

# PROGRAMA DE CURSO BIOMECÁNICA, LESIÓN Y REPARACIÓN TISULAR

Validación Programa				
Enviado por: Rigoberto Andrés	Participación: Profesor	Fecha envío: 31-07-2023		
Moya Correa	Encargado	10:25:50		
Validado por: Ana María Rojas	Cargo: Comisión de Currículo	Fecha validación: 31-07-2023		
Serey		10:29:18		

Antecedentes generales		
Unidad(es) Académica(s): - Departamento de Kinesiología		
Código del Curso:KI02009		
Tipo de curso: Obligatorio	Línea Formativa: Básica	
Créditos: 3	Periodo: Segundo Semestre año 2023	
Horas Presenciales: 54	Horas No Presenciales: 27	
Requisitos: KI01003	•	

Equipo Docente a cargo		
Nombre	Función (Sección)	
Rigoberto Andrés Moya Correa	Profesor Encargado (1)	
Javier Ignacio Bravo Gatica	Profesor Coordinador (1)	



## Ajustes de ejecución de curso

Esta versión del curso es presencial, los calendarios y evaluaciones pueden sufrir modificaciones en el transcurso del semestre, con la finalidad de dar cumplimientos satisfactorios a los resultados de aprendizaje declarados y el propósito formativo comprometido. Los eventuales cambios se llevarán a cabo según la contingencia sanitaria, serán validados por la Dirección de Escuela y se informarán de manera oportuna a sus participantes

## Propósito Formativo

Este curso pertenece al dominio Salud y Estudio del Movimiento. Los logros de este curso habilitan al estudiante para comprender la biomecánica de los tejidos que conforman el aparato locomotor, su alteración y los procesos de reparación, como base teórica para decidir la pertinencia de determinados procedimientos de evaluación e intervención, analizando el efecto de algunos agentes físicos, como fundamento de programas de intervención profesional.

## Competencia

#### Dominio:Genérico Transversal

Este dominio dice relación con el conjunto de espacios formativos que contribuyen a la formación fundamental de los profesionales de la salud en tanto sujetos multidimensionales.

### Competencia: Competencia 3

Establece relaciones interpersonales efectivas.

## SubCompetencia: Subcompetencia 3.2

Se desempeña de manera proactiva y efectiva en equipo

## Dominio:Investigación

Se entenderá como ámbito de Investigación todas las acciones orientadas a la adquisición de herramientas necesarias para diseñar, ejecutar y difundir nuevo conocimiento, con énfasis en el desarrollo de líneas de investigación en todas las áreas relacionadas con la profesión y disciplina desarrolladas por la escuela. Asimismo pretende la pesquisa de talentos científicos para formar futuros investigadores en kinesiología.

## Competencia:Competencia 1

Realiza revisiones bibliográficas en temas relevantes para la Kinesiología.

#### SubCompetencia: Subcompetencia 1.3

Discriminando la relevancia de los artículos, de acuerdo a índice de impacto de las publicaciones, y al análisis crítico de su metodología

## Dominio:Salud y Estudio del Movimiento

Se entenderá por este dominio para el kinesiólogo egresado de nuestra escuela, como las intervenciones orientadas a mantener o mejorar la calidad de vida de los individuos y poblaciones, a lo largo del ciclo vital y en todas las condiciones o estados de salud de los mismos. Comprende las demandas específicas relacionadas con prevención, promoción, recuperación, rehabilitación y cuidados paliativos.

## Competencia: Competencia 1

Evaluar la condición y/o capacidad física y analizar la conducta motora, considerando factores psicosociales que le permitan la formulación de un diagnóstico kinésico, a través de un razonamiento



## Competencia

clínico integrando los resultados del examen clínico y otros exámenes complementarios, centrado en la funcionalidad del sujeto o de la población de su competencia; en todos los estadios de salud de ésta, a lo largo del ciclo vital, en todos los niveles de atención de salud pública y privada.

### SubCompetencia: Subcompetencia 1.2

Analizando los procesos fisiopatológicos y patomecánicos como causa y consecuencia de la alteración del movimiento, así como los de reparación de los tejidos biológicos que le permitan, entre otras cosas, orientar la recopilación de antecedentes y el examen que realizará.

