  
Reducción cerrada de dislocación temporomandibular  
Reducción abierta e dislocación temporomandibular  
Otra manipulación de articulación temporomandibular  
Inyección de sustancia terapéutica en articulación temporomandibular  
Extracción de dispositivo de fijación interna de hueso facial  
Otra operación sobre huesos y articulaciones faciales NCOC  
Secuestrectomía hueso  
Osteotomía en cuña  
Osteotomía  
Escisión de hueso para injerto sitio no especificado  
Otra ostectomía parcial  
Injerto de hueso  
Aplicación de dispositivo externo de fijación  
Procedimientos de acortamiento (epifisiodesis)  
Acortamiento óseo  
Alargamiento óseo  
Fijación interna de hueso que no requiere reducción  
Extracción de dispositivo de fijación interna  
Reducción abierta de luxación de muñeca  
Reducción abierta de luxación de mano y dedo de mano  
Incisión y escisión de estructura de la articulación  
Artrotomía para extracción de prótesis  
Otros procedimientos sobre articulación  
Artroscopia diagnóstica  
Biopsia de las estructuras articulares  
Capsulotomía, división de ligamento o cartílago  
Sinovectomía (incluye parcial o total)  
Escisión local de lesiones articulares  
Otra escisión de articulaciones  
Artrodesis carporadial  
Artrodesis carpometacarpiana  
Artrodesis metacarpofalangica  
Artrodesis interfalangica  
Artrodesis de otras articulaciones  
Artroplastia metacarpofalangica e interfalangica con implante  
Artroplastia de articulación metacarpofalangica e interfalangica sin implante  
Artroplastia de articulaciones carpocarpiana y carpometacarpocarpiana con implante  
Artroplastia de articulaciones carpocarpiana y carpometacarpianas sin implante  
Otra reparación de mano, dedo de mano y muñeca  
Prótesis de muñeca  
Otras intervenciones de muñeca  
Artrocentesis  
Infiltración de sustancia terapéutica en articulación o ligamento  
Sutura de cápsula o ligamento de extremidad superior  
Otros procedimientos diagnósticos sobre estructuras de la articulación  
Exploración de vaina de tendón de mano

Miotomía de mano  
Bursotomía de mano  
Incisión y drenaje de espacio palmar y tenar  
Otra incisión de tejido blando de mano  
Tenotomía de mano  
Fasciotomía de mano  
Otra división de tejido blando de mano  
Escisión de lesión de vaina de tendón de mano  
Escisión de lesión de músculo de mano  
Mano catastrófica  
Escisión de otra lesión de tejido blando de mano  
Bursectomía de mano  
Escisión de tendón de mano para injerto  
Otra tenonectomía de mano  
Escisión de músculo o fascia de mano para injerto  
Otra fasciectomía de mano  
Otra miectomía de mano  
Otra escisión de tejido blando de mano  
Sutura de vaina de tendón de mano  
Sutura retardada del tendón flexor de mano  
Sutura retardada de otro tendón de mano  
Otra sutura de tendón flexor de mano  
Otra sutura de otro tendón de mano  
Sutura de músculo o fascia de mano  
Reparación de dedo en ojal de la mano  
Adelantamiento de tendón de mano  
Resección de tendón de mano  
Refijación de tendón de mano  
Refijación de músculo de mano  
Otro cambio de longitud de músculo o tendón de mano  
Otra transferencia o trasplante de tendón de mano  
Otra transposición de tendón de mano  
Otra transferencia o trasplante de músculo de mano  
Otra transposición de músculo de mano  
Operación de policzación con transferencia de nervios y vasos para reconstrucción de pulgar  
Reconstrucción pulgar (osteoplástica, con injerto óseo, con injerto de piel)  
Reparación mano con injerto o implante de mano opuesta (con amputación)  
Dedo del pie al pulgar (libre)(amputación)  
Operación plástica sobre mano con reconstrucción de polea de tendón  
Operación plástica sobre mano con injerto de músculo o fascia  
Operación plástica sobre mano con injerto o implantación  
Reparación mano con injerto o implante de dedo salvo pulgar  
Reparación de mano hendida  
Reparación de macrodactilia  
Reparación de dedo en martillo de la mano  
Otra tenodesis de mano  
Otra tenoplastia de mano  
Otras operaciones plásticas sobre mano  
Lisis de adhesiones de mano  
Aspiración de bolsa sinovial de mano  
Aspiración de otro tejido blando de mano  
Inyección de sustancia terapéutica en bolsa sinovial de mano  
Inyección de otra sustancia terapéutica en tendón de mano  
Otra inyección de sustancia terapéutica de acción local en tejido blando de mano

Otras operaciones sobre músculo, tendón y fascia de mano  
Exploración de vaina de tendón  
Miotomía  
Bursotomía  
Otra incisión de tejido blando  
Fasciotomía  
Otra división de tejido blando  
Biopsia de tejido blando  
Otros procedimientos diagnósticos sobre músculos, tendones, fascia, sinovial, incluso de mano  
Escisión de lesión de vaina de tendón  
Escisión de lesión de músculo  
Otra escisión de partes blandas  
Escisión de tendón para injerto  
Otra tenotomía  
Escisión de músculo o fascia para injerto  
Otra fasciectomía  
Otra miectomía  
Otra escisión de tejido blando  
Bursectomía  
Sutura de vaina de tendón  
Sutura retardada de tendón  
Otra sutura de tendón  
Otra sutura de músculo o fascia  
Adelantamiento de tendón  
Recesión de tendón  
Refijación de tendón  
Refijación de músculo  
Transferencia o trasplante de tendón  
Otra trasposición de tendón  
Transferencia o trasplante de músculo  
Otra trasposición de músculo  
Injerto de tendón  
Injerto de músculo o fascia  
Reconstrucción de polea de tendón  
Liberación de deformidades del pie no clasificadas en otro concepto  
Acortamiento o alargamiento de músculo o tendón  
Otras operaciones plásticas sobre músculo  
Otras operaciones plásticas sobre tendón  
Otras reparaciones plásticas sobre fascia  
Lisis de adherencias de músculo, tendón, fascia y bolsa sinovial  
Infiltración de sustancia terapéutica de acción local en otro tejido blando  
Otras intervenciones sobre músculo, tendón, fascia y bolsa sinovial  
Amputación de miembro superior, N.E.O.M.  
Amputación y desarticulación de dedo de mano  
Amputación y desarticulación de dedo pulgar  
Amputación a través de mano  
Desarticulación de muñeca  
Amputación a través de antebrazo  
Desarticulación de codo  
Amputación a través de humero  
Desarticulación de hombro  
Amputación intertoracoescapular  
Amputación de miembro inferior, N.E.O.M.  
Amputación de dedo de pie

Amputación a través de pie  
Desarticulación de tobillo  
Amputación de tobillo a través de maléolos de tibia y peroné (por debajo de rodilla)  
Otra amputación debajo de la rodilla (desarticulación de rodilla)  
Desarticulación de la rodilla (amputación a través del muslo)  
Amputación por encima de la rodilla (desarticulación de la cadera)  
Desarticulación de cadera (amputación abdominopelvica)  
Amputación abdominopélvica (hemicorporectomía)  
Reimplante de dedo pulgar  
Reimplante de dedo de mano  
Reimplante de antebrazo, muñeca o mano  
Reimplante de brazo superior  
Reimplante de dedo de pie  
Reimplante de pie  
Reimplante de pierna inferior o tobillo  
Reimplante de muslo  
Otra refijación, osteoarticular, musculotendinosonervioso, vascular, cutáneo  
Revisión de muñón de amputación  
Aplicación de dispositivos ortésicos y protésicos a un miembro N.E.O.M.  
Aplicación de prótesis y ortesis de miembro superior y hombro  
Aplicación de prótesis y ortesis de antebrazo y mano  
Aplicación de prótesis y ortesis de miembro superior N.E.O.M.  
Aplicación de dispositivo ortésico de miembro superior  
Aplicación de dispositivo ortésico de miembro inferior  
Amputación NEOM  
Resección tumoral amplia seguida de reconstrucción osteoarticular  
Mastotomía  
Biopsia percutánea cerrada de mama  
Biopsia abierta de mama  
Escisión o destrucción de tejido de mama, N.E.O.M.  
Escisión local de lesión de mama  
Resección de cuadrante de la mama  
Mastectomía subtotal  
Escisión de tejido mamario ectópico  
Escisión de pezón  
Extirpación del complejo AP supernumerario  
Corrección asimétrica AP por desplazamiento  
Corrección de asimetría de tamaño del complejo AP  
Corrección del pezón invaginado  
Mamoplastia de reducción unilateral  
Mamoplastia de reducción bilateral  
Mastectomía subcutánea unilateral con implantación simultánea  
Otra mastectomía subcutánea unilateral  
Mastectomía subcutánea bilateral con implantación simultánea  
Otra mastectomía subcutánea bilateral  
Mastectomía areolar en el varón con ginecomastia  
Mastectomía axilar en el varón con ginecomastia  
Mastectomía unilateral endoscópica  
Mastectomía bilateral endoscópica  
Mastectomía simple unilateral  
Mastectomía simple bilateral  
Mastectomía simple ampliada unilateral  
Mastectomía radical unilateral

