

Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Departamento de Ortopedia y Traumatología
Programa de Anatomía y Biología del desarrollo



UNIVERSIDAD DE CHILE

CURSO DE POSTGRADO

"FUNDAMENTOS DE LA ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA 2025"

Director del curso
Dr. Miguel Palet Bonell

Coordinador Anatomía
Prof. Miguel Soto

PROPÓSITO

Aprendizaje de los conocimientos básicos y esenciales para iniciar el programa de formación de especialistas, lo que permitirá a futuro integrar de mejor manera los conocimientos específicos de cada rotación, con énfasis en ciencias básicas, urgencias traumatológicas, anatomía quirúrgica y abordajes

OBJETIVOS

Objetivos:

- Comprender las bases científicas de la especialidad.
- Reconocer clínicamente y tratar las principales urgencias traumatológicas
- Comprender la clínica, anatomía quirúrgica y aplicarla para realizar abordajes de cada segmento
- Comprender los fundamentos de la bioética y aplicarlos para resolver los principales conflictos presentes en la especialidad

Logros de aprendizaje:

- Reconocer y dar el tratamiento inicial a las urgencias traumatológicas
- Reconocer las manifestaciones clínicas de las enfermedades musculoesqueléticas con énfasis en un examen ortopédico prolijo
- Conocer a fondo la anatomía y realizar los abordajes quirúrgicos mas relevantes de cada segmento
- Resolver los principales conflictos bioéticos que se presentan en el ámbito médico y especialmente en el traumatológico, respecto a la práctica quirúrgica y la relación con las empresas

METODOLOGIA

El curso se dictará bajo la plataforma de google classroom. En el siguiente enlace

<https://classroom.google.com/c/Njg3NjUxNjkxMzg4?cjc=c62mywq>

Curso dividido en módulos según temas.

En cada módulo: Clases a distancia para revisar de manera asincrónica. Material de estudio complementario. Archivos destacados del curso de años anteriores.

Seminarios con especialistas destacados según temática de cada módulo.

Pasos prácticos presenciales de anatomía según cada segmento y una recapitulación final.

Los contenidos serán compartidos sólo a través del correo electrónico que está registrado en la secretaría del programa desde el 7 de abril

Evaluaciones: pruebas online al final de cada módulo, construcción de un caso clínico al final del curso, prueba final teórica de desarrollo, prueba final práctica de anatomía de reconocimiento de estructuras

El curso tributa con 3 créditos al programa.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

MÓDULO 1: Ciencias Básicas	FECHA: Lunes 7 de abril al domingo 30 de abril: 2 semanas, S1,S2	ACTIVIDAD	ENCARGADO
Clases	Lunes 7/4 21:00	Inauguración por zoom	Dr. M. Palet
	Clases Asincrónicas	1 Orientación para el estudio de la ortopedia y traumatología	Dra. C. Courtin
		2 Lectura crítica de las publicaciones	Dr. M. Barahona
		3 Embriología, histología y función musculoesquelética	Dr. W. Aguilar
		4 Cartílago y fisiología articular	Dr. M. Palet
		5 Características del tejido conectivo: Ligamentos y tendones	Dr. M. Pellegrini
		6 Consolidación de las fracturas, remodelación, retardo de consolidación y no unión	Dr. Escudero
	7 Dolor musculoesquelético	Dra. A. Miranda	
Seminario 1: Ciencias básicas	Miércoles 16 de abril 17:00 en HCUCH	- 17:00 ciencias básicas - 18:00 estudio de la TMT, búsqueda y análisis de publicaciones médicas	
Objetivos del módulo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poder realizar una búsqueda autónoma de recursos para estudiar, reconociendo fuentes clásicas de contenidos: publicaciones en revistas, libros, páginas y aplicaciones, además, saber analizar de forma crítica las publicaciones, con nociones básicas de tipos de investigación y análisis estadísticos. Usar recursos de inteligencia artificial para aumentar la productividad, reconociendo aspectos prácticos y éticos de su uso 2. Conocer las características básicas de los tejidos musculoesqueléticos: nociones básicas de embriología e histología. En profundidad de cartílago, tejido óseo, tendones y ligamentos. 3. Reconocer los tipos de dolor musculoesquelético, su fisiopatología y tratamiento 		
Evaluación (formativa)	Hasta el domingo 20 de abril 23:59	Prueba formativa parcial online 1: módulo 1	
Horas académicas	Presenciales	2	
	A distancia	7	

