

Estimados candidatos:

El siguiente documento contiene un listado de contenidos comunes y la profundidad de los conocimientos exigibles a un traumatólogo egresado en Chile. Dicho listado fue elaborado por el Comité de Docencia de la Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología, y busca orientar la formación de los residentes y la preparación del examen.

Al revisar el documento considere la siguiente clasificación:

Nivel de conocimientos de ciencias básicas, fisiología y patología general:

1. Básico

El examinado tiene los conocimientos elementales para sospechar el diagnóstico, conoce los criterios de derivación y generalidades respecto a los estudios y tratamiento que deberá efectuar el subespecialista para estudiar el caso.

2. Intermedio

El examinado tiene los conocimientos requeridos para realizar el diagnóstico específico de la situación clínica, iniciar el estudio, manejo inicial y derivación al médico subespecialista en caso de que sea necesario.

3. Avanzado

El examinado tiene conocimientos acabados del tema, y/o conoce los criterios necesarios para realizar el diagnóstico específico de la situación clínica, completa e interpreta estudios solicitados, realiza de manera autónoma el manejo y seguimiento del paciente.

Nivel de conocimientos de patología ortopédica y traumática, cirugías y procedimientos de la especialidad:

1. Básico

No se espera del examinado tenga los conocimientos para realizar el procedimiento o cirugía, pero sí que conozca sus indicaciones y criterios de derivación al subespecialista para que lo ejecute.

2. Intermedio

El examinado tiene los conocimientos necesarios para participar como ayudante en la cirugía o procedimiento, conoce la técnica, las indicaciones y complicaciones más frecuentes.

3. Avanzado

El examinado tiene conocimientos acabados del tema pudiendo realizar el procedimiento o cirugía en forma autónoma. Conoce las indicaciones y las diferentes técnicas. Debe conocer los riesgos que implica el procedimiento, así como detectar y manejar oportunamente las complicaciones. Debe tener conocimiento del costo/beneficio respecto a procedimientos alternativos.

TRAUMATOLOGÍA GENERAL

CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLÓGIA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

CIENCIAS BÁSICAS Y MISCELÁNEOS		NIVEL
Tejidos	Hueso - Estructura y función. FISIS	3
	Cartílago - Articular, meniscal - Estructura y función	3
	Músculo y tendón - Estructura y función	3
	Sinovial - Estructura y función	3
	Ligamento - Estructura y función	3
	Nervio - Estructura y función	2
	Disco intervertebral - Estructura y función	3
Fisiología, bioquímica y genética	Estructura y función de los tejidos conectivos	1
	Shock- tipos, fisiología, diagnóstico y manejo	2
	Metabolismo y regulación hormonal	1
	Respuesta metabólica e inmune al trauma	2
	Pérdidas sanguíneas en cirugía/trauma, balance de fluidos y transfusión	3
	Injertos óseos, banco de huesos y trasplantes de tejidos	2
Biomecánica y bioingeniería	Biomecánica del tejido muscular	2
	Biomecánica de la fijación interna de las fracturas	3
	Tribología de las articulaciones naturales y artificiales	2
	Diseño de implantes y factores asociados a su falla (desgaste, aflojamiento)	2
	Cinemática de la marcha	1
	Biomateriales	2
Microbiología	Etiología y vías de infección	3
	Asepsia y antisepsis	3
	Antibióticos	3
	Manejo de pacientes en aislamiento	3

HUESOS Y ARTICULACIONES		NIVEL
General	Osteoartrosis	3
	Osteoporosis	2
	Enfermedades óseas metabólicas	2
	Artritis reumatoidea y otras artropatías (inflamatorias, cristales), artritis crónica y otras artropatías	2
	Hemofilia	1
	Enfermedades musculoesqueléticas hereditarias	1
	Desordenes neuromusculares - hereditarios y adquiridos	1
	Osteonecrosis	3
	Osteocondritis	2
	Osificación heterotópica	1
	Metástasis	2
	Exámenes	Test sanguíneos y otros fluidos (articular)
Efectos de la radiación		1
Densitometría ósea		1
Exámenes electrofisiológicos		1
Imagenología	Indicaciones, técnicas y fenómenos adversos	1
	Radiología, radioscopia, RMN, TAC, Cintigrafía	1
Pabellón	Torniquetes y mangos de isquemia	3
	Profilaxis ATB, preparación de la piel	3
	Posicionamiento en pabellón	3
	Anestesia - principios y prácticas de la anestesia local, regional y general	2

Infección, tromboembolismo y dolor	Infección ósea, articular, de tejidos blandos y su profilaxis	3
	HIV y cirugía en pacientes de alto riesgo.	1
	Dolor y su manejo	3
	Síndromes de dolor regional complejo	3
Prótesis externas y órtesis	Principios de diseño	1
	Prescripción y prueba de prótesis estándar	1
	Indicaciones, prescripción y diseño de prótesis y órtesis	1
	Principios del uso de órtesis en la prevención de deformidad e inestabilidad	1
Ética	Obligaciones y derechos del médico y del paciente	3
	Consentimiento médico	3
	Negligencia	3

FRACTURAS Y LUXACIONES SIMPLES		NIVEL
Conocimientos	Mecanismos lesionales	3
	Funcionamiento de las técnicas de imágenes (Rx, RM, TAC, Nuclear)	1
	Indicaciones de Rx, RM, TAC, Cintigrafía	3
	Fisiopatología de la consolidación de las fracturas	3
	Principios del manejo de las fracturas, disyunciones fracturas, y luxaciones	3
	Principios del manejo de las fracturas patológicas	3
Habilidades Clínicas	Examen físico de aparato locomotor	3
	Descripción e interpretación de radiografías simples	3
	Descripción de una fractura - luxación en una radiografía	3
	Clasificaciones de fracturas cerradas y expuestas	3
	Evaluación, diagnóstico y manejo de fracturas simples cerradas	3
	Reducción de fracturas, disyunción de fractura y luxaciones simples	3
	Técnicas de inmovilización (yeso, férulas, etc.)	3

LESIONES DE TEJIDOS BLANDOS		NIVEL
Conocimientos	Mecanismos de lesión y fuerzas que actúan en las lesiones de piel, ligamentos, tendones, nervios, músculos, vasos sanguíneos, y en síndrome compartimental	2
	Principios del manejo de las lesiones de tejidos blandos	3
Habilidades Clínicas	Examen físico de articulaciones y extremidades con énfasis en las lesiones de partes blandas	3
	Curación y cierre de heridas	3
	Evaluación, diagnóstico y manejo de lesiones estables-inestables	3
	Técnicas de inmovilización (yeso, férulas, etc.)	3
	Indicación de rehabilitación	3

TROMBOSIS VENOSA Y EMBOLIA		NIVEL
Conocimientos	Mecanismo de trombosis (triada de Virchow)	3
	Efectos del trauma y la cirugía en la coagulación	3
	Exámenes de coagulación	3
Tratamiento	Anticoagulación pre y postoperatoria	3
	Profilaxis (mecánica y farmacológica)	3
Diagnóstico	Diagnóstico por imágenes de TVP y TEP	2
	Rol del dímero-D	1
Habilidades clínicas	Reconocimiento de pacientes con riesgo aumentado	3
	Reconocimiento de síntomas de TVP y TEP	3

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

		NIVEL
Cirugía Trauma	Reparación de nervios	2
	Remoción de fijador externo	3
	Cierre de heridas, cierre por segunda intención	3
Cirugía Electiva	Aspiración - Inyección articular	3
	Escisión de bursa	3
Microbiología	Fuentes de infección	3
	Asepsia y antisepsis	3
	Antibióticos	3
	Manejo de pacientes de alto riesgo	2
Extracción de OTS	Remoción de fijador externo, placas y clavos EM	3
	Remoción de aguja K	3
	Cierre de heridas, cierre por segunda intención	3
Otros procedimientos	Reparación de nervios, neurolisis	2
	Tracción transesquelética	3