Mastectomía radical bilateral  
Mastectomía radical ampliada unilateral  
Mastectomía radical ampliada bilateral  
Mamoplastia de aumento, N.E.O.M.  
Mamoplastia de aumento con injerto dermograso  
Mamoplastia de aumento con colgajo muscular  
Implante mamario unilateral  
Implante mamario bilateral  
Reconstrucción mamaria con expansor tisular  
Mastopexia  
Reconstrucción total de mama  
Sutura de herida de la mama  
Injerto de grosor parcial en el piel de la mama  
Injerto de grosor total en la piel de la mama  
Colgajo sobre la mama  
Colgajo sobre la mama  
Trasposición de pezón  
Otra reparación o reconstrucción de pezón  
Otra Mamoplastia  
Revisión de implante de mama  
Extracción de implante de mama  
Capsulotomía de implante mamario  
Capsulectomía de implante mamario  
Desbridamiento de piel y tejido subcutáneo  
Aspiración de piel y tejido subcutáneo  
Inyección o tatuaje de lesión o defecto de la piel  
Incisión de seno o quiste pilonidal  
Otra incisión con drenaje de piel y tejido subcutáneo  
Incisión con extracción de cuerpo extraño de piel y tejido subcutáneo  
Biopsia de piel y tejido subcutáneo  
Biopsia piel (punción)  
Otros procedimientos diagnósticos sobre piel y tejido subcutáneo  
Procedimiento diagnóstico piel  
Escisión de quiste o seno pilonidal  
Escisión o destrucción de herida de piel  
Escisión o destrucción de infección de piel  
Escisión o destrucción de quemadura de piel  
Desbridamiento excisional de herida, infección o quemadura  
Escarotomía  
Extracción piel necrosis o escara, escarectomía  
Limpieza herida piel  
Extracción de uña, lecho de uña o pliegue de uña  
Quimiocirugía de piel  
Abrasión de la piel  
Extracción piel superficial, dermoabrasión  
Ligadura de apéndice dérmico  
Desbridamiento de uña, base de uña o pliegue de uña  
Cauterización piel  
Otra escisión local o destrucción de lesión o tejido de piel y tejidosubcutáneo  
Zplastía piel con escisión de lesión  
Escisión radical de lesión cutánea  
Reimplantación de cuero cabelludo  
Cierre piel (tipo VY)  
Cierre úlcera de piel

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

Reparación herida (piel) (sin injerto)  
Sutura de piel y tejido subcutáneo de otros sitios  
Injerto cutáneo libre, NEOM: (por cada 10% de superficie corporal)  
Injerto cutáneo de grosor total a mano  
Otro injerto cutáneo a mano  
Injerto cutáneo de grosor total a otros sitios  
Trasplante de pelo  
Heteroinjerto a piel (por cada 10% de superficie corporal)  
Homoinjerto a piel (por cada 10% de superficie corporal)  
Otro injerto cutáneo a otros sitios  
Colgajo cutáneo  
Colgajo de rotación  
Colgajo en isla  
Injerto o pedículo o colgajo, N.E.O.M.  
Corte de colgajo  
Corte y preparación de injertos de pedículos o colgajos  
Avance de injerto de pedículo o colgajo a mano  
Fijación de injerto de pedículo o colgajo a mano  
Fijación a sitio, transferencia  
Injerto a pedículo  
Fijación de injerto de pedículo o colgajo a otros sitios  
Desgrasado, revisión  
Injerto (colgajo, pedículo)  
Revisión de injerto de pedículo o colgajo  
Colgajos complejos (muscular, musculocutáneo, fasciocutáneos, etc.)  
Colgajos libre microvascularizados: preparación de lecho, toma y adaptación de colgajo, microanastómosis  
Reparación de debilidad facial  
Ritidectomía facial  
Operación plástica de reducción de tamaño de la piel y tejido subcutáneo  
Relajación de cicatriz o de contractura reticulada de piel  
Zplastía piel  
Corrección de sindactilia  
Onicoplastia  
Traumatismos faciales de partes blandas, mediano  
Traumatismos faciales de partes blandas, grande  
Otra reparación y reconstrucción de piel y tejido subcutáneo  
Reconstrucción piel (plástica sin injerto) NCOC  
Escisión de piel para injerto (Por cada 10% de superficie corporal)  
Electrólisis y otra depilación de piel  
Inserción de expansor de tejido (Por cada expansor)  
Otra operación sobre piel y tejido subcutáneo NCOC

## 6. PLAN DE ROTACIONES

El objetivo general de la primera fase de R1 y R2 vinculado a las habilidades quirúrgicas y clínico-asistenciales, es tener una primera toma de contacto con la especialidad y rotar por los servicios de otras especialidades a fin de adquirir conocimientos, habilidades y técnicas vinculadas/relacionadas con la Cirugía Plástica, Estética y Reparadora.

ROTACIONES	MESES DE ROTACION				
	R1	R2	R3	R4	R5
CIRUGÍA PLÁSTICA	3	6	5	8	12
MEDICINA INTERNA	1				
CIRUGÍA GENERAL	2				
CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	3				
CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL			2		
MEDICINA INTERNA	1				
CIRUGIA VASCULAR	1				
DERMATOLOGIA	1				
UNIDAD DE QUEMADOS		6			
CIRUGÍA PLÁSTICA INFANTIL			5		
CIRUGÍA MANO/MICROCIRUGIA				2	
CIRUGÍA ESTÉTICA				2	

Una vez finalizado el periodo inicial de rotación de 1 MES por el servicio de C. Plástica, durante el resto del primer año de formación serán obligatorias las rotaciones por las siguientes especialidades básicas:

### R1

Objetivos: primera toma de contacto con las distintas áreas médico-quirúrgicas y quirúrgicas. Es durante este primer año cuando el R1 rota durante el primer mes por C. Plástica y el resto del año por los distintos servicios abajo señalados.



CIRUGÍA PLÁSTICA GENERAL (1 mes):

» Contenido: CIRUGIA MENOR

» Objetivo: El médico residente, al inicio de su periodo de formación deberá permanecer durante tres meses en el Servicio de Cirugía Plástica con el fin de informarse sobre las características, funcionamiento y personal adscrito al mismo, iniciando su aprendizaje sobre aspectos básicos de la especialidad y planificando junto con su tutor las futuras rotaciones y demás aspectos de su itinerario formativo individual. Los médicos residentes tomaran contacto con la planta de hospitalización, quirófano, policlínica y urgencias, siendo supervisados por los especialistas de plantilla.

UNIDAD DE MEDICINA INTERNA- UNIDAD DE APOYO A SERVICIOS QUIRURGICOS (1 mes):

» Contenido: Unidad de apoyo a servicios quirurgicos

» Objetivos: Realizar la valoración y manejo de la patología medica de los pacientes, sobre todo de los mayores, y las complicaciones derivadas de los ingresos y de las cirugías a las que son sometidos.