MÓDULO 2: Generalidades de la especialidad	FECHA: Lunes 21 de abril al Domingo 4 de mayo: 2 semanas: S3, S4	ACTIVIDAD	ENCARGADO
Clases	Clases Asincrónicas	8 Mecánica de materiales de osteosíntesis, tipos y características	Dr. D. Palma
		9 Clasificación AO y principios del manejo de las fracturas	Dr. M. Vaccia
		10 Generalidades de la anestesia en cirugía de extremidades	Dra. D. Bravo
		11 Principios de la cirugía	Dr. F. Cerón
		12 Planificación preoperatoria en trauma	Dr. G. Robles
		13 Inmovilizaciones y tracciones	Dr. R. Wulf
		14 Imágenes en traumatología	Dr. M. Palet
Seminario 2: Generalidades de la TMT	Miércoles 30 de abril 16:00 hrs en HCUCH	<ul style="list-style-type: none"> - 16:00 principios de cirugía y planificación preoperatoria - 17:00 Materiales de osteosíntesis y principios de la fijación de fracturas - 17:45 café - 18:00 casos clínicos 	
Objetivos del módulo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer los distintos tipos de materiales de osteosíntesis, sus características principales y los tipos de osteosíntesis de se pueden realizar con cada uno de ellos, a su vez, conocer los distintos tipo de osteosíntesis y los materiales con los que se puede conseguir cada una 2. Manejar la clasificación AO y las principales clasificaciones anexas 3. Aplicar los principios del manejo de fracturas y las lesiones de partes blandas asociadas 4. Conocer las generalidades de la anestesia en cirugía de extremidades y realizar una correcta evaluación preoperatoria 5. Conocer los principios de la cirugía y las principales complicaciones postoperatorias clasificadas según temporalidad 6. Realizar una planificación preoperatoria, que incluya: tipo de pabellón, tipo de anestesia recomendada, mesa operatoria, necesidad de rayos e implementos adicionales, posicionamiento, tiempo operatorio, planificación de: abordaje, osteosíntesis, con los materiales requeridos para ello, planes alternativos, cierre de herida, cuidados postoperatorios y posibles complicaciones a tener en cuenta 7. Conocer los distintos tipos de inmovilizaciones, sus indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y nociones teóricas de su realización 8. Indicar el estudio radiológico correcto según las lesiones sospechadas e interpretar exámenes de radiología simple 		
Evaluación	Hasta el domingo 4 de mayo 23:59	2° prueba parcial online: módulo 2	
Horas académicas	Presenciales	3	
	A distancia	7	

MÓDULO 3: Urgencias en TMT	FECHA: Lunes 5 de mayo al domingo 18 de mayo: 2 semanas: S5, S6	ACTIVIDAD	ENCARGADO
Clases	Clases Asincrónicas	15 Infecciones en TMT	Dr. F. Chaparro
		16 Politraumatizado	Dr. F. López
		17 Síndrome compartimental y lesiones de partes blandas	Dr. A. Zamorano
		18 Fractura expuesta	Dr. M. González
Seminario 3: urgencias en TMT	Miércoles 14 de mayo 16:00 en HCUCH	16:00 infecciones 17:00 politraumatizado 17:45 café 18:00 fractura expuesta y sd. compartimental 19:00 casos clínicos	
Objetivos del módulo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer los distintos tipos de infecciones musculoesqueléticas, tanto primarias, artritis séptica, tenosinovitis séptica, como periprotésicas o asociadas a fracturas o implantes, características clínicas, estudio para confirmación y diagnóstico y tratamiento. Conocer las distintas fases del ciclo vital de una infección con las principales características de cada una, respecto a tasa metabólica, configuración espacial del grupo bacteriano y susceptibilidad antibiótica 2. Conocer el concepto de politraumatizado, su definición práctica, la evaluación inicial ATLS y en profundidad la evaluación secundaria de extremidades, reconocer las complicaciones y las principales causas de agravamiento y muerte y su tratamiento. Conocer las garantías GES 3. Manejar a cabalidad el síndrome compartimental, su sospecha, reconocimiento y diagnóstico clínico, causas tanto traumáticas como atraumáticas, y el tratamiento de urgencia, con conocimiento anatómico de los compartimentos de cada segmento de las extremidades y el abordaje para su liberación 4. Realizar a cabalidad el manejo inicial de las fracturas expuestas, su reconocimiento, clasificación y manejo en urgencia, conociendo los gestos claves que permiten disminuir las complicaciones a largo plazo, incluyendo profilaxis antibiótica, VAT, inmovilización y aseo quirúrgico 		
Evaluación	Hasta el domingo 18 de mayo 23:59	3° prueba parcial online: módulo 3	
Horas académicas	Presenciales	4	
	A distancia	6	

