



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira



Facultad  
Ciencias  
de la Salud

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ELECTIVA DE: ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**  
Acreditación Institucional de Alta Calidad por 8 años  
Resolución 6189 del 22 de mayo de 2013 del M.E.N

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA DE MEDICINA**  
Creado según Acuerdo 012 de julio 6 de 1977  
con código SNIES 276, Resolución de Registro Calificado Número 10542 del 23 de  
diciembre de 2009 y de renovación de la Acreditación por 8 años según Resolución 1962  
del 28 de febrero 2013

**1. IDENTIFICACION**

<b>ASIGNATURA</b>	Ortopedia y Traumatología.
<b>CODIGO</b>	
<b>CREDITOS ACADEMICOS</b>	
<b>PREREQUISITOS</b>	Anatomía, Fisiología, Semiología
<b>DEPARTAMENTO</b>	Ciencias clínicas
<b>SEMESTRE</b>	12° y 13°
<b>HORARIO</b>	Duración 4 semanas. Tiempo completo y dedicación exclusiva
<b>BLOG O PÁGINA</b>	<a href="http://blog.utp.edu.co/cirugia">http://blog.utp.edu.co/cirugia</a>

## **2. JUSTIFICACION:**

La situación actual del trauma del sistema músculo esquelético y el aparato locomotor en nuestro país, como en nuestra región, es un problema de salud pública que tiene consecuencias graves para las víctimas.

El objetivo principal de las especialidades clínicas y quirúrgicas es obtener una formación integral para preparar profesionales competitivos en su área específica. Con énfasis en el área de ortopedia y traumatología, el aprendizaje para desarrollar habilidades en respuesta a los cada vez más frecuentes patologías traumáticas son de vital importancia, ya que se convierten en un desafío para el profesional el abordaje de las víctimas que son atendidas en los servicios de emergencia, pues son paciente con lesiones cada vez más graves como causa de traumas de alta energía consecuencia de la violencia y del auge de vehículos automotores que se está viviendo en nuestro país.

Los estudiantes de pregrado de ortopedia y traumatología aumentarán las razones de profundizar el conocimiento en esta área, para la atención individualizada de los pacientes y así fortalecer su entrenamiento y experiencia que llevarán a una buena calidad en la atención a la comunidad.

Como nos pudimos dar cuenta es ampliamente conocida la importancia del trauma como patología propia de la región por situaciones generadas por hechos comentados anteriormente, es por tanto de fundamental importancia el conocimiento que el médico general debe tener del área, lo que facilitará su desempeño profesional y conllevará a una atención integral de las víctimas, pacientes y usuarios que estarán a su cargo.

## **3. OBJETIVOS**

### **3.1 OBJETIVO GENERAL - COMPETENCIA GENERAL**

Realizar una rotación teórico - práctica en el servicio de ortopedia y traumatología para adquirir conocimientos y desarrollar habilidades y destrezas para el manejo del paciente víctima de trauma del sistema músculo esquelético y el aparato locomotor, con énfasis en su estudio, diagnóstico, atención especializada, manejo preoperatorio.

### **3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS - COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

1. Realizar una adecuada valoración del paciente politraumatizado identificando lesiones quirúrgicas y de tratamiento conservador y comorbilidades que deben ser manejadas por un equipo multidisciplinario.
2. Identificar los pacientes con lesiones del sistema músculo esquelético y del aparato locomotor que son de manejo quirúrgico urgente y las de manejo contemporizador.
3. Participar activamente en la evaluación del paciente politraumatizado, identificando sistemáticamente lesiones que son de manejo por el ortopedista y que por su naturaleza pueden comprometer la vida del individuo.
4. Realizar diagnóstico clínico y radiológico de las patologías del aparato locomotor que deben ser tratadas por el ortopedista.