CIRUGÍA GENERAL (2 meses):

» Contenido: Servicio de Cirugía General.

» Objetivos: Aprendizaje de la cirugía menor, valoración del postoperatorio del paciente quirúrgico con especial interés en el manejo nutricional del mismo, control de alteraciones hidroelectrolíticas, antibioterapia en cirugía, atención al manejo de la herida quirúrgica, aprendizaje en colocación de vías centrales. Así mismo, constituye un objetivo prioritario de esta rotación el aprendizaje en el manejo del paciente quirúrgico urgente, técnicas de cirugía menor de urgencias, orientación clínica del paciente con dolor abdominal y orientación clínica del paciente politraumatizado.

CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGIA (2 meses):

» Contenido: Servicio de Traumatología general.

» Objetivos: Conocer y aprender a realizar una historia clínica y explorar el aparato locomotor para identificar y diferenciar la patología inflamatoria y traumática más importante. Infecciones del aparato locomotor agudas y crónicas. Conocer las indicaciones y el manejo de la medicación analgésica, antiinflamatoria y los fármacos antirreumáticos. Identificar la patología inflamatoria más frecuente: mono o poliartritis agudas o crónicas y espondiloartropatías. Nociones sobre las pautas terapéuticas y atención de los enfermos afectados de artritis reumatoide. Diagnostico y manejo del tratamiento básico del dolor crónico, agudo y posquirúrgico.

CIRUGIA VASCULAR (optativa, 1 mes):

» Contenido: Servicio de Angiología y Cirugía Vasculat

» Objetivo: atención preferente a la patología arterial y venosa periférica, su diagnóstico y tratamiento. Fundamentos en el manejo de la ecografía doppler.

DERMATOLOGÍA (optativa, 1 mes):

» Contenido: Servicio Dermatología

» Objetivo: Contacto con la patología cutánea, diagnóstico de los principales tumores malignos y diagnóstico diferencial con otras patologías. Fundamentos de la dermatoscopia.

R2

QUIROFANO ANESTESIA LOCAL (6 meses):

» Contenido: CIRUGIA MENOR.

» Objetivo: El residente será el encargado de la patología intervenida en la sala blanca, donde realizará todas aquellas intervenciones de cirugía menor, como la realización de pequeños colgajos e injertos, siempre tutelado por un médico adjunto responsable de dicho quirófano. Además, se encargará del control de pacientes en planta de hospitalización.

UNIDAD DE QUEMADOS (6 meses):

» Contenido: INTRODUCCIÓN EN EL MANEJO DEL PACIENTE QUEMADO.

» Objetivo: El residente será el responsable de la Unidad de Quemados, centrandose preferentemente su atención en la misma. Participará en el tratamiento tanto médico como quirúrgico de los pacientes. En las intervenciones, tutelado por el Adjunto de la Unidad, actuará como cirujano principal.

R3

CIRUGÍA PLÁSTICA SIN INGRESO (5 MESES)

» Contenido: CIRUGÍA MAYOR AMBULATORIA SIN INGRESO (CSI)

» Objetivos: El residente será el cirujano principal en las intervenciones quirúrgicas del quirófano de cirugía sin ingreso (siempre tutelado por un adjunto del servicio), centrandose principalmente la docencia en la práctica y destreza quirúrgicas. Además, durante este período participará en la actividad medico-quirúrgica del equipo adscrito a la unidad de mama para adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para el tratamiento oncológico de la mama.

CIRUGÍA PLÁSTICA INFANTIL (5 meses):

» Contenido: MANEJO DE LA PATOLOGÍA QUIRÚRGICA DE CIRUGÍA PLÁSTICA EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO

» Objetivos: El residente enfocará esta rotación desde el punto de vista del manejo quirúrgico del paciente pediátrico, especialmente en las malformaciones congénitas. Su trabajo habitual se realizará en la Sección de Cirugía Plástica Infantil, con sus sesiones quirúrgicas y de consultas externas, con el objetivo de aprender el manejo de los pacientes pediátricos en la patología plástica.

CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL (2 meses):

» Contenido: Servicio de cirugía oral y maxilofacial.

» Objetivo: atención preferente a la cirugía de las fracturas faciales y tumores de la cavidad oral.

R4

CIRUGIA MANO/MICROCIRUGIA (2 meses):

» Contenido: MANEJO DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO DE LA PATOLOGÍA DE LA MANO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN MICROQUIRÚRGICA DE LAS AMPUTACIONES.

» Objetivos: Rotación externa a nuestro servicio en donde el residente colabora activamente en el equipo, quien se dedica al diagnóstico y tratamiento especializado de la patología del miembro superior, incluida la reparación microquirúrgica de las amputaciones de la mano.

CIRUGÍA PLÁSTICA GENERAL (10 meses):

» Contenido: CIRUGÍA MAYOR AMBULATORIA SIN INGRESO (CSI) Y CIRUGÍA CON INGRESO (en los periodos que no está en el servicio el R5)

» Objetivos: El residente será el cirujano principal en las intervenciones quirúrgicas del quirófano de cirugía sin ingreso (siempre tutelado por un adjunto del servicio), centrandose principalmente la docencia en la práctica y destreza quirúrgicas. Además, durante este período participará en la actividad medico-quirúrgica del equipo adscrito a la unidad de mama para adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para el tratamiento oncológico de la mama.

R5

CIRUGÍA ESTÉTICA (CLÍNICA PLANAS –BARCELONA-/CLÍNICA QUIRÓN MADRID) (2-3 meses):

» Contenido: Rotación obligatoria de la especialidad. » Objetivos: Familiarizarse con la patología de cirugía estética, aquella que debido a las características de la misma no se realiza en el SALUD.

CIRUGÍA PLÁSTICA GENERAL (9 meses):

» Contenido: TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DEL PACIENTE EN CIRUGÍA PLÁSTICA

» Objetivos: El R5 es en este período donde realmente debe adquirir la suficiente habilidad para el desarrollo posterior de su profesión, actuará en todas las cirugías como primer ayudante o cirujano principal (siempre tutelado por un adjunto del servicio), centrandose principalmente la docencia en la práctica y destreza quirúrgicas, así como en el control postoperatorio del mismo.

Se asigna dos horas de consultas externas los viernes para el control de su actividad quirúrgica.

Tal y como consta en el Programa de la Especialidad del Ministerio de Sanidad y Política Social, los procedimientos quirúrgicos vinculados a la adquisición progresiva de las competencias, se clasifican según niveles de menor a mayor complejidad y ajustados al código CIE-9. Dichos niveles serán los que progresivamente y según el grado de complejidad vaya adquiriendo el residente a lo largo de su formación (ver programa oficial de la especialidad).

El médico residente, durante sus años de formación, atenderá a pacientes en urgencias, consulta y planta de hospitalización y deberá haber realizado personalmente como cirujano o como ayudante, un número mínimo de intervenciones quirúrgicas en los niveles de dificultad que se indican a continuación.

Como ayudante:

200 procedimientos quirúrgicos con niveles de complejidad baja.

240 procedimientos quirúrgicos con niveles de complejidad media.

120 procedimientos quirúrgicos con niveles de complejidad alta.

Total aproximado de procedimientos como ayudante: 560.

Como cirujano:

175 procedimientos quirúrgicos con niveles de complejidad baja.

100 procedimientos quirúrgicos con niveles de complejidad media.

40 procedimientos quirúrgicos con niveles de complejidad alta.

Total aproximado de procedimientos como cirujano: 315.