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA DEL HOMBRO

CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLOGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO	
1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

HOMBRO	NIVEL	
Anatomía	Anatomía esternoclavicular, acromioclavicular y glenohumeral, incluidas: huesos, músculos, tendones, inervación, vasculatura y su relación con estructuras locales	3
	Abordajes quirúrgicos: deltopectoral	3
	Abordajes posterior para la articulación glenohumeral, abordajes para las articulaciones acromioclavicular y esternoclavicular. Anatomía y portales artroscópicos. Definitivo paso de la cirugía abierta a la artroscópica.	2
	Anatomía y función de las estructuras mencionadas, conocimiento de los estabilizadores estáticos y dinámicos	3
Biomecánica	Biomecánica del hombro	2
	Conocimiento de las prótesis de hombro, y sus indicaciones	2
Patología	Lesiones de la articulación acromio-clavicular	3
	Pinzamiento y desórdenes del mango rotador, y bíceps	3
	Inestabilidad de hombro	3
	Patologías inflamatorias y degenerativas que afectan el tejido sinovial y al cartílago	2
	Infección	3
	Capsulitis adhesiva de hombro	3
Evaluación clínica	Historia y examen físico completo del hombro doloroso, rígido e inestable	3
	Conocimiento detallado de pruebas diagnósticas de: inestabilidad, patología del mango rotador, rigidez y el uso de anestésicos locales en el diagnóstico diferencial.	3
	Conocimiento de patologías irradiadas al hombro (columna cervical, neuropatías por atrapamiento, neuropatías y patologías torácicas)	2
	Conocimiento general de patologías del hombro: inestabilidad, pinzamiento, rotura mango rotador, capsulitis adhesiva, osteoartritis, enfermedad reumatoidea, necrosis avascular, patologías del tendón del bíceps, fractura proximal de húmero, fractura de clavícula, patología acromioclavicular, esternoclavicular y de escápula.	3
Exámenes	Interpretación de radiografías, incluidas proyecciones especiales	3
	Conocimiento de la utilidad e indicación de la ecotomografía, artrografía, TAC y RM en la evaluación del hombro.	3
Tratamiento	Conocimiento detallado del manejo de fracturas simples y luxaciones de la cintura escapular. Conocimiento de las fracturas más complejas y sus criterios de derivación	3
	Conocimiento de las técnicas y sitios de infiltración del hombro	3
	Conocimiento de las indicaciones, opciones y complicaciones de las prótesis de reemplazo del hombro. Conocimiento básico de las técnicas quirúrgicas	1
	Conocimiento de las indicaciones y beneficios de la artroscopía del hombro.	2
	Principios del manejo de tumores alrededor del hombro	1

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

TRAUMA		NIVEL
Plexo braquial	Explorar/reparar/ uso de injertos	1
Clavícula	Tratamiento ortopédico	3
	Fijación interna de fractura	3
	Fijación interna en no-unión	2
Hombro	Luxación anterior	3
	Reducción cerrada	3
	Reducción abierta	3
	Tratamiento ortopédico luxación acromioclavicular	3
	Resolución quirúrgica de luxación acromioclavicular aguda	2
	Fijación interna de fractura de húmero proximal	3
	Fijación interna de fractura de glenoides	2
Reducción cerrada de luxación posterior	3	
Húmero	Manejo de la no unión con/sin injerto óseo	2
	Fractura diáfisis	3
	Tratamiento ortopédico	3
	Fijación abierta con placa	3
	Clavo endomedular (distal-proximal)	2

Cirugía Electiva		NIVEL
Hombro	Diagnóstico artroscópico	2
	Excisión articulación acromioclavicular (artroscópica, abierta)	2
	Reconstrucción articulación acromioclavicular	2
	Acromioplastía abierta	3
	Reparación artroscópica de inestabilidad anterior	2
	Reparación abierta de inestabilidad anterior	2
	Descompresión subacromial artroscópica	2
	Reparación del mango rotador con/sin acromioplastia (abierto y artroscópico)	2
	Prótesis de hombro	1

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA DE COLUMNA
CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLOGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO	
1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

COLUMNA		NIVEL
Anatomía	Desarrollo de la columna, médula espinal y raíces nerviosas	1
	Anatomía quirúrgicas la columna cervical, torácica y lumbosacra	2
	Abordajes anteriores y posteriores a cada nivel	2
Biomecánica	Conocimiento básico de biomecánica cervical y lumbosacra	2
	Comprensión de los conceptos de inestabilidad secundarios a trauma, tumores, infección, espondilolistesis y espondilólisis	3
	Biomecánica de las escoliosis	2
	Conocimiento básico de la mecánica de la instrumentación de columna	2
Patología	Fisiopatología del envejecimiento de la columna y de la enfermedad degenerativa discal	3
	Infecciones agudas y crónicas de columna	3
	Fisiopatología de las deformidades de columna	2
	Patologías de la HNP aguda cervical y lumbar	3
	Reconocimiento de los patrones de lesión y su asociación con lesiones medulares y de raíces	2
	Fracturas, cervicales y toraco lumbares, mecanismos y clasificación	3
	Tumores de la columna	2
Evaluación clínica	Historia y examen físico completo	3
	Deformidades de columna	3
	Evaluación del dolor dorsal alto	2
	Evaluación específica del dolor lumbar bajo, lumbociática, claudicación, dolor irradiado a EESS, lesión espinal y raquiostenosis	3
	Cervicalgia, braquialgia y mielopatía	2
	Evaluación de un tumor espinal	2
	Conocimiento básico de la evaluación de un paciente tras una cirugía fallida de columna	2
Exámenes	Conocimiento detallado de los exámenes solicitados previo a una cirugía de columna: exámenes de sangre, radiografías simples, cintigrafía ósea, discografía, estudios electrofisiológicos, TAC, RM	3
Tratamiento	Conocimiento de las alternativas de manejo conservador del dolor lumbar, lumbociática, claudicación, dolor cervical, desviaciones de columna, inestabilidades, tumores, infecciones y fracturas	3
	Conocer indicaciones y contraindicaciones de: AINES, fisioterapia, derivación a unidades de manejo del dolor, uso de radioterapia y quimioterapia, manejo no quirúrgico de lesiones de columna	2
	Indicaciones quirúrgicas de la HNP, estenosis espinal, inestabilidad de columna secundaria a espondilólisis o espondilolistesis	3
	Conocimiento básico de la cirugía de corrección de tumores y desviaciones de columna	1

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

TRAUMA		NIVEL
Columna cervical	Fijación anterior en fractura/luxación	1
	Aplicación de un Halo y tracción	3
	Reducción bajo anestesia fractura/luxación	2
	Fijación posterior en fractura/luxación	1
Columna torácica	Fijación/Descompresión anterior	1
	Fijación/Descompresión posterior	1
Columna lumbar	Fijación/Descompresión anterior	1
	Fijación/Descompresión posterior	1

Cirugía Electiva		NIVEL
Columna cervical	Descompresión anterior con/sin fijación/fusión (C2-C7)	1
	Fijación/fusión atlantoaxial	1
	Biopsia de columna cervical	2
	Neurotomía fascetaria o de raíces	2
	Fijación/fusión occipito-cervical	1
	Descompresión posterior con/sin fijación/fusión (C2-C7)	1
	Prótesis discal	1
Columna torácica	Descompresión anterior con/sin fijación/fusión	1
	Descompresión posterior con/sin fijación/fusión	1
	Biopsia columna torácica	2
	Instrumentación anterior/posterior en escoliosis	1
Columna lumbar	Inyección epidural	2
	Descompresión + fusión con/sin fijación	2
	Descompresión sin fusión	2
	Discectomía abierta y microdissectomía	2
	Neurotomía fascetaria y de raíces	2
	Prótesis discal	1
	Vertebroplastia	2