## Competencia: Competencia 3

Diseña, ejecuta y evalúa un plan de intervención kinésica, propendiendo a la optimización de la capacidad física, psicomotriz y/o funcional, de individuos o grupos, en base a sus diferentes diagnósticos; utilizando herramientas terapéuticas específicas de su dominio, en todos los niveles de salud pública y privada.

## SubCompetencia: Subcompetencia 3.1

Analizando los fundamentos y efectos en el organismo de sus recursos terapéuticos, apoyado en la evidencia disponible y vigente.



## Resultados de aprendizaje

RA1. Analiza la respuesta de los tejidos del aparato locomotor ante los estímulos mecánicos, en situaciones de normalidad y recuperación, identificando los procesos fisiológicos y/ fisiopatológicos involucrados. Disciplinares: a) Relaciona los estímulos mecánicos o la ausencia de ellos (reposo) con las diferentes respuestas de los tejidos del aparato locomotor, en modelos teóricos. b) Describe la dinámica de los procesos de lesión, inflamación, y reparación de los tejidos del aparato locomotor, en modelos teóricos. c) Explica los mecanismos que subyacen a diversos tipos de lesiones que afectan al aparato locomotor a través del análisis de caso clínicos y revisión de artículos científicos. Científicas: a) Accede a bases de datos y otras fuentes de información actualizadas y validadas por la comunidad científica. b) Interpreta la información contenida en gráficos, tablas y esquemas y utilizándola en forma pertinente. c) Identifica e interpreta los diversos niveles de organización de la materia, desde los cuales es posible formular explicaciones científicas: físico, molecular, biológico, conductual, psicológico y social. Genéricas-transversales: a) Comprender en textos en inglés los vocablos básicos de la terminología utilizada en el curso. b) Desempeñarse de manera proactiva y efectiva dentro de un equipo de trabajo. c) Comunicarse efectivamente de manera oral y escrita.

Unida	Unidades		
Unidad 1:Estructura y comportamiento biom	necánico de los tejidos del aparato locomotor		
Encargado: Rigoberto	o Andrés Moya Correa		
Indicadores de logros	Metodologías y acciones asociadas		
Integra en modelos teóricos los conceptos físicos	Revisión de artículos científicos y textos de		
fundamentales relacionados a las propiedades y comportamiento mecánico de los tejidos del aparato locomotor.	referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.		
Explica los conceptos de estrés, deformación, viscoelasticidad, histéresis, creep, rigidez, anisotropía y falla mecánica.	Análisis de casos clínicos para aplicar principios histológicos, bioquímicos y fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en la normalidad.		
Interpreta los datos entregados por una curva de estrés/deformación.			
Aplica los conceptos anteriores a la estructura y función de los tejidos del aparato locomotor.			
Compara las respuestas de los diferentes tejidos del aparato locomotor ante diversos estímulos mecánicos en modelos teóricos.			
Explica el comportamiento mecánico ante variadas fuerzas, de los tejidos del aparato locomotor.			



nic	

Compara los efectos de variados estímulos mecánicos en los tejidos del aparato locomotor.

Reconoce los efectos del reposo, prolongado o terapéutico, en los tejidos del aparato locomotor.

Reconoce los efectos del proceso de envejecimiento sobre los tejidos del aparato locomotor

Unidad 2:Alteraciones de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor

Encargado: Leonor Inés Pepper Bergholz

### Indicadores de logros

Describe situaciones que se traducen en una alteración de los componentes biomecánicos de los tejidos del aparato locomotor y las respuestas que evocan.

Explica los conceptos de salud, enfermedad, anormalidad, etiología, patogenia y lesión.

Describe las principales causas de alteraciones de los tejidos del sistema locomotor.

Relaciona la etiología, la patogenia y las lesiones a lo largo de una enfermedad, con énfasis en aquellas que afectan al aparato locomotor.

Explica los cambios adaptativos que ocurren a raíz de la acción de los agentes injuriantes previamente descritos.

Describe la respuesta de células ante diversos tipos de injuria con énfasis en hipoxia, radicales libres, traumatismos y compuestos tóxicos.

Describe las circunstancias en las que ocurre la muerte celular y los mecanismos que operan en dichos escenarios.