5. Participar activamente en la ayudantía de procedimientos quirúrgicos para adquirir conocimientos de técnicas quirúrgicas, desarrollar habilidades y destrezas de cirugía ortopédica
6. Participación activa para la realización de procedimientos quirúrgicos y reducciones tanto cerradas como percutáneas.
7. Adquirir el conocimiento general, habilidades y destrezas de técnicas de inmovilización, reducciones de fracturas y tracciones esqueléticas para manejo inicial o definitivo de los pacientes con fracturas y/o luxaciones.
8. Realizar un adecuado seguimiento post-operatorio de las diferentes cirugías y patologías que son de tratamiento por el ortopedista.
9. Participar activamente en la evolución del paciente quirúrgico, identificando tempranamente complicaciones que se puedan presentar para buscar una solución oportuna.

#### **4. UNIDADES TEMATICAS**

##### 4.1 (Actividad, intensidad horaria, docente)

- 4.1.1 Reducciones cerradas, tracciones e inmovilizaciones
- 4.1.2 Fracturas expuestas
- 4.1.3 Fracturas por proyectil de arma de fuego
- 4.1.4 Fracturas de clavícula y escápula
- 4.1.5 Lesiones de la articulación esterno clavicular, acromio clavicular y luxación gleno humeral
- 4.1.6 Fracturas de húmero proximal e diáfisis humeral
- 4.1.7 Fracturas de húmero distal, codo, cabeza radial y olécranon
- 4.1.8 Fracturas de radio e ulna
- 4.1.9 Fracturas de radio distal
- 4.1.10 Fracturas de la mano
- 4.1.11 Fracturas de pelvis y acetábulo
- 4.1.12 Fracturas de fémur proximal, cabeza, cuello, inter trocantéricas
- 4.1.13 Fracturas diafisarias y distales de fémur
- 4.1.14 Fracturas de patela y lesión del mecanismo extensor
- 4.1.15 Luxaciones de rodilla
- 4.1.16 Fracturas de Plateau tibial
- 4.1.17 Fracturas diafisarias de tibia y fibula
- 4.1.18 Fractura de tobillo
- 4.1.19 Fracturas de calcáneo y talus
- 4.1.20 Fracturas del pie
- 4.1.21 Fracturas pediátricas
- 4.1.22 Hombro doloroso
- 4.1.23 Semiología de rodilla
- 4.1.24 Talalgias
- 4.1.25 Osteocondrosis
- 4.1.26 Displasia de la cadera en desarrollo
- 4.1.27 Uña encarnada
- 4.1.28 Alteraciones del eje de los miembros inferiores
- 4.1.29 Alteraciones ortopédicas del pie
- 4.1.30 Lumbalgias
- 4.1.31 Poli traumatizado y control del daño

## **4.2 ASESORIAS**

4.2.1 Dr. Victor Manuel Castaño Cardenas. Horario: \_\_\_\_\_

4.2.2 Dr. Jhon Jairo Villarraga Montilla. Horario: \_\_\_\_\_

## **5. HABILIDADES, DESTREZAS Y COMPETENCIAS**

- 5.1 Clasificación de fracturas
- 5.2 Inmovilizaciones de fracturas
- 5.3 Tracciones esqueléticas
- 5.4 Reducciones cerradas
- 5.5 Reducciones percutáneas
- 5.6 Manejo de fracturas expuestas
- 5.7 Desbridamientos quirúrgicos

**NOTA: los procedimientos se realizaran de acuerdo con la presencia de las patologías correspondientes en el servicio. Las competencias propuestas son las recomendadas por el proyecto Tuning.**

## **6. METODOLOGIA**

- 6.1 Rotación de 4 semanas por el servicio de urgencias, hospitalización y quirófano,
- 6.2 Rondas docentes
- 6.3 Consulta externa de ortopedia y traumatología según programación
- 6.4 Realización de procedimientos bajo supervisión de ortopedistas del área del Hospital Universitario san Jorge y la Universidad Tecnológica de Pereira
- 6.5 Asistencia y participación activa en juntas de decisiones y discusión de casos clínicos
- 6.6 Asistencia en la gran ronda académico-asistencial del servicio de ortopedia
- 6.7 Revisiones de tema
- 6.8 Club de revistas todos los lunes de 8:30 a 9:00

## **7. RECURSOS GENERALES**

### **7.1 RECURSOS HUMANOS (Administrativos y Docentes)**

7.1.1 Dr. **Víctor Manuel Castaño Cárdenas**. Docente de ortopedia de la Universidad Tecnológica de Pereira

7.1.2 Dr. **Jhon Jairo Villarraga Montilla**. Docente de Ortopedia de la Universidad Tecnológica de Pereira

7.1.3 **Ortopedistas asistenciales** de la E.S.E Hospital Universitario San Jorge de Pereira , dentro del C.O.D.A.