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA DE CADERA
CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLOGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

CADERA		NIVEL
Anatomía	Desarrollo de la articulación de la cadera	2
	Elementos óseos	3
	Irrigación de la cabeza femoral	3
	Elementos vasculo-nerviosos alrededor de la cadera	3
	Capsula, labrum y ligamentos	3
	Musculatura, inervación y función	3
	Conocimiento detallado de los abordajes quirúrgicos	3
Biomecánica	Compresión de los conceptos de brazos de palanca y su acción sobre los movimientos de la cadera y su relación con osteotomías pélvicas, femorales y artroplastias	2
	Conocimiento de los propiedades tribológicas de los materiales protésicos	2
Patología	Conocimiento básico de la artritis piógena y aséptica, epifisiolisis, enfermedad de Perthes y displasia de cadera	3
	Mecanismos y patrones de fractura y luxación de la cadera (intracapsular, extracapsular, acetabular, periacetabular, cabeza femoral, etc....)	3
	Teorías actuales de la etiopatogenia de la artrosis	3
	Conocimiento, fisiopatología y tratamiento del pinzamiento femoroacetabular	2
Evaluación clínica	Examen físico completo de la cadera. Diagnóstico de la marcha, signo de Trendelenberg, largo de las extremidades, etc.	3
	Fractura de fémur proximal (intracapsular, extracapsular), luxofracturas de cadera	3
	Artropatías inflamatorias y degenerativas	2
	Enfermedad de Perthes y sus secuelas	3
	Epifisiolisis de la cabeza femoral y sus secuelas	3
	Artritis séptica	3
	Osteonecrosis	3
	Patologías de los tejidos blandos (tendinitis del glúteo medio, bursitis pertrocanterea, pubalgia, coxa saltans etc.)	3
Artritis aséptica	3	

Exámenes	Radiografías simples, TAC, cintigrafía, RM	2
Tratamiento	Principios de tracción	3
	Manejo conservador de las patologías de cadera	3
	Conocimiento acabado de las cirugías de partes blandas, osteotomías, artrodesis y artroplastias, incluyendo abordajes anterior, anterolateral, lateral y posterior y sus complicaciones	2
	Conocimiento detallado de las fijaciones internas, hemiartroplastias, artroplastias, osteotomías proximales simples, sus complicaciones (TVP, sepsis, dislocación) y medidas de prevención	3
	Indicaciones y principios en osteotomías complejas femorales, artroscopía de cadera, artroplastias en pacientes jóvenes, y cirugías de revisión.	2
	Conceptos básicos de fracturas acetabulares complejas, fracturas de pelvis y osteotomías periacetabulares	2

FRACTURA FEMUR PROXIMAL EN EL ADULTO MAYOR		NIVEL
Conocimientos	Biología de las fracturas de fémur proximal	3
	Clasificación de las fracturas de fémur proximal	3
	Epidemiología e historia natural	3
Habilidades clínicas	Evaluación del paciente con fractura de fémur proximal (estado mental, riesgo quirúrgico, calidad ósea, etc.)	3
	Cuidados postoperatorios del adulto mayor	3
Habilidades técnicas	Posicionamiento del paciente con fractura de fémur proximal	3
	Técnicas de fijación en fracturas extracapsulares	3
	Indicaciones y tipos de prótesis de cadera en fracturas intracapsulares	3

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

TRAUMA		NIVEL
Cadera	Luxación, reducción cerrada	3
	Luxación, reducción abierta + fijación interna	3
	Fractura extracapsular	3
	DHS - Clavo cefalo medular	3
	Fijación intramedular	3
	Fractura intracapsular	3
	Fijación interna	3
	Reemplazo articular	2

Fémur	Fractura diáfisis	3
	Tracción	3
	Clavo endomedular	3
	Fijación con placa	3
	Fasciotomía en síndrome compartimental	3
	Fractura subtrocanterica	3
	Fijación interna	3

Cirugía Electiva		NIVEL
Cadera	Artrodesis	2
	Artrografía	1
	Artroscopía diagnóstica	2
	Artroscopía terapéutica	1
	Artrotomía	3
	Artroplastia de excisión (ej. Girdlestone)	3
	Reducción abierta de displasia de cadera	2
	Osteotomía cadera/pelvis en displasia de cadera	2
	Osteotomía cadera/fémur en displasia de cadera	2
	Epifisiolisis femoral	2
	Reducción abierta	2
	Tornillo femoral	2
	Prótesis de cadera	2
	Cementada	2
	Híbrida	2
	De superficie	1
	No cementada	2
	Revisión de prótesis de cadera	1
	Componente acetabular	1
	Componente femoral	1
Ambos componentes	1	
Fémur	Amputación sobre la rodilla	3
	Alargamiento femoral	1
	Osteotomías de corrección	2

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA DE RODILLA

CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLOGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

RODILLA		NIVEL
Anatomía	Conocimiento de anatomía de superficie	3
	Estructuras neurales y vasculares, y su relación con abordajes quirúrgicos anteriores y posteriores	3
	Anatomía funcional de ligamentos y músculos	3
	Inervación de la rodilla y músculos	2
	Extensión y función de la sinovial y bursas	3
	Estructura y función de meniscos y cartílago articular	3
Biomecánica	Biomecánica patelofemoral	2
	Compartimientos medial y latera como articulaciones de carga	3
	Ligamentos cruzados y colaterales como estabilizadores de la rodilla	3
	Meniscos y cartílago articular	3
Patología	Mecanismos de trauma ligamentosos, óseos y combinados, y su cicatrización	3
	Cambios degenerativos, cambios por la edad y cambios por trauma	3
	Patología de enfermedades inflamatorias e infecciones	2
Evaluación Clínica	Historia y examen físico de la rodilla y estructuras anexas	3
	Signos clínicos estándar y sus significados	3
	Conocimiento clínico de score funcionales de uso frecuente	2
Exámenes	Radiografías - simples y especiales	3
	Exámenes de líquido articular	3
	TAC, RNM, exámenes de medicina nuclear	3
	Artroscopía	2
	Test biomecánicos	1
Tratamiento	Enfermedades pediátricas incluidas deformidades, luxaciones, patologías epifisarias, osteocondritis y menisco discoide	2
	Patologías del adolescente incluidas disfunción patelofemoral y meniscal, inestabilidad y déficit ligamentosos, alteraciones sinoviales, tumores benignos y malignos	2

Artritis inflamatorias y degenerativas, manejo conservador y quirúrgico (osteotomías, artrodesis y artroplastia)	2
Patología traumática, incluidas lesiones de piel y tejidos blandos, fracturas y luxaciones patelares, femorales y de tibial. Lesiones ligamentosas intra y extraarticulares. Manejo conservador y quirúrgico, indicaciones y pronóstico.	3
Infecciones de la bursa, artritis séptica; prevención y manejo de infección en prótesis	3
Tipos de artroplastias primarias y de revisión para cirugía patelofemoral, unicompartimental y total de rodilla. Comprensión de conceptos de alineación, pérdida ósea, estabilidad ligamentosa, rangos de movimiento complicaciones postoperatorias y su prevención y manejo.	2
Conocimiento de las indicaciones de cirugías de revisión, incluidas aflojamiento aséptico y séptico.	1
Conocimiento de la técnica de artroscopía simple, incluidas menisectomías y shaving.	2
Conocimiento de técnicas artroscópicas complejas	1
Conocimiento de técnicas de manejo médico y quirúrgico de las lesiones osteocondrales.	2