Describe los contextos en los que se produce una respuesta inflamatoria y explica los mecanismos

Metodologías y acciones asociadas

Análisis de casos clínicos para aplicar conocimientos histológicos, bioquímicos y fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en un estado patológico.

Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.



Explica los mecanismos que regulan la respuesta inflamatoria. Analiza los efectos de la inflamación en el comportamiento biomecánico de los tejidos del	Unidades			
Explica los mecanismos que regulan la respuesta inflamatoria.  Analiza los efectos de la inflamación en el comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Unidad 3:Restauración de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Análisis de casos clínicos para aplicar conocimientos histológicos, bioquímicos y fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en los procesos de salud, patológicos y en estado de reparación.  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.  Vintegra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Integra conocimientos obtenidos en las unidades so internacionales al respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.	patogénicos que dan cuenta de ella.			
inflamatoria.  Analiza los efectos de la inflamación en el comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Unidad 3:Restauración de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Analiza los efectos de la inflamación en el comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Unidad 3:Restauración de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Metodologías y acciones asociadas  Análisis de casos clínicos para aplicar conocimientos histológicos, bioquímicos y fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en los procesos de salud, patológicos y en estado de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	Explica los mecanismos que regulan la respuesta			
comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Unidad 3:Restauración de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Explicationes a un problema biomecánico.	inflamatoria.			
comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Unidad 3:Restauración de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Explicationes a un problema biomecánico.				
aparato locomotor.  Unidad 3:Restauración de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	Analiza los efectos de la inflamación en el			
Unidad 3:Restauración de la estructura y comportamiento biomecánico de los tejidos del aparato locomotor.  Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Antaliza des modelos y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	comportamiento biomecánico de los tejidos del			
Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Análisis de casos clínicos para aplicar conocimientos histológicos, bioquímicos y fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en los procesos de salud, patológicos y en estado de reparación.  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.  Unidad sa parato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	aparato locomotor.			
Encargado: Rodrigo Antonio Rojo Castro  Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Integra conocimientos histológicos, bioquímicos y fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos centado de reparación.  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.  Poescribe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Indicadores de logros  Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.  Poescribe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Explica los mecanismos de reparación de estructuras que han sufrido alteraciones biomecánicas en sus componentes.  Explica los mecanismos involucrados en la reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos, y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.		·		
conocimientos histológicos, bioquímicos y fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en los procesos de salud, patológicos y en estado de reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Describe algunas patologías asociadas a la respuación de los tejidos.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.		- '		
fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en los procesos de salud, patológicos y en estado de regeneración de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Fisiológicos acerca del comportamiento de los tejidos en los procesos de salud, patológicos y en estado de reparación.  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta de los tejidos.  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta de los tejidos.  Sericargas de los als unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	· ·	l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
tejidos en los procesos de salud, patológicos y en estado de regeneración de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	•			
estado de reparación.  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	biomecánicas en sus componentes.	,		
reparación de tejidos tanto en el caso de regeneración como de cicatrización.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Besidos.  Revisión de artículos científicos y textos de referencias de la respuesta a las cargas de los ferionos.	•	estado de reparación.		
referencias de la respuesta a las cargas de los tejidos.  Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Describe factores locales y sistémicos que facilitan o dificultan el proceso de reparación de los tejidos.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	regeneración como de cicatrización.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
o dificultan el proceso de reparación de los tejidos y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
y en especial de aquellos del aparato locomotor.  Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	•	tejidos.		
Describe algunas patologías asociadas a la cicatrización.  Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	y en especial de aquellos del aparato locomotor.			
Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	Barrier de la companya de la company			
Analiza los factores mecánicos que influyen en la reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Finalizadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	cicatrizacion.			
reparación de los tejidos del aparato locomotor.  Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Finalizadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	Analiza los fastoros masánicos que influyen en la			
Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Metodologías y acciones asociadas  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	reparación de los tejidos del aparato locomotor.			
reparación y sus consecuencias biomecánicas, en modelos y casos clínicos  Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	Integra y ejemplifica el proceso de inflamación y			
Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Unidad 4:Integración de logros de las unidades 1, 2 y 3.  Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
Encargado: Javier Ignacio Bravo Gatica  Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	·	ros do las unidados 1, 2 y 2		
Indicadores de logros  Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Metodologías y acciones asociadas  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	<u> </u>			
Integra conocimientos obtenidos en las unidades anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Ejecutar revisiones bibliográficas.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
anteriores en torno a la respuesta de una pregunta o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.	•	- ,		
o una hipótesis mediante trabajos de investigación nacionales o internacionales al respecto.  Trabajar en equipo investigando las causas de los fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
nacionales o internacionales al respecto. fenómenos, generando relaciones plausibles o explicaciones a un problema biomecánico.				
explicaciones a un problema biomecánico.				
	inacionales o internacionales al respecto.			
interpreta graficos y figuras de un trabajo de	Internate audines of a second state of	explicaciones a un problema biomecanico.		
· ·	interpreta grancos y figuras de un trabajo de			



