

CONTENIDOS Y NIVEL DE CONOCIMIENTO EXIGIDO POR SEMESTRE:

1. Conocimientos básicos 2. Conocimientos intermedios 3. Conocimientos específicos	1 e r S e m	2 d o S e m	3 e r S e m	4 o S e m
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------

COLUMNAS				
Anatomía				
● Desarrollo de la columna, medula espinal y raíces nerviosas	2	3		
● Anatomía quirúrgica la columna cervical, torácica y lumbosacra	3			
● Abordajes anteriores y posteriores a cada nivel	2	3		
Biomecánica				
● Conocimiento de biomecánica cervical, torácica y lumbosacra	3			
● Comprensión de los conceptos de inestabilidad secundarios a trauma, tumores, infección, espondilolistesis y espondilólisis	1	2	3	
● Biomecánica de las escoliosis	2	3		
● Conocimiento básico de la mecánica de la instrumentación de columna	2	3		
Patología				
● Sindroma de dolor lumbar	3	3	3	3
● Fisiopatología del envejecimiento de la columna y de la enfermedad degenerativa discal.	2	3		
● Estenorraquis cervical y lumbar , Escoliosis degenerativa lumbar				
● Infecciones agudas y crónicas de columna	2	3		
● Patologías de las deformidades de columna	2	3		
● Patologías de la HNP aguda cervical, dorsal y lumbar	3			
● Reconocimiento de los patrones de lesión y su asociación con lesiones medulares y de raíces	3			
● Tumores espinales primarios y metastásicos	1	2	3	
● Trauma espinal: cervical-dorsal y lumbar, Trauma raquímedular	1	2	3	

● Patología inflamatoria-reumatológica espinal	1	2	3	
● Espondilolistesis lumbar	2	3		
Evaluación clínica				
● Historia y examen físico completo	3			
● Deformidades de columna	3			
● Evaluación del dolor torácico	2	3		
● Evaluación específica del dolor lumbar bajo, Lumbociática, claudicación, dolor cervical, dolor irradiado a EESS, lesión espinal y mielopatía incipiente	3			
● Evaluación de un tumor espinal	1	2	3	
● Conocimiento básico de la evaluación de un paciente tras una cirugía fallida de columna	1	2	3	
● Conocimiento de clasificaciones o scores para todos los grupos de patología	2	2	3	3
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	2	3		
Tratamiento				
● Conocimiento de las alternativas de manejo conservador para el manejo del dolor lumbar, lumbociática, claudicación, dolor cervical, desviaciones de columna, inestabilidades, tumores, infecciones y fracturas	2	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.	1	2	3	
● Indicaciones quirúrgicas de la HNP, estenosis espinal, inestabilidad de columna secundaria a espondilólisis o espondilolistesis	2	3		
● conocimiento de indicaciones quirúrgicas/vías de abordaje/técnicas de reconstrucción para infecciones.	1-2	2	3	
● Conocimiento de la cirugía paliativa/curativa/reconstructiva de tumores espinales, y correctiva de deformidades de columna	1-2	2	3	
● Conocimiento de concepto/indicaciones de fusión intersomática, especialmente vía lateral (XLIF o DLIF, OLIF)(TLIF, PLIF, ALIF)	1-2	2	2	
● Conocimiento diferentes tipos de auto/alojunto/sustitutos óseos de uso habitual en fusiones.	2	3		
● Conocimiento e indicaciones del neuro-monitoreo intra operatorio	2	3	3	3