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

Cirugía Trauma (Urgencia)		NIVEL
Fémur	Fractura diáfisis	3
	Tracción	3
	Clavo endomedular	3
	Fijación interna	3
Rodilla	Artroscopia en hemartrosis aguda	2
	Reparación ligamentosa aguda	2
	Reducción y fijación abierta en fractura fémur distal intraarticular	3
	Manejo en inestabilidad patelar	2
	Reducción abierta de fractura de patela	3
	Reparación tendones patelar y cuadriceps	3
	Fractura platillos tibiales	3
	Fijación asistida por artroscopia	1
	Fijación abierta con placas y tornillos	3
	Fijación externa	3

Cirugía Electiva		NIVEL
Fémur	Amputación sobre la rodilla	3
	Alargamiento femoral	1
	Osteotomías de corrección	1
Rodilla	Artroscopía diagnóstica	3
	Retinaculotomía lateral	2
	Meniscectomía parcial	2
	Remoción de cuerpo libre	3
	Sinovectomía	2
	Reconstrucción LCA	2
	Osteotomía proximal de tibia	2
	Realineación patelar	2
	Prótesis femoropatelar	1
	Prótesis total de rodilla	1
	Prótesis unicompartmental de rodilla	1
	Revisión de prótesis de rodilla	1

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA DE EXTREMIDAD SUPERIOR
CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLOGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO	
1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

MANO	NIVEL	
Anatomía	Articulaciones de muñeca, metacarpofalángicas, interfalángicas, etc.	3
	Mecanismo flexor y extensor de los dedos incluido interacción entre mecanismos extrínsecos e intrínsecos	3
	Postura del pulgar al hacer pinza y al empuñar	3
	Inervación de la mano	3
	Compartimientos del antebrazo y mano	3
Patología	Comprender las circunstancias asociadas a la inflamación y efectos del aumento de presión en los compartimientos cerrados, secundario a infección o trauma	2
	Comprender circunstancias en las cuales el edema causa fibrosis y rigidez	2
	Lesiones del tendón y su cicatrización	3
	Lesiones nerviosas y su evolución	3
	Deformidades asociadas a las artropatías inflamatorias	3
	Clasificación de los desórdenes congénitos de la mano	1
	Tumores frecuentes de la mano (ej.: ganglión, encondroma, TCG)	3
	Enfermedad de Dupuytren	3
Evaluación clínica	Historia y examen físico de la mano y muñeca, evaluación tendinea y articular	3
	Evaluación de función y alteraciones del nervio mediano, ulnar y radial	3
	Reconocimiento de patrones de presentación de neuropatías por compresión más frecuentes	3
	Evaluación motora extrínseca e intrínseca y reconocimiento de sus déficits	3
	Diagnóstico de enfermedades de la mano relacionadas al trabajo	2
	Evaluación de deformidades reumatoideas (subluxación radioulnar inferior y translocación carpiana, Subluxación metacarpo falángicas y desvío ulnar; Boutonniere y deformidad en cuello de cisne, etc....)	2
Exámenes	Interpretación de radiografías simple y de stress de mano y muñeca. Conocimiento de otras proyecciones	2
	Conocer el rol de la RNM, TAC, Artrografía y artroscopía	2
	Uso e interpretación de estudios de electrodiagnóstico	2
Tratamiento	Estrategia de manejo de mano reumatoidea. Conocer indicación de reparación de tejidos blandos, artrodesis, y artroplastía de mano y muñeca	2
	Conocimiento del manejo de la tenovaginitis estenosante	3
	Conocimiento del manejo de lesiones de tendones extensores y flexores, y abordaje quirúrgico de compartimientos flexores y extensores	3
	Fracturas metacarpianas y falanges	3
	Conocimiento del manejo quirúrgico de la enfermedad de Dupuytren	3
	Conocimiento de los principios y técnicas básicas de transferencia tendinea para manejo de parálisis del nervio ulnar, mediano y radial.	1
	Conocimiento de técnicas de inmovilización y rehabilitación	2
	Planificación de manejo de lesiones de pulpejo	3
	Conocimiento de abordaje quirúrgico de los dedos con particular cuidado en la restauración de la función y prevención de rigidez	2
	Conocimiento de los niveles de amputación de los dedos	3

Lesiones de ligamento colateral ulnar del pulgar	2
Luxaciones del carpo e inestabilidad carpiana	2
Conocimiento del manejo ortopédico y quirúrgico de las fracturas distales del radio y lesiones del carpo mas frecuentes (incluida la pseudoartrosis scafoidea)	3
Conocimiento del manejo quirúrgico de las neuropatías compresivas	3
Manejo de infecciones comunes de la mano	3

CODO		NIVEL
Anatomía	Anatomía de la articulación del codo, incluidas: huesos, músculos, tendones, inervación, irrigación y su relación con estructuras locales	3
	Abordajes quirúrgicos	3
	Estructura y función de las estructuras mencionadas, conocimiento de los estabilizadores estáticos y dinámicos	3
Biomecánica	Biomecánica del codo	2
Patología	Conocimiento detallado de las patologías del codo, inestabilidad, osteoartritis, artritis reumatoidea, causas de rigidez, epicondilitis lateral y medial, neuropatías y fracturas alrededor del codo	2
	Inestabilidad de codo	3
	Patologías inflamatorias y degenerativas que afectan el tejido sinovial y al cartílago	2
	Infección	2
	Prevención de la rigidez de codo	2
	Tendinopatías del codo	3
Evaluación clínica	Historia y examen físico completo del codo doloroso, rígido e inestable	3
	Conocimiento detallado de tests diagnósticos de: inestabilidad, rigidez y el uso de anestésicos locales en el diagnóstico diferencial.	3
Exámenes	Interpretación de radiografías usadas en la evaluación del codo, incluidas proyecciones especiales	2
	Conocimiento de la utilidad e indicación de la ecografía, artrografía, TAC y RM en la evaluación del codo	2
	Conocimiento de las indicaciones de artrografía de codo, incluido el reconocimiento de hallazgos normales y patológicos	1
Tratamiento	Control y seguimiento del manejo ortopédico de las fracturas, luxaciones y lesiones de tejidos blandos del codo	3
	Conocimiento detallado del manejo de fracturas simples y luxaciones. Conocimiento de las fracturas más complejas y sus criterios de derivación	3
	Conocimiento de las técnicas y sitios de infiltración del codo	3
	Conocimiento del manejo conservador y quirúrgico de las lesiones de partes blandas del codo, tales como la epicondilitis	3
	Conocimiento de las indicaciones, opciones y complicaciones de las prótesis de reemplazo del codo. Conocimiento básico de las técnicas quirúrgicas	1
	Conocimiento de las indicaciones y beneficios de la artroscopía del codo.	2
	Principios del manejo de tumores alrededor del codo	1

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

Cirugía Trauma		NIVEL
Codo	Luxación/fractura de codo	3
	Reducción cerrada	3
	Reducción abierta con o sin fijación	3
	Fractura cabeza/cuello radial (reducción bajo anestesia, agujas de K)	2
	Fractura cabeza/cuello radial (fijación abierta)	3
	Reemplazo de cabeza radial	1
	Fractura distal de húmero intraarticular, fijación abierta	3
	Fractura cóndilo lateral (fijación interna)	3
	Fractura cóndilo/epicondilo medial (fijación interna)	3
	Fractura de olecranon (fijación interna)	3
	Fractura supracondilea	3
Antebrazo	Fasciotomía en síndrome compartimental	3
	Fractura distal de radio	3
	Reducción cerrada + yeso	3
	Fijación externa	3
	Reducción abierta con fijación interna	3
	Fractura diáfisis radio / ulna	3
	Reducción abierta con fijación interna	3
Muñeca (juntar con abajo)	Fractura de extremo distal de radio conservador y quirúrgico	3
Muñeca	Luxación/ fractura del carpo	2
	Fractura escafoides	2
	Reducción abierta con fijación interna	2
Mano	Fractura / luxación 1º a 5º metacarpiano conservador y quirúrgico	3
	Reconstrucción de pulpejo	2
	Infección	3
	Drenajes de la mano	3
	Drenajes de la vaina de los tendones	3
	Luxación/ fractura falángicas -interfalángicas- metacarpofalángicas	3
	Reparación de ligamentos	1
	Reparación de tendones	2
	Tendón extensor	2
Tendón flexor	2	