## Unidades

investigación

Participa en la elaboración de una presentación didáctica respecto de la pregunta o hipótesis planteada Analizar y sintetizar trabajos científicos en español e inglés aplicados en la biomecánica y patomecánica.

Confecciona gráficos y figuras en una presentación grupal.

Elaborar una presentación.



Estrategias de evaluación			
Tipo_Evaluación	Nombre_Evaluación	Porcentaje	Observaciones
Prueba teórica o certámen	Primer certamen	22.50 %	Certamen con preguntas de selección múltiple.
Prueba teórica o certámen	Segundo certamen	22.50 %	Certamen con preguntas de selección múltiple.
Prueba teórica o certámen	Tercer certamen	25.00 %	Certamen con preguntas de selección múltiple
Prueba teórica o certámen	Seminarios	15.00 %	En cada seminario habrá un control de entrada, este será de selección múltiple y/o desarrollo
Presentación individual o grupal	Presentación de casos clínicos	15.00 %	Calificación de presentación grupal
Suma (para nota presentación examen)		100.00%	
Nota presentación a examen		70,00%	
Examen	Examen teórico de selección múltiple	30,00%	
Nota final		100,00%	



## Bibliografías

## Bibliografía Obligatoria

- Robbins- Kumar, 2015, Patología estructural y funcional, 9, editorial Elsevier, Español, 1408
- Margaret Nordin, Victor H. Frankel, 2013, Biomecánica básica del sistema músculo esquelético, Edición 1, Editorial Ovid Technologies, Español, 712

## Bibliografía Complementaria

- Michelle Cameron , 2018 , Agentes físicos en rehabilitación, capitulo 3 Inflamación y reparación de tejidos , 5th , editorial Elsevier , Español , 464



## Plan de Mejoras

Se optimizó el tiempo de revisión de los certamenes y examen



# Requisitos de aprobación y asistencia adicionales a lo indicado en decreto Exento N°23842 del 04 de julio de 2013.

## Porcentaje y número máximo permisible de inasistencias que sean factibles de recuperar:

Las clases teóricas son de asistencia libre; sin embargo, se recomienda a los estudiantes asistir regularmente. Las actividades obligatorias requieren de un 100% de asistencia Son consideradas actividades obligatorias, las evaluaciones y las actividades de seminarios.

También se contemplan algunas cápsulas en video que el alumno revisará en el tiempo de autoaprendizaje.

## Las modalidades de recuperación de actividades obligatorias y de evaluación:

El estudiante debe justificar su inasistencia a actividades obligatorias dentro del mismo día de inasistencia al PEC del curso mediante correo electrónico por U-Cursos y por plataforma web (https://dpi.med.uchile.cl/estudiantes "módulo justificación de inasistencias") para su revisión por Escuela.

Toda justificación sea formal por plataforma y por correo a pec / coordinador de unidad según corresponda, para acreditar la situación que genera la falta deberá adjuntar certificado médico de la situación que lo abligó a no realizar la actividad según sea el caso.

Artículo 24: El rendimiento académico de los estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación.

Las calificaciones parciales, las de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima. La nota final de la actividad curricular se colocará con dos decimales y solo la nota del acta va con un decimal.

Artículo 25: El alumno(a) que falte sin la debida justificación a cualquier actividad evaluada, será calificado automáticamente con la nota mínima de la escala (1,0).

Artículo 26: La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que evidencie el estudiante en las competencias establecidas en ellos. La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera.



# Requisitos de aprobación y asistencia adicionales a lo indicado en decreto Exento N°23842 del 04 de julio de 2013.

La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.