**Niveles de complejidad:**

- 1 Biopsia abierta de nervio o ganglio craneal o periférico.
- 1 Incisión del oído externo.
- 1 Biopsia de oído externo.
- 1 Control de epistaxis por taponamiento nasal anterior.
- 1 Rinoscopia.
- 1 Biopsia de nariz.
- 1 Otros procedimientos diagnósticos sobre la nariz.
- 1 Drenaje de cara y suelo de la boca.
- 1 Biopsia de labio.
- 1 Sutura de laceración de labio.
- 1 Sutura de laceración de otra parte de la boca.
- 1 Biopsia de vaso sanguíneo.
- 1 Biopsia de pene.
- 1 Otros procedimientos diagnósticos sobre el pene.
- 1 Incisión de pene.
- 1 Aspiración de bolsa sinovial de mano.
- 1 Aspiración de otro tejido blando de mano.
- 1 Inyección de sustancia terapéutica en bolsa sinovial de mano.
- 1 Inyección de otra sustancia terapéutica en tendón de mano.
- 1 Biopsia de tejido blando.
- 1 Biopsia de piel y tejido subcutáneo.
- 1 Otros procedimientos diagnósticos sobre piel y tejido subcutáneo.
- 2 Incisión del margen del párpado.
- 2 Seccionado de blefarorrafia/tarsorrafia.
- 2 Biopsia de párpado.
- 2 Escisión de chalazión.
- 2 Escisión de otra lesión menor de párpado.
- 2 Destrucción de lesión de párpado.
- 2 Cantotomía.
- 2 Reparación lineal de laceración de párpado o ceja.
- 2 Explotación del punto lagrimal.
- 2 Exploración del canaliculos lagrimales.
- 2 Exploración de conducto nasolagrimal.
- 2 Otoscopia.
- 2 Otros procedimientos diagnosticos sobre oído externo.
- 2 Escisión o destrucción de otra lesión del oído externo.
- 2 Sutura de laceración de oído externo.
- 2 Control de epístaxis por taponamiento posterior.
- 2 Incisión de la nariz.
- 2 Reducción cerrada de fractura nasal.
- 2 Circuncisión.
- 2 Escisión local o destrucción de lesión de pene.
- 2 Corte dorsal o lateral de prepucio.
- 2 Biopsia de hueso facial.
- 2 Aspiración de piel y tejido subcutáneo.
- 2 Incisión de seno o quiste pilonidal.
- 2 Ligadura de apéndice dérmico.
- 2 Sutura de piel y tejido subcutáneo de otros sitios.

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

- 2 Onicoplastia.
- 3 Eliminación de lesión de párpado, n.e.o.m.
- 3 Blefarorrafia/tarsorrafia.
- 3 Reparación de laceración con implicación de margen párpado. Grosor parcial.
- 3 Intubación de conducto nasolagrimal.
- 3 Reparación de herida de orbita.
- 3 Escisión radical de lesión del oído externo.
- 3 Escisión o extirpación de lesión de nariz, n.e.o.m.
- 3 Escisión local o extirpación de lesión intranasal.
- 3 Escisión local o extirpación de otra lesión de nariz.
- 3 Reducción abierta de fractura nasal.
- 3 Sutura de laceración de nariz.
- 3 Extensión o profundización del surco bucolabial o lingual.
- 3 Meatoplastia uretral.
- 3 Sutura de laceración de pene.
- 3 División de adherencias de pene.
- 3 Secuestrectomía de hueso facial.
- 3 Escisión local o destrucción de lesiones de hueso facial.
- 3 Reducción cerrada de dislocación temporomandibular.
- 3 Bursectomía de mano.
- 3 Sutura de vaina de tendón de mano.
- 3 Exploración de vaina de tendón.
- 3 Miotomía.
- 3 Sutura de herida de la mama.
- 3 Incisión con extracción de cuerpo extraño de piel y tejido.
- 3 Desbridamiento de uña, base de uña o pliegue de uña.
- 3 Desbridamiento no escisional de herida, infección o quemadura.
- 4 Lisis adherencias y descompresión nervios craneales y periféricos.
- 4 Liberación de túnel carpiano.
- 4 Escisión de lesión importante de párpado, espesor total.
- 4 Escisión de seno preauricular.
- 4 Corrección quirúrgica de pabellón auricular prominente.
- 4 Reconstrucción de conducto auditivo externo.
- 4 Resección parcial de nariz.
- 4 Resección submucosa del tabique nasal.
- 4 Lisis de adherencias de nariz.
- 4 Injerto de piel de grosor total aplicado al labio y cavidad.
- 4 Otro injerto de piel aplicado a labio y cavidad bucal.
- 4 Unión de pedículo o injerto de colgajo al labio y cavidad bucal.
- 4 Traqueostomía temporal.
- 4 Escisión de nódulo linfático cervical profundo.
- 4 Escisión de nódulo linfático axilar.
- 4 Escisión de nódulo linfático inguinal.
- 4 Extracción de dispositivo de fijación interna de hueso facial.
- 4 Incisión y drenaje de espacio palmar y tenar.
- 4 Tenotomía de mano.
- 4 Fasciotomía de mano.
- 4 Escisión de lesión de músculo de mano.
- 4 Escisión de otra lesión de tejido blando de mano.
- 4 Escisión de tendón de mano para injerto.
- 4 Escisión de músculo o fascia de mano para injerto.
- 4 Reparación de dedo en martillo de la mano.
- 4 Bursotomía.
- 4 Fasciotomía.

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

- 4 Escisión de lesión de vaina de tendón.
- 4 Escisión de tendón para injerto.
- 4 Escisión de músculo o fascia para injerto.
- 4 Bursectomía.
- 4 Escisión o destrucción de tejido de mama, n.e.o.m.
- 4 Escisión local de lesión de mama.
- 4 Escisión de tejido mamario ectópico.
- 4 Escisión de pezón.
- 4 Inyección o tatuaje de lesión o defecto de la piel.
- 4 Extracción de uña, lecho de uña o pliegue de uña.
- 4 Quimioterapia de piel.
- 4 Heteroinjerto a piel.
- 4 Electrólisis y otra depilación de piel.
- 5 Escisión del conducto tirogloso.
- 5 Escisión de lesión importante de párpado, espesor parcial.
- 5 Corrección de retracción del párpado.
- 5 Ritidectomía de párpado inferior.
- 5 Ritidectomía de párpado superior.
- 5 Reparación de canalículos.
- 5 Conjuntivorinostomía con inserción de tubo o varilla.
- 5 Reparación de simblefarón con injerto libre.
- 5 Reconstrucción fondo de saco conjuntival con injerto libre.
- 5 Lisis de adherencia conjuntiva y párpado.
- 5 Revisión de cavidad de enucleación con injerto.
- 5 Injerto secundario a la cavidad de exenteración.
- 5 Control de epistaxis por otros medios.
- 5 Resección total de nariz.
- 5 Escisión de nódulo linfático regional.
- 5 Escisión radical de nódulos linfáticos, n.e.o.m.
- 5 Cierre de otra fístula de uretra.
- 5 Liberación de "chordee".
- 5 Escisión de hueso para injerto sitio no especificado.
- 5 Artrodesis interfalángica.
- 5 Escisión de lesión de vaina de tendón de mano.
- 5 Sutura de músculo o fascia de mano.
- 5 Sutura de vaina de tendón.
- 5 Injerto de grosor parcial en la piel de la mama.
- 5 Inserción de expansor de tejido.
- 6 Reparación de blefaroptosis por técnica de músculo frontal con sutura.
- 6 Reparación de blefaroptosis por técnicas de músculo frontal con suspensión facial
- 6 Reparación de blefaroptosis por resección o avance de músculo elevador o aponeurosis.
- 6 Reparación de blefaroptosis por otras técnicas del músculo elevador.
- 6 Reparación de blefaroptosis por otra técnica tarsiana.
- 6 Reparación de blefaroptosis por otras técnicas.
- 6 Reducción de corrección excesiva de ptosis.
- 6 Reparación de entropión o ectropión con resección en cuña.
- 6 Reconstrucción de párpado con implicación de margen del párpado, grosor parcial.
- 6 Reconstrucción de párpado, grosor parcial.
- 6 Dacriocistorinostomía (dcr).
- 6 Conjuntivocistorinostomía.
- 6 Reconstrucción del pabellón del oído.
- 6 Reposición de oreja amputada.
- 6 Cierre de fístula nasal.
- 6 Reconstrucción nasal total.