Cirugía Electiva		NIVEL
Codo	Artrolisis de codo (abierta/artroscópica)	1
	Artroscopía diagnóstica	1
	Artroscopia terapéutica	1
	Artrotomía	2
	Excisión cabeza radial con/sin sinovectomia	3
	Reemplazo cabeza radial	1
	Codo tenista/golfista	2
	Prótesis total de codo	1
	Descompresión/ transposición ulnar	2

Muñeca	Artrodesis	2
	Artroscopía	1
	Descompresión de túnel del carpo	3
	Descompresión de Quervain	3
	Excisión de ulna distal	2
	Excisión de ganglión de muñeca	3
	Acortamiento ulna	2
	Descompresión del nervio ulnar en la muñeca	2
Mano	Contractura de Dupuytren	2
	Excisión de quiste sinovial	3
	Fusión metacarpofalángica o interfalángica	2
	Prótesis metacarpofalángica	1
	Transferencias tendineas de la mano	1
	Liberación de dedo en gatillo	3
	Liberación de pulgar en gatillo	3

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA DEL TOBILLO Y PIE

CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLOGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

TOBILLO Y PIE		NIVEL
Anatomía	Huesos y articulaciones	3
	Estructuras ligamentosas - Tobillo, retropié, mediopié	3
	Fascia plantar y anatomía metatarso falángica	3
	Reconocimiento superficial de estructuras nerviosas y vasculares	3
	Anatomía tendinea	3
	Compartimientos musculares del pie	2
Biomecánica	Función del tobillo y pie en el caminar	2
	Articulaciones del tobillo y subtalar	2
	Mecánica de la fascia plantar	2
	Función tendinea	2
	Órtesis y calzado	2
Patología	Patología articular degenerativa y reumatoidea	2
	Tumores(ej. Osteoma osteoide, fibroma plantar)	2
Evaluación clínica	Historia y examen físico de las patologías del tobillo y pie, evaluación del dolor, función articular, deformidad, inervación, función tendinea y muscular	3
	Articulación de Charcot	3
	Neuroma de Morton	3
	Atrapamiento nervioso	3
	Deformidad neurológica	2
	Trauma	3
	Evaluación de lesiones de la piel y tejidos blandos	3
	Síndrome compartimental	3
	Reconocimiento de fracturas y luxaciones	3
	Desórdenes del tobillo y retropié	3
	Dolor del retropié	2
	Inestabilidad de tobillo	3
	Dolor de talón	3
	Enfermedades degenerativas del tobillo	2
	Artritis reumatoidea	2
	Osteocondritis disecante del talus	3
	Desórdenes del pie	3

	Hallux valgus	3
	Hallux rigidus	3
	Deformidades de los dedos	3
	Metatarsalgia	3
	Artritis inflamatoria	2
	Tumores	1
	Pie diabético	3
	Pie plano - móvil y rígido	3
	Deformidad en cavo	3
Exámenes	Radiografía estándar y proyecciones del tobillo y pie	3
	TAC, RM y cintigrafías	2
	EMG	1
Tratamiento	Conocimiento de las modificaciones del calzado, órtesis y valvas	3
	Conocimiento detallado de técnicas cerradas y abiertas de manejo de fracturas y luxaciones del tobillo, retropié y antepié.	3
	Conocimiento básico de las técnicas reconstructivas de las deformidades del pie incluido hallux valgus, pie plano adquirido, artrodesis, osteotomías y reconstrucciones de partes blandas	3
	Conocer las técnicas de amputación más frecuentes del tobillo y pie	3
	Conocimiento de las cirugías reconstructivas para desórdenes degenerativos e inflamatorias del tobillo y pie, incluyendo artrodesis, artroplastia, y artroplastias de excisión para el manejo de hallux valgus y rigidus.	1

FRACTURA DE TOBILLO		NIVEL
Conocimientos	Mecanismos y patrones de fractura, considerando estructuras óseas y blandas	3
	Clasificación de las fracturas de tobillo	3
Habilidades clínicas	Evaluación del paciente con fractura de tobillo	3
	Reconocimiento de la luxación y de estructuras en riesgo	3
Habilidades técnicas	Reducción de fractura e inmovilización	3
	Reducción abierta y fijación interna (técnicas e indicaciones)	3

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

Cirugía Trauma		NIVEL
Tobillo	Fractura / Luxación de tobillo	3
	Reducción bajo anestesia + yeso	3
	Reducción abierta y fijación interna	3
	Fractura pilón tibial	3
	Fijador externo	3
	Reducción abierta y fijación interna	3
	Reparación de tendón de Aquiles	3
Pie	Amputaciones de ortejos	2
	Fractura calcáneo (Fijación interna)	2
	Fractura metatarsiano (Fijación interna)	3
	Fractura falanges (Movilización bajo anestesia, agujas de K, fijación interna)	3
	Fractura / Luxación talar, subtalar, tarsal	2

Cirugía Electiva		NIVEL
Tobillo	Artroplastia	1
	Artrodesis	2
	Artroscopía diagnóstica	1
	Artroscopía terapéutica	1
	Artrotomía de tobillo	3
	Descompresión de tendones en el tobillo	1
	Alargamiento del tendón de Aquiles	1
Pie	Amputación de ortejos	2
	Osteotomía del calcáneo	2
	Corrección de pie varo equino	1
	Corrección de partes blandas del 5to ortejo	2
	Corrección de partes blandas del 1er ortejo	1
	Artrodesis metatarsofalángica del hallux	2
	Artroplastia de excisión metatarsofalángica	2
	Artrodesis del retropié	2
	Cirugía de excisión ungueal	3
	Osteotomías metatarsianas	2
	Artrodesis del ortejo menor	2
	Excisión parcial o total de falanges del ortejo menor	2
	Descompresión o reparación tendinosa	1
	Transferencias tendinosas del pie	1
Tarsectomía en cuña	1	

TUMORES

CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLÓGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

CIENCIAS BÁSICAS Y MISCELÁNEOS

NIVEL

Oncología	Presentación, características radiológicas, patológicas, tratamiento y pronóstico de los tumores benignos y malignos más frecuentes	3
	Principios del manejo de pacientes con metástasis ósea; investigación, tratamiento definitivo y profiláctico	2
	Presentación, manejo y pronóstico de patologías inflamatorias y tumorales de tejidos blandos, incluidos los sarcomas	2
	Evaluación y etapificación de los tumores óseos	3
	Principios de la cirugía de los tumores osteomusculares	2
	Tumores de partes blandas. Generalidades	3
	Osteosarcoma	2
	Sarcoma Ewing	2
	Tumores de columna	2
	Sarcomas de partes blandas	2
	Osteosarcoma	2
	Condrosarcoma	2
	Tumores benignos y lesiones pseudotumorales del hueso	3

CIRUGIAS Y PROCEDIMIENTOS

NIVEL

Cirugía Oncológica	Principios básicos de las resecciones tumorales de partes blandas y óseas	3
	Excisión de tumores benignos	3
	Biopsia ósea con aguja/trocar	2
	Biopsia abierta	2
	Curetaje de quiste óseo con uso de injerto	3
	Principios de excisión en un tumor maligno	3