Artículo 29: Aquellos cursos que contemplan una actividad de evaluación final, el programa deberá establecer claramente las condiciones de presentación a esta.

- 1. Será de carácter obligatoria y reprobatoria.
- 2. Si la nota es igual o mayor a 4.0 el estudiante tendrá derecho a dos oportunidades de evaluación final.
- 3. Si la nota de presentación a evaluación final está entre 3.50 y 3.99 (ambas incluidas), el estudiante sólo tendrá una oportunidad de evaluación final.
- 4. Si la nota de presentación es igual o inferior a 3.49, el estudiante pierde el derecho a evaluación final, reprobando el curso. En este caso la calificación final del curso será igual a la nota de presentación.

Otros requisitos de aprobación:

## Condiciones adicionales para eximirse:

Nota mínima para eximirse: 5

5. Para eximirse de la evaluación final, la nota de presentación no debe ser inferior a 5,0 y debe estar especificado en el programa cuando exista la eximición del curso. En esta asignatura se eximirá con nota 5,0 o superior sin presentar ninguna calificación inferior a 4,0.

Las calificaciones que se incluyen para la eximición son todos los controles, los certamenes y calificación de trabajo grupal

El examen final es teórico de selección múltiple de caracter reprobatorio, es integrativo de todas las unidades que contempla la asignatura y aplicado con casos clinicos.

Los alumnos que se presente a examen de segunda instancia, este es teorico, integrativo y aplicado con casos clínicos, similar al examen de primera instancia.

#### ¿El examen es reprobatorio?.

Si, el examen si será reprobatorio.



#### **ANEXOS**

## Requisitos de aprobación.

Artículo 24: El rendimiento académico de los(las) estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación. Las calificaciones parciales, las de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima (2 decimales). La nota final de la actividad curricular se colocará con un decimal para las notas aprobatorias, en cuyo caso el 0,05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0,05 al dígito inferior(\*).

Artículo 25: El alumno(a) que falte sin la debida justificación a cualquier actividad evaluada, será calificado automáticamente con la nota mínima de la escala (1,0).

Artículo 26: La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que evidencie el(la) estudiante en las competencias establecidas en ellos. La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera. La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.

Artículo 27: Los profesores o profesoras responsables de evaluar actividades parciales dentro de un curso deberán entregar los resultados a los(as) estudiantes y al(la) Profesor(a) Encargado(a) en un plazo que no exceda los 15 días hábiles después de la evaluación y antes de la siguiente evaluación. En aquellos cursos que contemplan Examen Final, la nota de presentación a éste deberá estar publicada como mínimo 3 días hábiles antes del examen y efectuarlo será responsabilidad del(la) Profesor(a) Encargado(a) del Curso.

Artículo 28: Al finalizar el curso, o unidad de aprendizaje podrán existir hasta dos instancias para evaluar los logros de aprendizaje esperados en el(la) estudiante, debiendo completarse el proceso de calificación en un plazo no superior a 15 días continuos desde la fecha de rendición del examen de primera oportunidad.

Artículo 29: Aquellos cursos que contemplan una actividad de evaluación final, el programa deberá establecer claramente las condiciones de presentación a esta.

- 1. Será de carácter obligatoria.
- 2. Si la nota es igual o mayor a 4.0 el estudiante tendrá derecho a dos oportunidades de evaluación final.
- 3. Si la nota de presentación a evaluación final está entre 3.50 y 3.94 (ambas incluidas), el estudiante sólo tendrá una oportunidad de evaluación final.
- 4. Si la nota de presentación es igual o inferior a 3.49, el estudiante pierde el derecho a evaluación final, reprobando el curso. En este caso la calificación final del curso será igual a la nota de presentación.
- 5. Para eximirse de la evaluación final, la nota de presentación no debe ser inferior a 5,0 y debe estar especificado en el programa cuando exista la eximición del curso.



## Requisitos de aprobación.

(\*) la vía oficial para el ingreso de notas es u-cursos, deben ser ingresas con dos decimales. sólo la nota del acta de curso es con aproximación y con decimal, siendo realizado esto automáticamente por el sistema

Reglamento general de los planes de formación conducentes a las Licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, Decreto Exento Nº 23842 del 04 de julio de 2013.