MÓDULO 4: EESS	FECHA: Lunes 19 de mayo al domingo 1 de junio: 2 semanas S7, S8	ACTIVIDAD	ENCARGADO
Clases	Asincrónico	19 Anatomía y abordajes de la cintura escapular	Dra. S. Sulzer
		20 Semiología de hombro	Dr. C. Díaz
		21 Anatomía y abordajes del codo	Dr. A. García
		22 Semiología del codo	Dr. D. Cuzmar
		23 Anatomía funcional y abordajes de muñeca y mano	Dra. D. Pérez
		24 Semiología de muñeca y mano	Dr. L. Schnapp
Paso práctico anatomía 1 y Seminario 4 Anatomía EESS / Abordajes EESS	Miércoles 28 de mayo		
	14:00	Repaso de los contenidos del módulo, dudas	
	15:00	Paso práctico de anatomía de EESS	
	16:30	Café	
	17:00	Hombro y codo	
	18:00	Antebrazo, Muñeca y mano	
Objetivos del módulo	<p>1. Conocer a cabalidad la anatomía quirúrgica de los segmentos las EESS: hombro, brazo, antebrazo, muñeca y mano, con los abordajes más comunes para el tratamiento de afecciones del miembro superior: con énfasis en abordaje de clavícula, deltopectoral, Henry para antebrazo y Henry modificado para radio distal, que deben incluir: referencias para la incisión, disección por planos, planos internerviosos, peligros y complicaciones habituales de cada uno de ellos</p> <p>2. Conocer la semiología ortopédica de las EESS, con énfasis en realizar un examen físico completo acorde a la profundidad de la especialidad, siendo capaz de llegar a una unidad diagnóstica ortopédica vasta y acertada</p>		
Evaluación	Hasta el domingo 1 de junio 23:59	4° prueba parcial online: módulo 4	
Horas académicas	Presenciales	5	
	A distancia	9	

MÓDULO 5: EEII	FECHA: Lunes 2 de junio al domingo 15 de junio: 2 semanas: S9 y S10	ACTIVIDAD	ENCARGADO
Clases	Clases Asincrónicas	25 Anatomía quirúrgica y abordajes de cintura pélvica	Dr. C. Barrientos
		26 Semiología de cadera	Dr. J. Brañes
		27 Anatomía quirúrgica y abordajes de rodilla	Dr. F. Fernández/ Dr. M. Barahona
		28 Semiología de rodilla	Dr. M. Palet
		29 Anatomía quirúrgica y abordajes de tobillo y pie	Dr. H. Henriquez
		30 Semiología de tobillo y pie	Dr. M. Pellegrini
Paso práctico anatomía 2 y Seminario 5 Abordajes EEII / Anatomía EEII	Miércoles 11 de junio		
	14:00	Repaso de los contenidos del módulo, dudas	
	15:00	Paso práctico de anatomía de EEII	
	16:30	Café	
	17:00	Cadera	
	18:00	Rodilla	
	19:00	Tobillo y pie	
Objetivos del módulo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer a cabalidad la anatomía quirúrgica de los segmentos las EEII: pelvis, cadera, fémur, rodilla, pierna, tobillo y pie, con los abordajes más comunes para el tratamiento de afecciones del miembro superior: con énfasis en abordaje de cadera, rodilla y tobillo, que deben incluir: referencias para la incisión, disección por planos, planos internerviosos, peligros y complicaciones habituales de cada uno de ellos 2. Conocer la semiología ortopédica de las EEII, con énfasis en realizar un examen físico completo acorde a la profundidad de la especialidad, siendo capaz de llegar a una unidad diagnóstica ortopédica vasta y acertada 		
Evaluación	Hasta el domingo 15 de junio 23:59	5° prueba parcial online: módulo 5	
Horas académicas	Presenciales	6	
	A distancia	9	