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL

Ciencias Básicas, Fisiología y Patologías

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

		NIVEL
Ciencias Básicas	Anatomía ósea, articular y tejidos blandos	3
	Histología Osteocartilaginosa	2
	Histología y Fisiología de la fisis	2
	Embriología Ap. Locomotor	2
	Neuroanatomía columna	2
	Neuroanatomía de extremidades	2
	Fisiología muscular	2
	Biomecánica EESS	2
	Biomecánica EEII	2
	Consolidación ósea	3
	Crecimiento óseo	3
	Politraumatizado y shock hipovolémico	3
	Respuesta metabólica e inmune al trauma	2
	Pérdidas sanguíneas en cirugía/trauma, balance de fluidos y transfusión	3
	Injertos óseos, banco de huesos y trasplantes de tejidos	2
Síndrome Compartimental	3	
Clínica	Anamnesis ortopédica y traumatológica	3
	Antecedentes familiares	3
	Examen físico general del niño según edad	3
	Examen físico segmentario	3
	Análisis de marcha	2
	Perfil rotacional EEII	3
	Evaluación sociocultural del niño	2
Exámenes	Radiología	3
	Proyecciones radiológicas generales	3
	Ecografía	2
	Tomografía computada	2
	Resonancia magnética	2
	Medicina nuclear	1
	Exámenes hematológicos en ortopedia y traumatología	3
	Estudio de líquido articular	3
	Test metabólicos y hormonales	2
	Densitometría ósea	2
	Exámenes electrofisiológicos	1
	Test de malalineamiento de los ejes óseos y orientación articular	2
	Alteraciones hereditarias	2
Afecciones generalizadas	Malformaciones congénitas	2
	Displasias esqueléticas	2
	Enfermedades metabólicas	2
	Enfermedades de depósito lisosomal	2
	Retardo del desarrollo psicomotor	3
	Parálisis cerebral	2
	Mielomeningocele	2
	Neuropatías sensitivas y motoras hereditarias	2
	Distrofias musculares	2
	Artrogriposis	2

	Osteogénesis imperfecta	2
	Neurofibromatosis	2
	Artritis Idiopática Juvenil	2
	Hemofilia	2
	Lesiones Traumáticas No Accidentales	3
	Osteocondritis - Osteocondrosis	2
	Osificación heterotópica	2
	Osteoartrosis	2
	Osteoporosis	1
	Fuentes de infección	3
Microbiología	Técnicas de asepsia y antisepsia	3
	Antibióticos	2
Varios	Anestesia General	2
	Anestesia Regional	2
	Anestesia Local	3
	Analgesia	3
	Síndromes de dolor regional complejo	2
	Rehabilitación	2
Prótesis y Órtesis	Indicaciones	2
	Diseños	2
Ética	Obligaciones del médico, derechos y obligaciones del niño	3
	Consentimiento informado	2
	Responsabilidad médico legal	2

FRACTURAS Y LUXACIONES

NIVEL

Generalidades	Epidemiología	2
	Mecanismos lesionales	2
	Principios del manejo de las fracturas, disyunciones y luxaciones	3
	Clasificaciones de fracturas	2
	Tracción transesquelética y de partes blandas	3
	Inmovilizaciones	3
	Retiro de Osteosíntesis	2

FRACTURAS Y LUXACIONES

NIVEL

	Manejo de las heridas de las extremidades	3
	Lesiones tendíneas	2
	Lesiones musculares	2
	Lesiones vasculares	2
	Lesiones de nervio periférico	2
	Artrocentesis, infiltraciones articulares	3

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL - EESS

Ciencias Básicas, Fisiología y Patologías

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

		NIVEL
Anatomía funcional	Articulaciones de hombro, codo, muñeca, brazo, antebrazo, mano	3
	Biomecánica EESS	2
	Inervación de la EESS	2
	Compartimentos del antebrazo y mano	3
Patología	Lesiones tendinosas y su cicatrización	2
	Lesiones nerviosas, seguimiento y evolución	2
	Malformaciones congénitas EESS	2
Evaluación clínica	Historia y examen físico	3
	Examen neurológico EESS	2
	Reconocimiento de patrones de deseos secundarios a fracturas de EESS	2
Exámenes	Interpretación de radiografías simple y específicas de EESS	3
	Rol de la Ultrasonografía, RNM, TAC, Artrografía	2
	Uso de estudios de electro-conducción	1
	Artrocentesis Hombro y Codo	3
Mano	Pulgar y dedos en gatillo	3
	Lesiones tendones extensores y flexores, y abordaje quirúrgico de compartimentos flexores y extensores	2
	Fracturas de metacarpianos y falanges	2
	Conocimiento de los principios y técnicas básicas de transferencia tendínea	1
	Técnicas de inmovilización y rehabilitación	3
	Reparación de lesiones de pulpejos	2
	Abordajes quirúrgicos de dedos	2
	Amputaciones digitales traumáticas	2
Manejo de infecciones comunes de la mano y muñeca	3	
Clavícula	Fracturas en diferentes edades y sus tratamientos	3
	Disyunciones acromioclavicular y esterno clavicular	2
Hombro y húmero	Húmero fracturas subcapitales Tratamiento ortopédico	3

	Húmero fracturas subcapitales Fijación interna de fracturas con K , EEEE y Fijación externa	2
	Luxaciones de hombro Reducción cerrada	3
	Luxaciones de hombro Reducción abierta	2
	Fractura de diáfisis	2
	Tratamiento ortopédico	3
	Clavo endomedular EE	2
Codo	Fx Supracondilea	3
	Cóndilo medial y lateral, epitroclea	3
	Fractura cúpula radial	3
	Luxofractura de Monteggia	3
	Fractura de olécranon	2
	Tratamiento de secuelas fx de codo	2
	Epicondilitis	2
Antebrazo	Fracturas diafisarias 1 solo hueso	3
	Fracturas dobles radio-ulnar, criterios de inestabilidad	3
	Fracturas tercio distal 1 o 2 huesos	3
	Fracturas incompletas	3
	Deformidad de Madelung	2
	Descompresión de los nervios en la muñeca	2
	Malformaciones congénitas EESS	2
	Reconstrucción y Fijación externa	2
	Poli-sindactilias	2

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL - COLUMNA

Ciencias Básicas, Fisiología y Patologías

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

COLUMNA	NIVEL
Anatomía	Anatomía de la columna 2
	Anatomía quirúrgica de la columna 2
	Anatomía funcional de ligamentos y músculos 2
	Inervación de la columna 2
	Irrigación de la columna 2
Biomecánica	Biomecánica de columna 2
Patología	Fisiopatología de los esguinces de columna 2
	Fisiopatología de las fracturas de columna 2
	Artrosis degenerativa 2
	Fisiopatología en enfermedades inflamatorias 2
	Enfermedades inflamatorias 2
	Deformidades de columna 3
	Infecciones de columna 2
Alteraciones de columna en displasias esqueléticas 2	
Evaluación Clínica	Anamnesis en patología de columna 3
	Examen físico de columna 3
	Signos clínicos estándar y sus significados 3
	Crecimiento y alineación clínica normal 3
Exámenes	Radiografías simples 3
	Radiografías especiales 2
	Ecografía de partes blandas 2
	Tomografía computada 2
	Resonancia magnética 2
	Exámenes de medicina nuclear 2

	NIVEL
Patologías	Arnold Chiari 2
	Diastematomielia 2
	Escoliosis congénita 2
	Escoliosis idiopática 3
	Escoliosis neuromuscular 2
	Escoliosis secundaria 2
	Espondilodiscitis 2
	Espondilolisis 2
	Espondilolistesis 2

Klippel Feil	2
Mielomeningocele	2
Sacroileitis	2
Siringomielia	2
Tortícolis congénita	3
Cifosis postural	3
Cifosis de Scheuermann	2
Fracturas de columna	2
Esquinces de columna	2
Sciwora	2

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS DE COLUMNA

Procedimientos y Cirugías Traumatológicas (Urgencia)		NIVEL
	Tracción cervical	2
	Corse de yeso	1
	Fijación de columna	1

Procedimientos y Cirugías Electivas		NIVEL
	Instalación de corse de yeso	1
	Indicación de corse ortopédico	2
	Abordajes de columna cervical	2
	Abordajes de columna torácica	2
	Abordajes de columna lumbar	2
	Abordajes de sacro coccis	2
	Fijación de columna	1
	Biopsias de columna	2
	Aseos quirúrgicos de columna	2
	Instalación de halo de tracción	1