## Norma operativa de inasistencia a actividades obligatorias y evaluaciones.

#### **ACTIVIDADES OBLIGATORIAS:**

Todos los cursos deben explicitar en su programa, y en la sesión inaugural, las actividades que son obligatorias y que requieren un porcentaje de asistencia sin ser evaluaciones; si estas son recuperables o no y los respectivos mecanismos de recuperación. Esta acción es de responsabilidad del PEC o Coordinador de Curso y debe ser de carácter presencial.

La cantidad de actividades obligatorias que no son evaluaciones debe representar un mínimo del programa y debe estar debidamente justificadas en su pertinencia para la formación. Asimismo, el porcentaje máximo de inasistencias debe estar claramente definido en el programa y responder a criterios de flexibilidad y posibilidades de recuperación.

Frente a inasistencias a estas actividades, se deberán seguir los siguientes pasos:

#### NORMAS PARA ACTIVIDADES OBLIGATORIAS QUE NO SON EVALUACIONES

- 1. Si bien bajo el reglamento vigente, no es obligación el presentar una justificación a actividades obligatorias que no son evaluadas, se recomienda que presenten una justificación fundada, ya sea por causas de salud o psicosociales.
- 2. Las inasistencias debidamente justificadas a estas actividades podrán recuperarse de acuerdo con lo indicado en el programa de curso y la factibilidad para ello (Ej.: restricción de cupos y fechas en campo clínico).
- 3. La inasistencia a una actividad obligatoria no evaluada deberá ser comunicada, vía solicitud al sistema en línea de justificación de inasistencias provisto para los y las estudiantes en el <u>Portal de Estudiantes</u> e informada directamente a la coordinación de nivel por la vía disponible para cada estudiante.
- 4. Si un estudiante se aproxima o sobrepasa el número máximo de inasistencias, el Profesor Encargado de Curso debe presentar el caso al Coordinador de Nivel, quien verificará si las inasistencias se producen en otros cursos del nivel respectivo.
- 5. No obstante, lo descrito en el punto 1, el estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido debe presentar elementos que justifiquen las inasistencias (Ej, certificado médico comprobable, informe de SEMDA, causas de tipo social o familiar acreditadas por el Servicio de Bienestar Estudiantil), siendo facultad del PEC, Consejo de Nivel o Consejo de Escuela, determinar si es aceptada o no.
- 6. El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, y no aportó elementos de juicio razonables y suficientes que justificaran el volumen de inasistencias, figurará como "Reprobado" en el Acta de Calificación Final de la Asignatura con nota final 3.4.



## Norma operativa de inasistencia a actividades obligatorias y evaluaciones.

### NORMAS PARA ACTIVIDADES OBLIGATORIAS DE EVALUACIÓN

- 1. La justificación de inasistencias a evaluaciones debe presentar una justificación fundada, ya sea por causas de salud o psicosociales.
- 2. La justificación de cada inasistencia a una evaluación deberá ser comunicada vía solicitud al sistema en línea de justificación de inasistencias, provisto para los y las estudiantes en el <u>Portal de Estudiantes</u>, en un plazo máximo de 5 días e informada directamente a la coordinación de nivel por la vía disponible para cada estudiante, presentando elementos que justifiquen las inasistencias (Ej.: certificado médico comprobable, informe de SEMDA, causas de tipo social o familiar acreditadas por el Servicio de Bienestar Estudiantil).
- 3. Las inasistencias debidamente justificadas a estas actividades deberán recuperarse de acuerdo con lo indicado en el programa de curso.
- 4. Si la justificación se realiza en los plazos estipulados y el PEC acoge la justificación, la actividad deberá ser recuperada según la forma y plazos informados en el programa.
- 5. Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima (1,00) en esa actividad de evaluación.

Si un estudiante con fundamento excepcional y debidamente comprobado no puede dar término a las actividades finales de un curso inscrito, su situación debe ser analizada por el Consejo de Nivel y/o Consejo de Escuela, el PEC y en caso de ser aceptado, se debe dejar pendiente el envío de Acta de Calificación Final por un periodo máximo de 20 días hábiles, a contar de la fecha de cierre de semestre establecida en el calendario académico de la Facultad. Transcurrido este periodo, es responsabilidad del PEC enviar el Acta de Calificación Final (Art. 20 D.E. N°23842/2013). La Dirección de Escuela debe estar en conocimiento e informar oportunamente a Secretaría de Estudios de esta situación. Cabe destacar que la postergación del envió del acta de esta situación en particular, no condiciona el envío del acta del resto del curso, las cuales deben ser enviadas en los plazos regulares y establecidos según calendario académico del año en curso.