## 7.2 RECURSOS FISICOS

7.2.1 Oficina de cirugía

7.2.3 Locaciones del Hospital Universitario San Jorge de Pereira

7.2.4 Locaciones de la facultad de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira

## 8. EVALUACION GENERAL

8.1 La evaluación se realizará de acuerdo con las competencias alcanzadas por el estudiante durante su rotación. Se adjunta formato.

## 9. BIBLIOGRAFIA

9.1 Bucholz RW, Heckman JD, Court-Brown CM. **Rockwood & Green's Fractures in Adults**, 6th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, USA 2006.

9.2 Beaty JH, Kasser JR. **Rockwood & Wilkins' Fractures in Children**, 6th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, USA 2006.

9.3 Wiss DA. **Master Techniques in Orthopaedic Surgery: Fractures**, 2nd Edition, Lippincott Williams & Wilkins, USA 2006.

9.4 Hoppenfeld S, deBoer P, **Surgical Exposures in Orthopaedics: The Anatomic Approach**. 3<sup>rd</sup> edition. Lippincott Williams & Wilkins, USA 2003.

9.5 Browner BD, Jupiter JB, Levine AM, Trafton PG, **Skeletal Trauma: Basic Science, Management, and Reconstruction**, 3rd ed., Copyright © Saunders, An Imprint of Elsevier, USA 2003.

9.6 Morrissy RT.; Weinstein SL. **Lovell & Winter's Pediatric Orthopaedics**, 6<sup>th</sup> Edition, Copyright Lippincott Williams & Wilkins, USA 2006.

9.7 Canale ST, Beaty JH. **Campbell's Operative Orthopaedics**, 11<sup>th</sup> edition, Copyright Mosby, An Imprint of Elsevier, USA 2007.

9.8 Rüedi TP, Murphy WM, **AO Principles of Fractures Management**. Copyright AO Publishing Clavadelstrasse, NY 2000.

9.9 Koval KJ, Zuckerman JD. **Handbook of Fractures**, 3rd Edition, Copyright Lippincott Williams & Wilkins, USA 2006.

**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
EVALUACIÓN ESTUDIANTES INTERNADO**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**ÁREA DE ROTACIÓN:** \_\_\_\_\_

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	NOTAS		
<b>1. CONOCIMIENTOS - SABER 40%</b>			
a. Casos Clínicos	<b>20%</b>		
b. Seminarios			
c. Revisiones de tema			
d. Club de Revistas			
e. Rondas – Juntas			
f. Examen Escrito en la última semana de rotación <b>20%</b>	<b>20%</b>		
<b>SUBTOTAL</b>			
<b>2. HABILIDADES Y DESTREZAS - HACER 40%</b>			
a. Manejo de la historia clínica	<b>40%</b>		
b. Destrezas y manualidades específicas			
c. Criterio clínico y terapéutico			
d. Participación en Docencia, Investigación y Programas especiales			
<b>SUBTOTAL</b>			
<b>3. EJECUCIÓN DEL DESEMPEÑO 20%</b>			
a. Capacidad para tomar decisiones	<b>20%</b>		
b. Relaciones humanas, trabajo en equipo			
c. Respeto por las normas institucionales y por el Reglamento			
d. Adherencia al Manual de Prácticas			
<b>SUBTOTAL</b>			
<b>TOTAL PUNTOS</b>			
<b>NOTA DEFINITIVA</b>			

**OBSERVACIONES:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**FIRMAS**

\_\_\_\_\_