MÓDULO 6: Columna y Ética	FECHA: Lunes 16 de junio al domingo 29 de junio: 2 semanas: S11, S12	ACTIVIDAD	ENCARGADO
Columna	Clases Asincrónicas	31 Anatomía funcional y abordajes de columna	Dr. M. Ganga
		32 Semiología de columna	Dr. S. López B.
Ética	Clases Asincrónicas	33 Ética al final de la vida y cuidados paliativos	Dr. J.P. Miranda
		34 Conceptos de salud y enfermedad	Dr. Luna
		35 Acto médico y consentimiento informado	Dr. J. Salas
		36 Profesionalismo y declaración de Conflicto de interés	Dr. Luna
		37 Cirugía innecesaria	Dr. Luna
		38 Obstinación terapéutica	Dr. Luna
		39 Adecuación del esfuerzo terapéutico	Dr. Luna
Paso práctico anatomía 3 y Seminario 6 Ética y columna	Miércoles 25 de junio		
	14:00	Repaso de los contenidos del módulo, dudas	
	15:00	Paso práctico de anatomía de columna	
	16:30	Café	
	17:00	Ética	
	19:00	Columna	
Objetivos del módulo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer a cabalidad la anatomía quirúrgica de columna, con los abordajes más comunes para el tratamiento de sus afecciones: con énfasis en abordaje cervical anterior y lumbar, que deben incluir: referencias para la incisión, disección por planos, planos internerviosos, peligros y complicaciones habituales de cada uno de ellos 2. Conocer la semiología ortopédica de columna, con énfasis en realizar un examen físico completo acorde a la profundidad de la especialidad, siendo capaz de llegar a una unidad diagnóstica ortopédica vasta y acertada, clasificando los distintos tipos de dolor según sus características propias, pudiendo diferenciar dolor de columna irradiado de dolor de las extremidades 3. Reconocer los principales dilemas bioéticos propios de la especialidad y del ámbito quirúrgico y saber como actuar en consecuencia 		
Evaluación	Hasta el domingo 29 de junio 23:59	6° prueba parcial online: módulo 6	
Horas académicas	Presenciales	5	
	A distancia	10	

CASO CLÍNICO		
Caso clínico	Hasta el domingo 6 de julio a las 23:59	Entrega de caso clínico según pauta, subido a la plataforma
Instrucciones	<p>Desarrollo de 1 caso clínico en base a algún paciente real atendido en sus primeros 3 meses de beca. Se debe usar al paciente como inicio del caso, para luego describir el manejo ideal, no necesariamente el recibido en realidad.</p> <p>Debe incluir: Historia detallada, con anamnesis, mecanismo de lesión, examen físico, unidad diagnóstica. Plan de manejo, por lo menos 3 planes quirúrgicos, con el principal desarrollado íntegramente, es decir, con solicitud de pabellón, posicionamiento, abordaje, descrito según hitos y riesgos principales, osteosíntesis, con fundamento de elección y secuencia de fijación. Manejo postoperatorio, con planificación de controles, evaluación radiológica y secuencia de rehabilitación. Formato: Presentación de diapositivas, lo <u>menos extensa</u> que el caso requiera, con la mayor cantidad de imágenes clínicas relevantes, con diapositivas para cada variable de las evaluadas, letra Times New Roman, fondo de un sólo color, sin animaciones, incluir nombre en diapo inicial.</p>	