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

- 6 Revisión de rinoplastia.
- 6 Rinoplastia limitada.
- 6 Escisión amplia de lesión de labio.
- 6 Sutura de arteria.
- 6 Sutura de vena.
- 6 Escisión de colgajos cutáneos perianales.
- 6 Reanastomosis de uretra.
- 6 Reducción cerrada de fractura de maxilar.
- 6 Aplicación de dispositivo externo de fijación.
- 6 Artrotomía para extracción de prótesis.
- 6 Exploración de vaina de tendón de mano.
- 6 Miotomía de mano.
- 6 Bursotomía de mano.
- 6 Resección de tendón de mano.
- 6 Sutura retardada de tendón.
- 6 Adelantamiento de tendón.
- 6 Recesión de tendón.
- 6 Refijación de tendón.
- 6 Refijación de músculo.
- 6 Amputación de miembro superior, n.e.o.m.
- 6 Amputación y desarticulación de dedo de mano.
- 6 Amputación y desarticulación de dedo pulgar.
- 6 Amputación a través de mano.
- 6 Desarticulación de muñeca.
- 6 Amputación a través de antebrazo.
- 6 Desarticulación de codo.
- 6 Amputación a través de húmero.
- 6 Amputación de miembro inferior, n.e.o.m.
- 6 Amputación a través de pie.
- 6 Desarticulación de tobillo.
- 6 Amputación de tobillo a través de maleolos de tibia y peroné.
- 6 Desarticulación de rodilla.
- 6 Amputación por encima de la rodilla.
- 6 Revisión de muñón de amputación.
- 6 Injerto de grosor total en la piel de la mama.
- 6 Trasposición de pezón.
- 6 Homoinjerto a piel (por cada 10% de superficie corporal).
- 6 Corte y preparación de injertos de pedículos o colgajos.
- 6 Revisión de injerto de pedículo o colgajo.
- 6 Traumatismos faciales de partes blandas, mediano.
- 6 Escisión de piel para injerto (por cada 10% de superficie corporal).
- 7 Sutura de nervios craneales y periféricos.
- 7 Reparación de entropión o ectropión con reconstrucción de párpado.
- 7 Reconstrucción de párpado con colgajo o injerto de piel.
- 7 Reconstrucción de párpado con injerto de folículo piloso.
- 7 Reconstrucción de párpado con colgajo tarsoconjuntival.
- 7 Reconstrucción de párpado, n.e.o.m.
- 7 Reconstrucción de párpado con implicación de margen de párpado, grosor total.
- 7 Orbitotomía con colgajo óseo.
- 7 Orbitotomía con inserción de implantación orbital.
- 7 Exenteración de orbita con extirpación de estructuras adyacentes.
- 7 Exenteración de la orbita con extirpación terapéutica de hueso orbitario.
- 7 Rinoplastia de aumento.
- 7 Reparación de labio fisurado (unilateral).



## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

- 7 Revisión de reparación de paladar fisurado.
- 7 Escisión de quiste o vestigio de hendidura branquial.
- 7 Cierre de fístula de hendidura branquial.
- 7 Cierre de otra fístula de faringe.
- 7 Cierre de fístula de laringe.
- 7 Escisión simple de otra estructura linfática.
- 7 Escisión radical de nódulos linfáticos axilares.
- 7 Rescisión radical de módulos linfáticos iliacos.
- 7 Disección radical de ingle.
- 7 Escisión radical de otros nódulos linfáticos.
- 7 Reparación de hipospadias y epispadias.
- 7 Construcción vaginal (creación de una neovagina).
- 7 Mandibulectomía parcial.
- 7 Genioplastia de reducción.
- 7 Genioplastia de aumento.
- 7 Reducción de fractura facial, n.e.o.m.
- 7 Reducción cerrada de fractura malar y cigomática.
- 7 Reducción cerrada de fractura mandibular.
- 7 Reducción abierta de fractura alveolar.
- 7 Inserción de implante sintético en hueso facial.
- 7 Osteotomía en cuña.
- 7 Injerto de hueso.
- 7 Reducción abierta de luxación de mano y dedo de mano.
- 7 Artroplastia metacarpofalángica e interfalángica con implante.
- 7 Artroplastia de articulación metacarpofalángica e interfalángica sin implante.
- 7 Sutura retardada del tendón flexor de mano.
- 7 Sutura retardada de otro tendón de mano.
- 7 Adelantamiento de tendón de mano.
- 7 Refijación de tendón de mano.
- 7 Refijación de músculo de mano.
- 7 Lisis de adhesiones de mano.
- 7 Transferencia o trasplante de tendón.
- 7 Reconstrucción de polea de tendón.
- 7 Mamoplastia de reducción unilateral.
- 7 Implante mamario unilateral.
- 7 Implante mamario bilateral.
- 7 Escisión de quiste o seno pilonidal.
- 7 Desbridamiento escisional de herida, infección o quemadura (cada 10% de superficie corporal).
- 7 Injerto cutáneo libre, n.e.o.m. (Por cada 10% de superficie corporal).
- 7 Injerto cutáneo de grosor total a mano.
- 7 Injerto cutáneo de grosor total a otros sitios.
- 7 Injerto de pedículo o colgajo, n.e.o.m.
- 7 Avance de injerto de pedículo o colgajo a mano.
- 7 Fijación de injerto de pedículo o colgajo a mano.
- 7 Fijación de injerto de pedículo o colgajo a otros sitios.
- 7 Relajación de cicatriz o de contractura reticulada de piel.
- 7 Corrección de sindactili.
- 8 Injerto de nervio craneal o periférico.
- 8 Transposición de nervios craneales y periféricos.
- 8 Revisión de reparación anterior de nervios craneales y periféricos.
- 8 Reparación de herida traumática antigua de nervios craneales y periféricos.
- 8 Reconstrucción nasal total.
- 8 Corrección de paladar fisurado.
- 8 Reparación de hipospadias o epispadias.

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

- 8 Reducción abierta de fractura malar y cigomática.
- 8 Reducción abierta de fractura de maxilar.
- 8 Reducción abierta de fractura mandibular.
- 8 Injerto óseo a hueso facial.
- 8 Sinovectomía.
- 9 Sialoadenectomía parotídea, con conservación del nervio facial.
- 9 Reparación de deformidad de pectus.
- 9 Disección radical de cuello, n.e.o.m.
- 9 Disección radical de cuello, unilateral.
- 9 Osteoplastia cerrada [osteotomía] de rama mandibular.
- 9 Osteoplastia abierta [osteotomía] de rama mandibular.
- 9 Osteoplastia [osteotomía] de cuerpo de mandíbula.
- 9 Otra cirugía ortognática sobre mandíbula.
- 10 Reposición de oreja amputada (reimplante).
- 10 Glosectomía total.
- 10 Glosectomía radical.
- 10 Sialoadenectomía total.
- 10 Disección radical de cuello, bilateral.
- 10 Construcción de pene.
- 10 Reconstrucción de pene (injerto costal) (injerto de piel) (colgajo miocutáneo).
- 10 Reimplantación de pene.
- 10 Operaciones para transformación de sexo, [ncoc].
- 10 Ostectomía parcial de otro hueso facial.
- 10 Mandibulectomía total con reconstrucción simultánea.
- 10 Otra mandibulectomía total.
- 10 Otra reconstrucción de mandíbula.
- 10 Ostectomía total de otro hueso facial con reconstrucción simultánea.
- 10 Otra ostectomía total de otro hueso facial.
- 10 Otra reconstrucción de otro hueso facial.
- 10 Osteoplastia [osteotomía] segmentaria de maxilar.
- 10 Osteoplastia total [osteotomía] de maxilar.

### ROTACIONES EXTERNAS DE LOS MIR DE CIRUGIA PLÁSTICA

- R3: Cirugía plástica infantil en un centro de referencia nacional (1 mes)
- R3: cirugía maxilofacial (2 meses)
- R4 O R5: Microcirugía/Unidad de mano (Mutua Montañesa Santander Dr. Piñal)/Valencia (Dr. Cavadas) vs Centro extranjero según las inquietudes específicas del médico residente.
- Rotación obligatoria de Cirugía Estética (R4/R5): Clínica Teknon (Barcelona)/Clínica Planas (Barcelona)/Clínica Quirón (Madrid).
- R5: rotación a elección y voluntaria en un centro de referencia de patología de especial interés por el residente.