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL - PELVIS Y CADERA

Ciencias Básicas, Fisiología y Patologías

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

		NIVEL
Anatomía	Desarrollo de cadera	3
	Anatomía ósea	3
	Irrigación de cadera	3
	Anatomía neurovascular	2
	Ligamentos cápsula	2
	Ligamentos intraarticulares labrum, sinovial	2
	Anatomía muscular	3
	Abordajes quirúrgicos	2
Evaluación Clínica	Anamnesis	3
	Examen físico	3
	Examen de marcha	3
	Alteraciones de los ejes. Antetorsiión. Retrotorsiión	3
	Coxavara. Coxavalga	3
Biomecánica	Biomecánica normal	2
	Biomecánica en cirugía de cadera	2
	Concepto de contención, compresión intraarticular	2

		NIVEL
Patología	Displasia luxante de caderas:	
	Diagnóstico clínico	3
	Diagnóstico imagenológico	3
	Tratamiento ortopédico	3
	Tratamiento quirúrgico	2
	Esquema GES	3
	Evolución y secuelas	2
	Enfermedad de Perthes:	
	Diagnóstico clínico	3
	Diagnóstico imagenológico	3
	Tratamiento ortopédico	2
	Tratamiento quirúrgico	2
	Evolución y secuelas	2
	Epifisiolisis:	
	Diagnóstico clínico	3
	Diagnóstico imagenológico	3
	Tratamiento ortopédico	2
	Tratamiento quirúrgico	2
	Evolución y secuelas	2
	Fracturas de pelvis estables	3
	Fracturas de pelvis inestables	2
	Traumatismo sacroiliaco	2

Luxación de cadera	3
Luxofractura de cadera	2
Fracturas del cuello femoral	2
Disyunciones fracturas iliofemorales	2
Infecciones sacroiliacas	2
Infecciones periarticulares	2
Osteoartritis séptica de cadera	3
Sinovitis aguda de cadera	3
Artritis idiopática juvenil	2
Necrosis aséptica de cabeza femoral	2
Artrodesis de cadera	2
Osteotomías pelvianas	2
Osteotomías femorales	2
Amputaciones: hemipelvectomía	2
Desarticulación coxofemoral	1
Artrocentesis	3
Tracciones de partes blandas	3
Tracciones transesqueléticas	3
Osteosíntesis internas	2
Fijadores externos	2
Órtesis	2
Prótesis	2

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL - RODILLA
CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLÓGIA y PATOLOGIAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

RODILLA		NIVEL
Anatomía	Anatomía de la rodilla	3
	Anatomía quirúrgica de la rodilla	3
	Anatomía funcional de ligamentos y músculos	3
	Inervación de la rodilla y músculos	2
	Extensión y función de la sinovial y bursas	2
	Estructura y función de meniscos y cartílago articular	3
Biomecánica	Biomecánica patelotibiofemoral	2
	Cargas en compartimientos medial y lateral	2
	Función de ligamentos cruzados y colaterales	2
	Meniscos y cartílago articular	3
Patología	Fisiopatología de los esguinces de rodilla	2
	Fisiopatología de las fracturas de rodilla	2
	Fisiopatología de las meniscopatías	2
	Fisiopatología de la disfunción patelo femoral	2
	Artrosis degenerativa	2
	Artrosis post traumática	2
	Fisiopatología en enfermedades inflamatorias	2
	Infecciones articulares	3
Infecciones periarticulares	2	
Evaluación Clínica	Anamnesis en patología de rodilla y estructuras anexas	3
	Examen físico de rodilla	3
	Signos clínicos estándar y sus significados	3
	Crecimiento y alineación clínica normal EEII	3
	Evaluaciones funcionales de uso frecuente	3
Exámenes	Radiografías simples	3
	Radiografías especiales	2
	Ecografía de partes blandas	2
	Exámenes de líquido articular	3
	Tomografía computada	2
	Resonancia magnética de rodilla	2
	Exámenes de medicina nuclear	1
	Test biomecánicos	2

		NIVEL
Patologías	Disfunción patelofemoral	3
	Genu valgo	3
	Genu varo	3

Genu recurvatum	2
Luxación congénita de rodilla	2
Menisco discoideo	2
Osgood Schlatter	3
Sinding Larsen Johansson	3
Tendinitis rotuliana	3
Osteocondritis disecante	2
Quiste de Baker	3
Rotula bipartita	2
Bursitis prerotuliana	3
Bursitis anserina	2
Artritis séptica	3
Monoartritis inflamatoria	2
Síndrome de la plica sinovial	2
Tumores	2
Heridas de rodilla	2
Fractura de rótula	2
Luxación de rotula	3
Esguince ligamento colateral de rodilla	3
Lesión de ligamentos cruzados	2
Lesión meniscal aguda	2
Fractura supracondilea de fémur	3
Fractura espinas tibiales	2
Fractura fisaria proximal de tibia	3

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS DE RODILLA

		NIVEL
Abordajes	Anterior	2
	Medial	2
	Lateral	3
	Posterior	2

Procedimientos y Cirugías Traumatológicas (Urgencia)		NIVEL
Fémur	Tracción	2
	Yeso pelvipedio	3
	Enclavijado endomedular elástico estable	3
	Osteosíntesis con placa	3
	Osteosíntesis distal de fémur con tornillo canulados	2
	Fijación externa	3
Rodilla	Artroscopía en hemartrosis aguda	2
	Reparación ligamentosa aguda	2
	Reducción quirúrgica en fractura fémur intraarticular	2
	Reducción ortopédica de luxación de patela	3
	Reducción quirúrgica de luxación de patela	2

	Reducción abierta de fractura de patela	2
	Reparación tendones de la patela	2
	Fractura platillos tibiales	2
	Ostesíntesis fractura de espinas tibiales	2
	Ostesíntesis fractura fisiaria tibial proximal	2
	Fijación asistida por artroscopía	2
	Fijación abierta con placas y tornillos	2
	Fijación externa	3
Tibia	Yeso bota larga	3
	Enclavijado endomedular elástico estable	3
	Osteosíntesis con placa	3
	Clavo endomedular	3
	Osteosíntesis percutánea distal de tibia o perone	3
	Fijación externa	3

Procedimientos y Cirugías Electivas		NIVEL
Fémur	Amputación sobre la rodilla	2
	Alargamiento femoral	2
	Frenamiento fisiario distal de fémur	2
	Osteotomías de corrección, alineamiento	2
Rodilla	Reconstrucción LCA	2
	Artroscopía	2
	Liberación lateral	2
	Meniscectomía parcial	2
	Remoción de cuerpo extraño	3
	Sinovectomía	3
	Diagnóstico artroscópico	2
	Cirugía de lesiones osteocondrales	2
	Realineación patelar	2
Tibia	Frenamiento fisiario proximal de tibia	2
	Alargamiento tibial	2
	Osteotomía proximal de tibia	2
	Amputación bajo la rodilla	2