RÚBRICA CASO CLÍNICO					
	Malo (0)	Insuficiente (1)	Justo (2)	Bien (3)	Destacado (4)
Elección del caso clínico	Clara elección deficiente del caso carece de más de un apartado necesario para desarrollar los objetivos	El caso carece de algún aspecto que se desea evaluar, es decir, es un caso sin tratamiento quirúrgico	Elige un caso que apenas logrará cumplir con los objetivos de la rúbrica	Elige un caso que claramente se puede desarrollar completo	El caso elegido está especialmente escogido como para poder completar todos los objetivos del trabajo
Anamnesis	Historia muy pobre o no desarrollada	Historia incompleta, falta la especificación de temporalidad, o historia incoherente o poco realista	Historia completa sólo del hecho en cuestión	Completa, incluye temporalidad y un grupo de antecedentes	Contiene antecedentes personales, quirúrgicos, deportivos, etc, historia completa, detallada
Mecanismo	No especificado o claramente incoherente con el resto del caso	El mecanismo o está incompleto, pudiendo haberse detallado más	Se da cuenta del mecanismo	Se da cuenta del mecanismo detalladamente	Se da cuenta del mecanismo detalladamente y se explica las posibles lesiones a buscar
Examen físico	No relatado	Incompleto o poco desarrollado o no acorde al mecanismo ni a las alteraciones encontradas	Completo, da cuenta de las alteraciones esperadas según mecanismo	Completo, da cuenta de las alteraciones esperadas según mecanismo, descarta otro tipo de lesiones al afirmar pruebas negativas	Completo, da cuenta de las alteraciones esperadas según mecanismo, descarta otro tipo de lesiones al afirmar pruebas negativas. Detalla la coherencia entre hallazgos y mecanismo
Unidad diagnóstica	No realizada	Incompleta o errada	Completa, con diagnóstico presuntivo y al menos un diagnóstico diferencial, fundamenta el dg. principal	Completa, con diagnóstico presuntivo y más de un diagnóstico diferencial, fundamenta el dg. principal y los diferenciales	Completa, con diagnóstico presuntivo y más de un diagnóstico diferencial, con fundamentación del Dg. Principal, los diferenciales, en orden de importancia o probabilidad. Descarta Dg. Con bases fundamentadas
Planes de TTO	No realizado	Incompleto o errado	Completo, describe el plan principal y da dos alternativas	Completo, describe tanto el el plan principal como dos alternativas	Completo, describe tanto el el plan principal como dos alternativas y fundamenta la elección de cada uno de ellos

	Malo (0)	Insuficiente (1)	Justo (2)	Bien (3)	Destacado (4)
Solicitud de pabellón	No realizada	Incompleta o equivocada o no relacionada con el plan quirúrgico	Completa, incluye insumos	Completa, incluye insumos e instrumental,	Completa, incluye insumos e instrumental, tipo de mesa quirúrgica, necesidad de rayos y duración de la cirugía
Abordaje	No se describe o no es el adecuado para el tipo de cirugía	Incompleto, sólo se menciona o no están detallados los pasos críticos	Completo, se detallan los pasos más representativos	Completo, se detallan los pasos más representativos, sin errores	Completo, se detallan los pasos más representativos, sin errores, ordenado. Incluye descripción de piel a piel
Osteosíntesis	No se describe	Inadecuada para el caso	Adecuada para el caso	Adecuada para el caso, justifica elección	Adecuada para el caso, justifica elección, se menciona en detalle la planificación de la OTS completa
Postop	No se menciona	Equivocado o incompleto, carece de indicaciones precisas	Completo, contiene indicaciones de carga y rango	Completo, contiene indicaciones de carga y rango, citación a controles posteriores, imágenes requeridas	Completo, contiene indicaciones de carga y rango con la evolución de cada uno en el seguimiento, citación a controles posteriores e imágenes solicitadas y su frecuencia
Originalidad	Copiado	Repetido con sus compañeros o la web	Caso muy similar pero con diferencias en el desarrollo del mismo	Caso coincidente sólo en el tipo de patología, pero distinto en imágenes y desarrollo	Caso inédito
Formato	No se ciñe a ninguna especificación	Se ciñe a las especificaciones pero no las cumple todas	Cumple todas las especificaciones	Cumple todas las especificaciones, buen poder de síntesis	Cumple todas las especificaciones, destacando la elección de imágenes, la síntesis y la ausencia de contenido innecesario

EVALUACIONES FINALES		
Caso clínico	Hasta el domingo 6 de julio a las 23:59	Entrega de caso clínico desarrollado según pauta
Paso práctico de recapitulación anatomía	2 de julio 15:00	Sujeto a disponibilidad del profesor Miguel Soto
Evaluación Final Teórica	Miércoles 9 de julio 14:00	Prueba final de desarrollo: Módulos 1 al 6
Evaluación Final Práctica Anatomía	Miércoles 9 de julio 16:00	Prueba práctica: estaciones de reconocimiento de estructuras anatómicas EESS, EEII y columna
Remediales	Miércoles 23 de julio	Práctica de anatomía y teórica de desarrollo
Horas académicas	Presenciales	25
	A distancia	48
	Evaluaciones	8
	Total	81 (3 créditos)