### ROTANTES DE OTROS CENTROS/SERVICIOS

- R2 y R3 de COT de H. Obispo Polanco (Teruel)
  - Estudiantes de 4º, 5º y 6º curso de la Facultad de Medicina de Zaragoza
- ### ROTANTES DEL HUMS

- R1 de COT del HUMS (3 residentes)
- R2 de COT del Hospital Royo-Villanova
- R3 de COT del HCU (2 residentes)
- R1 DE OFTALMOLOGÍA (4 RESIDENTES)
- R3, R4 o R5 de CIRUGÍA GENERAL del HUMS y del HCU
- R2, R3 de MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA
- R2, R3 o R4 de ORL del HUMs y del HCU
- R1 de DERMATOLOGÍA (2 residentes)
- R2 de CIRUGIA VASCULAR DEL HCU

## 7. PLAN DE ATENCIÓN CONTINUADA

### GUARDIAS

Según las necesidades del servicio y la normativa vigente, los residentes realizarán entre 4 y 5 guardias mensuales. Por deseo expreso de los mismos, y por necesidades del servicio ya que los residentes no cubren todo el mes y se realizan muchas cirugías de urgencia, realizan una media de 6 guardias al mes, siempre sin superar el número de guardias máximo anual.

El R1 durante el primer año las realiza en la Urgencia de Traumatología, siempre supervisado por el médico adjunto de guardia correspondiente. Todas las guardias son de presencia física. Número: 4-5/mes, según las necesidades del Servicio.

#### R1 Guardias de Urgencias de Traumatología:

- ▶ Cometido: médico que atiende al paciente que llega al servicio de urgencias de traumatología. Supervisión estricta por el médico de urgencias a la hora de solicitud del alta hospitalaria
- ▶ Número: 4-5/mes en cómputo semestral. Según las necesidades del Servicio de Urgencias.

#### R2, R3, R4 Y R5

- ▶ Cometido: Médico de primera llamada para las urgencias de Cirugía Plástica.
- ▶ R2 Y R3: Cirujano ayudante en las intervenciones urgentes. R4 Y R5: Primer cirujano (dependiendo de la patología en cuestión), supervisado por el médico adjunto en las intervenciones urgentes.

## 8. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES ESPECÍFICAS

### 8.1. Plan de Formación de Competencias Comunes (ver programa oficial)

Por parte del Departamento de Salud y Consumo de la Comunidad Autónoma se establece y desarrolla el Programa de Competencias Comunes para Médicos Internos Residentes de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Su objetivo es ofertar una formación más integral de los futuros especialistas, compartir competencias entre las distintas Especialidades y mejorar el equilibrio entre la superespecialización y la formación más general. Es de obligado cumplimiento y computa como jornada laboral. Se estructura en 4 años de residencia de aplicación progresiva.

### 8.2. Sesiones clínicas generales del Servicio

Cada año se proponen una serie de sesiones en las que participan todos los miembros del servicio, teniendo cada uno de ellos que presentar una sesión sobre una temática en general que se elige de manera anual. Son sesiones aprobadas por la comisión de docencia.

Se estructuran en varios tipos que se enumeran a continuación. La cadencia suele ser de una semanal (habitualmente los jueves a las 8:30 h en el aula audiovisual de la 3ª planta del CRTQ). Dichas sesiones clínicas normalmente están presentadas por los distintos residentes que se encuentran en el servicio de C. Plástica, tanto los propios del servicio como los rotantes de otros servicios u hospitales

La estructuración de las sesiones, es la siguiente:

- ✧ Teóricas: relacionadas con temas teóricos presentes en el programa de la especialidad
- ✧ Clínicas: relacionadas con los pacientes ingresados o pendientes de intervenir a fin de discutir diferentes estrategias para su tratamiento
- ✧ Comunicaciones congresos: se presentarán las comunicaciones que se presenten a congresos en las fechas próximas.

### 8.3. Sesiones bibliográficas y 8.4. monográficas

Sesiones sobre temas específicos, casos destacables o actualización de las revistas de la especialidad –revisión mensual-, impartidas por los residentes o por los médicos de plantilla.

### 8.5. Sesiones interservicios

Se asiste con regularidad semanal o quincenal a los siguientes Comités Médicos del Hospital:

- ✧ Comité de Melanomas y cáncer cutáneo. Comité multidisciplinar donde se discuten todos los casos de melanoma que se presentan. Lo componen los servicios de Dermatología, Oncología, Radiodiagnóstico, Anatomía Patológica, Cirugía General y Cirugía Plástica.

- ✧ Comité de Sarcomas. Presentación, discusión y enfoque terapéutico de casos de sarcomas. Formado por COT, Oncología, Radioterapia, Radiología, Anatomía Patológica.
- ✧ Unidad de la Mama. Interdisciplinar, con, Oncología, Ginecología, Radioterapia. Anatomía Patológica y Cirugía Plástica.
- ✧ Comité de Hipertrofias mamarias. Se reúne con la subdirección médica del CRTQ para estudiar los casos de gigantomastia que pueden ser subsidiarios de tratamiento quirúrgico por el SALUD.

#### 8.6. Sesiones hospitalarias

Han pasado de realizarse con periodicidad mensual a trimestral en el salón de actos Muñoz y Fernández del HUMS. (este año por el Covid estuvieron suspendidas un tiempo y ahora se han retomado de manera on-line)

#### 8.7. Cursos específicos programados

CURSOS IMPARTIDOS DENTRO DE LAS REUNIONES DE LA SVNRA y PLAN DE FORMACION DE RESIDENTES DE LA SECPRE. Cursos dirigidos a residentes de todos los años en dependencia del tema y complejidad.

#### 8.8. Reuniones y congresos

Se deberá presentar al menos una comunicación ya sea oral o escrita para poder asistir a un Congreso o Reunión.

Congreso de la Sociedad Vasco-Navarro-Riojano-Aragonesa de Cirugía Plástica. (Noviembre. Anual)

Congreso Nacional SECPRE (Sociedad Española de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética). (Junio, Bianual)

Congreso de la Sociedad Española de Cirugía de la mano (bianual)

Congreso de la Asociación Española de Microcirugía

## 9. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Se facilitará la participación de los residentes en las líneas de investigación abiertas en el servicio y en el hospital que a juicio del tutor y jefe de servicio sean útiles para su formación.

En la medida de lo posible se favorecerá la realización del doctorado.

Se estimulará al residente para la publicación de artículos científicos en revistas de la especialidad o relacionadas.

En cuanto a la formación en investigación y publicaciones, dentro de las limitaciones de disponibilidad de tiempo debidas a la enorme presión asistencial, se procura efectuar trabajos para comunicaciones científicas y reuniones. Actualmente existen diversas líneas de investigación abiertas en el campo de la microcirugía reconstructiva, en la bioingeniería de tejidos, en el manejo del paciente quemado con los nuevos adelantos en desbridamiento enzimático.

## 10. INFORMACIÓN LOGÍSTICA PARA EL RESIDENTE

### 10.1. Plan de acogida

El HORARIO queda determinado por el artículo 5 del Real Decreto 1146/2006, de 6 de octubre.

La jornada de mañanas será de 8:00 a 15:00 de lunes a viernes y un sábado de cada tres.

El horario de Tutorías se decide con antelación mensualmente, se concretará un día completo para reunirse con el tutor.

Las guardias de lunes a viernes comenzarán a las 15:00 horas y se prolongarán hasta las 8:00 horas del día siguiente. En el caso de guardias de fin de semana o festivos el horario de inicio será a las 10:00 horas.

Los DERECHOS Y DEBERES DE LOS MIR quedan regulados por artículo 4 del Real Decreto 1146/2006, de 6 de Octubre, por el que se regula la relación laboral especial de residencia para la formación de especialistas en Ciencias de la Salud:

Las AULAS audiovisuales comunes están en la 3ª planta de CRTQ a disposición de los servicios peticionarios, previa reserva de las mismas. También tenemos 1 DESPACHO MÉDICO en la planta 4, así como salas de curas en la planta 4 y en la 7.