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL - TOBILLO Y PIE

Ciencias Básicas, Fisiología y Patologías

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

TOBILLO Y PIE		NIVEL
Anatomía	Anatomía del tobillo y el pie	3
	Anatomía quirúrgica del tobillo y pie	3
	Anatomía funcional de ligamentos y músculos	2
	Anatomía tendinea del tobillo y pie	2
	Inervación del tobillo y pie	2
	Compartimientos musculares de la pierna y del pie	3
Biomecánica	Biomecánica del tobillo y pie	2
	Biomecánica del tobillo y pie en la marcha	2
	Indicaciones de órtesis y calzado	3
	Función de las órtesis y calzado	2
Patología	Fisiopatología de los esguinces de tobillo	3
	Fisiopatología de las fracturas de tobillo	2
	Fisiopatología de los esguinces del pie	2
	Fisiopatología de las fracturas del pie	2
	Artrosis degenerativa	1
	Artrosis post traumática	1
	Fisiopatología en enfermedades inflamatorias	1
	Infecciones articulares	3
	Infecciones periarticulares	2
Evaluación Clínica	Anamnesis en patología de tobillo y pie	3
	Examen físico de tobillo y pie	3
	Signos clínicos estándar y sus significados	3
	Crecimiento y desarrollo del pie	3
	Evaluación funcional	3
Exámenes	Radiografías simples	3
	Radiografías especiales	2
	Ecografía de partes blandas	2
	Exámenes de líquido articular	2
	Tomografía computada	2
	Resonancia magnética	2
	Exámenes de medicina nuclear	1
	Electromiografía y velocidad de conducción	1
	Laboratorio de marcha	1

		NIVEL
Patologías	Articulación de Charcot	1
	Neuroma de Morton	2
	Atrapamiento nervioso	2
	Deformidad neurológica	2
	Contusion de tobillo o pie	3
	Heridas del tobillo y pie	3
	Esguince de tobillo	3
	Esguince del pie	3
	Luxacion de tobillo	2
	Luxacion de Lisfranc	2
	Luxacion de dedos del pie	3
	Fracturas de tobillo	2
	Fracturas de astragalo	2
	Fracturas de calcaneo	2
	Fractura de tarso	2
	Fracturas de metatarsiano	2
	Fracturas de falange	2
	Síndrome compartimental	3
	Osteocondrosis del pie	2
	Inestabilidad de tobillo	2
	Tendinitis Aquiliana	2
	Enfermedades degenerativas del tobillo	2
	Artritis reumatoidea	2
	Osteocondritis disecante del talus	2
	Hallux valgus	2
	Hallux rigidus	2
	Deformidades de los dedos	2
	Metatarsalgia	2
	Artritis inflamatoria	2
	Tumores	2
	Malformaciones congenitas complejas	1
	Pie plano laxo	3
	Pie plano congenito	2
	Sinostosis tarsiana	2
	Pie cavo	2
	Pie bot	2
	Metatarso aducto	2
	Pie en serpiente	2
	Pie Hendido	1
	Sindactilia	2
Polidactilia	2	
Hallux varus	2	
Artritis Idiopática Juvenil	2	

CIRUGÍAS Y PROCEDIMIENTOS

		NIVEL
Abordajes de tobillo y pie	Anterior	2
	Anterolateral	3
	Medial	2
	Lateral	2
	Posterior	2
	Dorsales	3
	Mediales	3
	Laterales	2
	De los dedos del pie	2

Procedimientos y Cirugías Traumatológicas		NIVEL
Tobillo	Yeso bota corta	3
	Reducción ortopédica e inmovilización	3
	Reducción abierta y fijación interna	2
	Reduccion y osteosintesis percutanea	2
	Fijador externo	2
	Reparación de tendón Aquiles	3
Pie	Reduccion ortopedica de luxacion de dedos	3
	Amputaciones de ortejos	2
	Plastias y coberturas de pulpejos	2
	Fractura calcáneo (Fijación interna)	2
	Fractura metatarsiano (Fijación interna)	2
	Fractura falanges (fijación interna)	2
	Reduccion fractura / Luxación talar, subtalar, tarsal.	2
	Movilización bajo anestesia +yeso y/o agujas de K	2

Procedimientos y Cirugías Electivas		NIVEL
	Artroscopia terapéutica	1
	Artrotomia de tobillo	3
	Descompresión de tendones en el tobillo	2
	Frenamientos fisiarios	2
	Osteotomias correctoras de ejes	2
	Alargamiento del tendón de Aquiles	3
	Pie	Amputación de ortejos
Osteotomia del calcáneo		2
Tratamiento ortopedico del pie bot		3
Corrección de partes blandas del 5to ortejo		2
Corrección de partes blandas del 1er ortejo		2
Tratamiento quirurgico del hallux valgus		2
Artrodesis metatarsofalangica del hallux		2
Artroplastia de excisión metatarsofalangica		2
Artrodesis del retropié	2	

Reseccion de barras tarsianas	2
Tratamiento quirurgico del pie plano laxo	2
Cirugía de excisión ungueal	3
Osteotomías metatarsianas y falanges	2
Artrodesis del ortejo menor	2
Descompresión o reparación tendinosa	2
Transferencias tendinosas del pie	2
Fasciotomia plantar	2
Reseccion y plastia en polidactilias	2
Tarsectomía en cuña	2
Onicoplastías	3
Corrección de pieneurológico	2
Artrodesis modelante	2

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL - TUMORES
CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLÓGÍA y PATOLOGÍAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO	
1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

TUMORES	NIVEL	
LESION PSEUDOTUMORAL	Defecto oseo fibroso cortical metafisiario	3
	Displasia fibrosa	2
	Displasia osteofibrosa	2
	Histiocitosis	2
	Neurofibromatosis	2
	Quiste óseo aneurismático	2
	Quiste óseo esencial	3
TUMOR OSEO BENIGNO	Condrolastoma	2
	Encondroma	2
	Fibroma	2
	Fibroma condromixoide	2
	Osteoblastoma	2
	Osteocondroma	3
	Osteoma osteoide	3
	Tumor de células gigantes	2
TUMOR OSEO MALIGNO	Osteosarcoma	2
	Sarcoma de Ewing	2
	Adamantinoma	1
	Condrosarcoma	1
	Fibrosarcoma	1
	Leucemia	2
	Linfoma	2
	Metastásico	2
TUMOR PARTES BLANDAS	Ganglión	3
	Lipoma	3
	Neuroblastoma	2
	Rabdomiosarcoma	2
	Sarcoma sinovial	2
	Sinovitis villonodular	2

INFECCIONES MUSCULOESQUELETICAS

CIENCIAS BÁSICAS, FISIOLÓGÍA y PATOLOGIAS

NIVEL DE CONOCIMIENTO REQUERIDO

1	Básico
2	Intermedio
3	Avanzado

		NIVEL
CIENCIAS BASICAS	Anatomía ósea pediátrica	3
	Anatomía articular pediátrica	3
	Histología ósea	2
	Histología cartilaginosa	2
	Histología de la físis	2
	Histología muscular	2
	Fisiología articular	2
EVALUACION CLINICA	Anamnesis ortopédica y traumatológica pediátrica	3
	Examen físico general del niño	3
	Examen físico ortopédico general	3
	Examen físico de columna	3
	Examen físico segmentario de extremidades	3
EXAMENES	Proyecciones radiológicas específicas	2
	Ecografía	2
	Tomografía computada	2
	Resonancia magnética	2
	Medicina nuclear	1
	Exámenes hematológicos	2
	Estudio de líquido articular	3

		NIVEL
Patología	Artritis séptica	3
	Espondilodiscitis	2
	Osteomielitis aguda	3
	Osteomielitis subaguda	2
	Osteomielitis crónica	2
	Sacroileitis	2
	Piomiositis	2
	Tenosinovitis piógena	2
	Tuberculosis	1

PROCEDIMIENTOS Y CIRUGÍAS

Procedimientos y Cirugías Traumatológicas (Urgencia)		NIVEL
Articulares	Artrotomía de hombro	3
	Artrotomía de codo	3
	Artrotomía de muñeca	3
	Artrotomía de dedos	3
	Artrotomía de cadera	3
	Artrotomía de rodilla	3
	Artrotomía de tobillo	3
	Artrotomías de pies	2
	Biopsia sinovial	3
	Aseo quirúrgico articular	3
Oseos	Biopsia metafisiara de huesos largos	3
	Aseo y curetaje huesos largos	3
Músculo tendíneo	Drenaje de abscesos musculares	2
	Drenaje de tenosinovitis piogena	2