Cronograma curso fundamentos de la TMT 2025			
Semana	Módulo	Actividad	Evaluación
S1	M1	- 7/4 20:00 = Inauguración del curso, online - Revisión del contenido M1, clases 1 a 7	
S2	M1	- Revisión del contenido M1, clases 1 a 7 - 16/4 17:00 = seminario 1 en HCUCH - 20/4 hasta 23:59 Prueba 1 (Formativa)	Prueba 1 (online)
S3	M2	- Revisión de contenidos M2, clases 8 a 14	
S4	M2	- Revisión de contenidos M2, clases 8 a 14 - 30/4 16:00 = seminario 2 en HCUCH - 4/5 hasta 23:59 Prueba 2	Prueba 2 (online)
S5	M3	- Revisión de contenidos M3, clases 15 a 18	
S6	M3	- Revisión de contenidos M3, clases 15 a 18 - 14/5 16:00 = seminario 3 en HCUCH - 18/5 hasta 23:59 Prueba 3	Prueba 3 (online)
S7	M4	- Revisión de contenidos M4, clases 19 a 24	
S8	M4	- Revisión de contenidos M4, clases 19 a 24 - 28/5 práctico anatomía y seminario 4 - 14:00 = revisión de contenidos y dudas M4 - 15:00 = paso práctico 1: anatomía EESS - 16:30 = café - 17:00 = seminario 4: hombro y codo - 18:00 = seminario 4: Muñeca y mano - 1/6 hasta 23:59 Prueba 4	Prueba 4 (online)
S9	M5	- Revisión de contenidos M5, clases 25 a 30	
S10	M5	- Revisión de contenidos M5, clases 25 a 30 - 11/6 práctico anatomía y seminario 5 - 14:00 = revisión de contenidos y dudas M5 - 15:00 = paso práctico 2: anatomía EEII - 16:30 = café - 17:00 = seminario 5: cadera - 18:00 = seminario 5: rodilla - 19:00 = seminario 5: tobillo y pie - 15/6 hasta 23:59 Prueba 5	Prueba 5 (online)

Cronograma curso fundamentos de la TMT 2025			
Semana	Módulo	Actividad	Evaluación
S11	M6	- Revisión de contenidos M6, clases 31 a 39	
S12	M6	- Revisión de contenidos M6, clases 31 a 39 - 25/6 práctico anatomía y seminario 6 - 14:00 = revisión de contenidos y dudas M6 - 15:00 = paso práctico 3: neuroanatomía - 16:30 = café - 17:00 = seminario 6: bioética en TMT - 19:00 = seminario 6: columna - 29/6 hasta 23:59 Prueba 6	Prueba 6 (online)
S13		- Repaso de contenidos M1 a M6 - Confección de caso clínico - 2/7 Recapitulación práctico de anatomía - 6/7 hasta 23:59 entrega de caso clínico	Caso clínico
S14		- Repaso de contenidos M1 a M6 - Semana de evaluaciones - 9/7 14:00 = prueba final teórica - 9/7 16:00 = prueba final práctica anatomía	Pruebas finales teórica y práctica
S15		- Remediales (fecha necesita confirmación) - 17/7 PM: remedial teórico de desarrollo y remedial práctico de anatomía - Viernes 18/7 cierre del curso	Remediales

NOTA FINAL Y REQUISITOS DE APROBACIÓN		
Construcción de la nota final	Promedio pruebas parciales online M2 a M6	10 %
	Caso Clínico	20 %
	Prueba final práctica de anatomía	30 %
	Prueba final escrita	40 %
Requisitos de aprobación	Revisión del 100% de los contenidos online	
	Asistencia al 100% de los seminarios	
	Asistencia al 100% de los pasos prácticos de anatomía	
	Realización de todas las pruebas parciales online	
	Entrega del caso clínico	
	Notas de pruebas finales, anatomía y escrita al menos 5.0	
	Nota final 5.0 o mayor	

Éxito!!!