Disponemos de TAQUILLAS repartidas tanto en la 4ª planta, propias de nuestro servicio.

DORMITORIOS de guardia en la Planta 1ª y 2ª CRTQ (correspondientes al médico residente y adjunto, respectivamente) y COMEDOR de guardia en la Planta 1ª de Traumatología.

## 10.2. Libro del Residente

Se trata de un libro electrónico, realizado en un programa Excell, en el que se recogen los siguientes datos:

1.- Datos personales

2.- Actividad asistencial:

2.1 Calendario de Rotaciones

2.2 Consultas Externas.

2.3 Guardias.

3.- Actividad Docente:

3.1 Sesiones propias del Servicio.

3.2 Sesiones interservicios.

3.3 Sesiones Hospitalarias.

3.4 Ponencias en conferencias, cursos, mesas redondas..

3.5 Asistencia a cursos, congresos, jornadas...

3.6 Programa de competencias comunes.

4.- Actividad quirúrgica:

5.- Resumen de la actividad quirúrgica

6.- Actividad Investigadora:

6.1 Comunicaciones.

6.2 Publicaciones.

6.3 Capítulos de libro.

6.4 Proyectos de mejora de calidad.

6.5 BECAS de investigación.

6.6 Suficiencia investigadora

6.7 Tesis doctoral.

6.8 Proyectos y líneas de investigación

7.- Otras actividades:

7.1 Pertenencia a Comisiones Clínicas.

7.2 Pertenencia a Sociedades Científicas.

7.3 Moderador en congresos, reuniones, jornadas...

8.- Evaluación global:

8.1 Evaluaciones anuales

## 11. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APRENDIZAJE

11.1. ASIGNACIÓN DE TUTOR Dr. Álvaro Bernal Martínez y Dra. Lucía Gómez-Escolar Larrañaga, Tutores MIR de Cirugía Plástica desde septiembre 2019 y desde el 16 de noviembre de 2016, respectivamente.

11.2. FUNCIONES Determinada por la Orden del 15 de abril de 2010 de la Consejería de Salud y Consumo.

La formación por el sistema de residencia en la especialidad de Cirugía Plástica Estética y Reparadora se sustenta en la acción práctica, complementada con una formación teórica, a través de una metodología que favorezca el aprendizaje activo del residente.

A lo largo de la formación, el residente contará con la figura imprescindible y definida del tutor que deberá ser un Especialista en Cirugía Plástica Estética y Reparadora. De conformidad con lo previsto en el Real Decreto 183/2008, de 8 de febrero, por el que se determinan y clasifican las especialidades en Ciencias de la Salud y se desarrollan determinados aspectos de la formación sanitaria especializada, el tutor planificará, gestionará, supervisará y evaluará todo el proceso de formación proponiendo, cuando proceda, medidas de mejora en el desarrollo del programa y favoreciendo el auto-aprendizaje, la adquisición progresiva de responsabilidades y la capacidad investigadora del residente con especial atención a la eficiencia y calidad de las actividades que realice en las diferentes fases del proceso formativo.

La actividad del tutor del residente estará apoyada, pero no sustituida, por la que lleven a cabo los supervisores de rotación y el personal de plantilla de los servicios o unidades donde se efectúe una determinada rotación.

### 11.3. CRONOGRAMA DE LAS ENTREVISTAS Y FORMAS DE RELACIÓN CON EL TUTOR

A lo largo del año realizarán entrevistas personalizadas entre el Tutor y el Residente con una periodicidad trimestral.

Además de las entrevistas previamente mencionadas, el Residente tendrá derecho a Solicitar una Tutoría personal siempre que lo considere necesario.

El Tutor convocará a todos los MIR y Jefe de Servicio, cuando lo considere conveniente (incluido si lo precisara el resto del staff) para hablar de aspectos generales de la Residencia y organizar actividades docentes e investigadoras (asistencia a cursos, comunicaciones a congresos, etc.).

Los residentes mantendrán al corriente y facilitarán la siguiente documentación para valorar las actividades formativas:



1. Programa de 3er ciclo al que esté inscrito y certificado al terminar.
2. Certificado de las Comunicaciones Congresos
3. Publicaciones que se hayan realizado o en las que se haya colaborado.
4. Certificado de los cursos de competencias comunes
5. Certificado de los cursos a los que se haya inscrito
6. Libro del residente anual con la relación de las intervenciones realizadas como cirujano, bajo supervisión de un adjunto, tanto dentro del Servicio como en cada una de las rotaciones, así como el resto de datos rellenos con rigor.

La memoria anual de actividades será obligatoria para el residente y su evaluación anual, la cual deberá ir firmada por el Jefe de Servicio y el Tutor. Posteriormente será remitida a la Comisión de Docencia, tras la firma de cuyo presidente en una reunión con el Jefe de Servicio y Tutor del servicio correspondiente, será devuelta al propio residente.

El MIR podrá contactar en todo momento con su Tutor a través del email o de su teléfono móvil.

#### 11.4 PROTOCOLO DE GRADUACION DE LA SUPERVISION DE ACTIVIDADES Y NIVEL DE RESPONSABILIDAD DE LOS ESPECIALISTAS EN FORMACION

Nivel 1. Nivel de menor supervisión. Intervención autónoma. Actividades a desarrollar directamente por el residente sin necesidad de supervisión directa del adjunto. El residente debe poder establecer contacto con el profesional para las aclaraciones o toma de decisiones que puedan surgir (tutela indirecta).

Nivel 2. Nivel supervisión intermedia. Intervención tutelada. Actividades a desarrollar directamente por el residente bajo la supervisión del adjunto

Nivel 3. Nivel de mayor supervisión. Observación y ayuda activa. Actividades realizadas por el adjunto y observadas o asistidas en su ejecución.

Competencias	R1	R2	R3	R4	R5
<b>A nivel general</b>					
Historia Clínica	3>2>1	1	1	1	1
Exploración física	3>2>1	1	1	1	1
Diagnóstico y planificación	3>2	2>1	1	1	1
Control de pacientes hospitalizados	3>2	2>1	1	1	1
Indicación de tratamiento	3>2	2>1	1	1	1
Información a familiares	3>2	2>1	1	1	1
Informes de Alta	3>2	2>1	1	1	1
Consultas externas	3	2>1	1	1	1

## Servicio de cirugía plástica, reparadora y quemados

Urgencias	3>2	2>1	1	1	1
Hojas de consulta	3	3>2	2	1	1
<b>A nivel específico</b>					
Extirpación de lesión simple	3>2>1	1	1	1	1
Ejecución de un colgajo local/injerto	3>2	2>1	1	1	1
Sutura de heridas complejas	3>2	2>1	1	1	1
Resucitación en quemados	3	3>2	2	2>1	1
Actividad en sala blanca	3>2	2>1	1	1	1
Actividad en UCSI	3	3>2	2	1	1
Actividad quirúrgica (2º ayudante)	3>2>1	1	1	1	1
Actividad quirúrgica (1º ayudante)	*	*	*	*	*
Actividad quirúrgica ( cirujano principal)	*	*	*	*	*

\* Según baremo orientativo de cada especialidad para la valoración de la complejidad de cada intervención quirúrgica. Esta valoración es solamente aproximada ya que la complejidad de una intervención depende, obviamente, de múltiples variables.

## 12. INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE

### 12.1. FORMATIVA

Entrevistas estructuradas trimestrales con el tutor (ficha 4) y Libro del Residente.

### 12.2. SUMATIVA

Fichas 1 y 2, Libro del Residente, informe del tutor (ficha 5) e informe del Jefe de la Unidad.

El libro del Residente se deberá de actualizar cada 3 meses, previo a la entrevista trimestral.