\*Estas normativas están en establecidas en base a la Norma Operativa de Asistencia a Actividades Curriculares Obligatorias – Carreras de Pregrado N° 1466, aprobada el 16 de octubre del 2008 y el vigente actualmente. Sin desmedro de esto, se está revisando esta normativa y será actualizada en el transcurso del segundo semestre con carácter retroactiva, lo que actualizará automáticamente lo descrito en este acápite.



## Norma operativa de inasistencia a actividades obligatorias y evaluaciones.

#### **DISPOSICIONES FINALES:**

- 1. Cualquier situación no contemplada en esta normativa, debe ser evaluada en Consejos de Escuelas respectivos. Lo anterior, teniendo en consideración las disposiciones de reglamentación universitaria vigente.
- 2. Es responsabilidad de las Direcciones de Escuela, poner en conocimiento de los Coordinadores de Nivel, Profesores Encargados de Curso (PEC), académicos y estudiantes la presente normativa.
- 3. Las fechas destinadas a actividades de recuperación, deben ser previas al examen final del curso. El estudiante tendrá derecho a presentarse al examen final sólo con sus inasistencias recuperadas.
- 4. En el caso de cursos que no contemplen examen final, las actividades recuperativas deben ser realizadas antes de la fecha definida semestralmente para el cierre de actas.
- 5. En caso de inasistencia a cualquier actividad obligatoria, se sugiere que, adicionalmente, el estudiante comunique su inasistencia por la vía más expedita (correo, teléfono, delegada de curso, coordinación de nivel, etc.) a su PEC. Esto puede complementar el ingreso de justificación a la plataforma, favorece la comunicación directa según exista la necesidad de aportar mayores antecedentes para resolver el caso o planificar acciones de acompañamiento futuro.



# Política de corresponsabilidad social en la conciliación de las responsabilidades familiares y las actividades universitarias.

Con el fin de cumplir con los objetivos de propender a la superación de las barreras culturales e institucionales que impiden un pleno despliegue, en igualdad de condiciones, de las mujeres y hombres en la Universidad y el país; Garantizar igualdad de oportunidades para la participación equitativa de hombres y mujeres en distintos ámbitos del quehacer universitario; Desarrollar medidas y acciones que favorezcan la corresponsabilidad social en el cuidado de niñas y niños y permitan conciliar la vida laboral, estudiantil y familiar; y, Desarrollar un marco normativo pertinente a través del estudio y análisis de la normativa universitaria vigente y su eventual modificación, así como de la creación de una nueva reglamentación y de normas generales relativas a las políticas y planes de desarrollo de la Universidad; se contempla cinco líneas de acción complementarias:

Línea de Acción N°1: proveer servicios de cuidado y educación inicial a hijos(as) de estudiantes, académicas(os) y personal de colaboración, facilitando de este modo el ejercicio de sus roles y funciones laborales o de estudio, mediante la instalación de salas cunas y jardines infantiles públicos en los diversos campus universitarios.

Línea de Acción N°2: favorecer la conciliación entre el desempeño de responsabilidades estudiantiles y familiares, mediante el establecimiento en la normativa universitaria de criterios que permitan a los y las estudiantes obtener la necesaria asistencia de las unidades académicas en el marco de la corresponsabilidad social en el cuidado de niñas y niños.

Línea de Acción N°3: garantizar equidad de género en los procesos de evaluación y calificación académica, a través de la adecuación de la normativa | universitaria respectiva, con el fin de permitir la igualdad de oportunidades entre académicas y académicos en las distintas instancias, considerando los efectos de la maternidad y las responsabilidades familiares en el desempeño y la productividad tanto profesional como académico, según corresponda.

Para más detalles remitirse al Reglamento de corresponsabilidad social en cuidado de hijas e hijos de estudiantes. Aprobado por Decreto Universitario Exento N°003408 de 15 de enero 2018.