La formación integral del residente precisa que desarrolle actitudes positivas en los siguientes aspectos:

- a) Sensibilidad frente a los principios éticos y legales del ejercicio profesional, para que sepa anteponer el bienestar físico, mental y social de sus pacientes a cualquier otra consideración.
- b) Cuidar la relación médico-paciente y la asistencia completa e integrada del enfermo y su entorno, aplicando en todo momento los valores profesionales de excelencia, altruismo, sentido del deber, responsabilidad, integridad y honestidad en el ejercicio de la profesión.
- c) Desarrollar una actitud crítica acerca de la eficacia, coste, beneficios y riesgos de los procedimientos utilizados sobre los que deberá informar fielmente a sus pacientes.

d) Desarrollar actitudes de análisis y síntesis adquiriendo capacidad para tomar decisiones basadas en criterios objetivos y demostrables, teniendo en cuenta la jerarquía/prestigio de los autores y los textos en los que ha basado su formación.

e) Tener conciencia de la necesidad de utilizar los recursos sanitarios dentro de los cauces de la buena gestión clínica.

f) Saber colaborar con otros especialistas y profesionales sanitarios, adquiriendo actitudes que favorezcan el trabajo en equipo.

g) Poseer capacidad autocrítica con respecto a la propia experiencia, siendo capaz de aceptar la evidencia ajena.

h) Valorar la importancia que tienen la medicina preventiva y la educación sanitaria.

i) Demostrar interés por el autoaprendizaje y la formación continuada.

Todo ello, es valorado tanto trimestral como anualmente mediante entrevistas seriadas con el tutor y valoraciones en las que se puntúan distintas actitudes como las arriba señaladas del 1 al 3 (1: regular; 3: excelente).

### 12.3. INSTRUMENTOS PROPIOS (SI LOS HAY)

Mini CEX, listas de comprobación, portafolio, evaluación 360 grados, etc.

## 13. MATERIAL DOCENTE

Actualmente quedan pocos recursos en papel en la biblioteca del hospital por lo que es preciso habituarse al manejo electrónico de las publicaciones.

A través de la Intranet del hospital se puede acceder al portal del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (<http://www.iacs.aragon.es>) desde el que hay acceso a las principales bases de búsqueda como Pubmed, Embase, Web of Knowledge o el Índice Médico Español.

Desde el domicilio se puede acceder al portal MyAthens, en la misma página del IACS.

Tanto desde la Intranet como el domicilio se puede acceder a múltiples revistas y libros tanto generales como de especialidades con las que exista convenio para tal fin. Para otras publicaciones se requiere solicitud a la biblioteca virtual de Ciencias de la Salud de Aragón.

Actualmente existe acceso a las siguientes revistas y libros de la especialidad:

AESTHETIC PLASTIC SURGERY

ANNALS OF PLASTIC SURGERY

ARCHIVES OF FACIAL PLASTIC SURGERY

JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE SUREGERY

PLASTIC RECONSTRUCTIVE SURGERY

GRABB AND SMITH'S PLASTIC SURGERY

### 13.1. LIBROS DE CIRUGÍA PLÁSTICA

Recursos propios:

Despacho 4ª planta:

- Atlas of microsurgical tissue transplantation. Serafin
- Atlas of Regional and Free Flaps for head and Neck Reconstruction. Urken
- Head and Neck Surgery. Shah
- Plastic Surgery. (6vol). Neligan
- Colgajos en cirugía reparadora. Wei/Mardini
- Green's Operative Hand Surgery. (2vol). Wolf
- Bostwick's Plastic and Reconstructive Breast Surgery. (2vol). Jones
- An Atlas of Head and Neck Surgery. Loré
- Atlas Practico de Cirugía Dermatológica. Redondo
- Clinical atlas of muscle and Musculocutaneous flaps. Mathes Nahai
- Dermatología en Medicina General. (3vol). Fitzpatrick
- Plastic Surgery. (8vol). McCarthy
- Total Burn Care. Herndon
- Burn Trauma. Demling
- A Colour Atlas of Burn Injuries. Clarke

La biblioteca cuenta con un catálogo de libros que se pueden consultar a través de la intranet, en este mismo portal también existe acceso a libros de forma electrónica.

### 13.2. REVISTAS DE LA ESPECIALIDAD

Revistas que resultan de interés específico:

AESTHETIC PLASTIC SURGERY

ANNALES OF CHIRURGIE PLASTIQUE ET ESTHETIQUE

ANNALS OF PLASTIC SURGERY

ARCHIVES OF FACIAL PLASTIC SURGERY

BURNS

CIRUGIA PLASTICA IBERO-LATINOAMERICANA

CLINICS IN HAND SURGERY

CLINICS IN PLASTIC SURGERY

EUROPEAN JOURNAL OF PLASTIC SURGERY

JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE SUREGERY (Antes British Journal of Plastic Surgery)

JOURNAL OF PLASTIC SURGERY AND HAND SURGERY (Antes Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery)

THE JOURNAL OF HAND SURGERY. American volume.

THE JOURNAL OF HAND SURGERY. British Volume.

PLASTIC RECONSTRUCTIVE SURGERY

### 13.3. PORTALES/LINKS DE INTERÉS EN CIRUGÍA PLÁSTICA:

Sociedad Española de C.Plástica (Secpre): [www.secpre.org](http://www.secpre.org)

Sociedad Española de Cirugía de la mano (SECMA): <http://secma.info>

Asociación Española de Microcirugía: [www.microcirugia.org](http://www.microcirugia.org)

Federación Iberoamericana de C.Plástica, Reconstructiva y Estética: [www.filacp.org](http://www.filacp.org)

European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery: [www.espras.org](http://www.espras.org)

International Confederation for Plastic, Reconstructive and Aestehetic surgery: [www.ipras.org](http://www.ipras.org)

American Society of Plastic Surgeons: [www.plasticsurgery.org](http://www.plasticsurgery.org)

### 13.4. PORTALES DE MEDICINA Y MBE

Fisterra ([www.fisrerra.es](http://www.fisrerra.es)): Dispone de gran número de Guías Clínicas, información de medicamentos, biblioteca virtual y cursos de formación médica continuada acreditados. Acceso libre.

Univadis ([www.univadis.es](http://www.univadis.es)): Acceso a multitud de servicios incluyendo vademécum, manual Merck, atlas de anatomía en 3D, biblioteca virtual,

archivo de videos e imágenes, cursos de formación continuada acreditados, motor de búsqueda de múltiples aplicaciones incluyendo Pubmed. Acceso libre.

Agency for Healthcare Research and Quality ([www.guideline.gov](http://www.guideline.gov)): Organización que dispone de la mayor recopilación de Guías de Práctica Clínica (National Guideline Clearinghouse). Acceso libre.

Tripdatabase (<http://www.tripdatabase.com/>) : Metabuscador de MBE en inglés. Una de las mejores fuentes de información en internet dedicada a la búsqueda de la evidencia. Acceso libre.

Cochrane Library Plus en Español (<http://www.bibliotecacochrane.com/>): : Medicina basada en la Evidencia: revisiones sistemáticas, ensayos clínicos y revisiones de efectividad. Suscripción del Ministerio de Sanidad y Consumo para España.

### 13.5. BUSCADORES Y BASES DE DATOS

Embase ([www.embase.com/home](http://www.embase.com/home)): Excerta médica europea. Base de datos que recopila literatura médica europea, americana y japonesa. Especialmente completos los módulos de toxicología, farmacología y oncología. (usuario: InstitutoAragones1 clave: Embase1)

Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed>): Motor de búsqueda de la base de datos de la National Library of Medicine (USA) que proporciona acceso a casi 12 millones de citas bibliográficas desde 1960 hasta el presente). Acceso libre.

ISI Web of Knowledge (<http://www.accesowok.fecyt.es/>): En colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT) (usuario: biblio-hums@salud.aragon.es clave: biblio)

### 13.6. SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Hay varias sociedades científicas en las que puede ser interesante integrarse:

Sociedad Vasco-Navarro-Riojano-Aragonesa de C. Plástica

Sociedad Española de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética

Sociedad Española de Cirugía de la Mano

Asociación Española de Microcirugía