

***Universidad Nacional de Itapúa***

***Facultad de Medicina***

***Cátedra de Traumatología y Ortopedia***

***Docente Encargado de Cátedra: Dr. Eligio Fretes Espinola***

***Docentes Auxiliares:***

Dr. Rolando Bado

Dr. Richard Aquino

Dr. José Roberto Mura

Año 2016

## **1. – IDENTIFICACIÓN**

1.1 Año:	2016
1.2 Cátedra:	Traumatología y Ortopedia
1.3 Curso:	Cuarto
1.4 Duración:	Semestral
1.5. Horas :	60 Horas
<b>1.5 Docente Encargado:</b>	Dr. Eligio Fretes Espínola
<b>1.6 Docentes Auxiliares:</b>	Dr. Rolando Bado
	Dr. Richar Aquino
	Dr. José Roberto Mura
<b>1.7 Docentes Invitados</b>	Dr. Cristian Miltos-
	Dr. Rodrigo Mura

## **2. – FINES DE LA EDUCACIÓN PARAGUAYA**

La educación paraguaya busca la formación de mujeres y varones que en la construcción de su propia personalidad logren suficiente madurez humana que le permita relacionarse comprensiva y solidariamente consigo mismo, con los demás, con la naturaleza y con Dios, en un diálogo transformador con el presente y el futuro de la sociedad a la que pertenecen, y con los principios en los cuales esta se fundamenta.

Al garantizar la igualdad de oportunidades para todos, busca que varones y mujeres, en diferentes niveles, conforme con sus propias potencialidades se califiquen profesionalmente para participar con su trabajo en el mejoramiento del nivel y calidad de vida de todos los habitantes del país.

Al mismo tiempo, busca afirmar y dinamizar la identidad de la nación paraguaya y de su cultura, en la comprensión, la convivencia y la solidaridad entre las naciones, en el actual proceso de integración regional, continental y mundial.

## **3. – FINES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA**

- a) El desarrollo de la personalidad humana inspirado en los valores de la democracia, la libertad y el humanismo.
- b) La enseñanza y formación profesional en las diferentes disciplinas
- c) La investigación en las diferentes áreas del saber humano.
- d) El servicio a la comunidad en los ámbitos de su competencia mediante la extensión universitaria
- e) El fomento y la difusión de la cultura universal, en particular, la nacional.
- f) El estudio de la problemática nacional.

## **4. – PERFIL DEL EGRESADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

- a) Formar un médico práctico, eficiente y respetuoso de la vida humana en toda su dimensión
- b) Con conocimiento y capacidad para resolver la problemática de la salud regional y nacional
- c) Con sensibilidad social y comportamiento ético.
- d) Capaz del auto – aprendizaje.
- e) Preparado para trabajos en equipo.
- f) Hábil para dirigir un Centro Médico Asistencial.

## **5- DEFINICIÓN DE LA MATERIA**

**Ortopedia** es una especialidad médica introducida en el siglo XVIII por Andry, cuya denominación se origina de las palabras griegas “orthos” que significa derecho y “paedis” que significa niño.

La Ortopedia surge como el arte de prevenir o corregir las deformidades de los niños.

Con el tiempo el concepto se extiende también al adulto.

Actualmente la Ortopedia es el arte de prevenir o corregir las deformidades esqueléticas del individuo.

Las enfermedades que originan estas deformaciones pueden ser congénitas, traumáticas, inflamatorias, infecciosas, tumorales y degenerativas.

La **Traumatología** es la ciencia que estudia el origen, las causas, los efectos, la terapéutica, la rehabilitación funcional y la prevención de las lesiones sufridas por el cuerpo humano y que surge de las agresiones traumáticas sobre el aparato locomotor.

## **6- OBJETIVOS GENERALES**

Los objetivos básicos son formar médicos generales que tengan tal nivel de conocimientos y dominio de las habilidades y destrezas manuales e intelectuales que les permitan tratar con total idoneidad la patologías traumáticas y ortopédicas de los individuos.

Estos médicos deberán dominar la generalidad de la disciplina, adecuadamente capacitados para la atención con calidad y calidez de las patologías epidemiológicamente prevalentes a nivel regional y nacional, determinadas por las alteraciones músculoesqueléticas del organismo humano.

Deberán integrar los conocimientos, las habilidades y las actitudes básicas de su materia con especial atención a mantener su capacitación mediante el desarrollo profesional médico continuo.

Se hace especial mención de la necesidad de formar al médicos con un claro perfil científico donde el pensamiento crítico le guíe en sus decisiones diarias, apoyado por conocimientos básicos de Bioética, Epidemiología Clínica y Metodología de la Investigación. Debe aprender a desempeñarse profesionalmente guiándose por la medicina basada en evidencia y por el compromiso social establecido como universitario.

## **7- OBJETIVOS ESPECIFICOS**

**1.-** Desarrollar, profundizar e internacionalizar las capacidades básicas especialmente en:

a.- Los principios generales de la Ortopedia y la Traumatología, conocer las bases patológicas y su relación con

b.- La semiotecnia del aparato locomotor en condiciones normales y las que se presentan en diversas condiciones traumáticas y ortopédicas.

c.- El diagnóstico de las enfermedades y las injurias músculoesqueléticas.

d.- El manejo pre operatorio, la planificación quirúrgica y el tratamiento posterior a la misma, de las patologías traumáticas y ortopédicas más frecuentes.

e.- El tratamiento no operatorio de las fracturas, los traumas y las deformidades corporales.

f.- La problemática de las enfermedades de origen metabólicas con compromiso musculoesqueléticos.

- 2.- Conocer la epidemiología de las enfermedades traumáticas prevalentes en la región.
- 3- Identificar la problemática de las patologías ortopédicas y su vía de solución.

### **EXIGENCIAS DE LA CÁTEDRA:**

Las exigencias generales establecidas serán acorde al Reglamento Académico vigente de Facultad de Medicina. Aprobadas por el Consejo Directivo de la Facultad de Medicina, con las siguientes:

#### **Modificaciones:**

**Asistencias:** 80% presencia en clases, con participación activa. Se tendrá en cuenta el PROCESO DE APRENDIZAJE, es decir la participación activa en clase, en forma individual y grupal. Se recomienda puntual asistencia, vestimenta adecuada, guardar la debida compostura, se prohíbe el uso de celular u otro elementos de distracción, salvo autorización expresa.

**Aprobar los exámenes parciales** (escrito, oral, práctico). 60% de la nota final. Trabajo de Investigación y Extensión: 10% y Examen Final con pacientes, 30%.

**Textos recomendados:** Campbell, Cirugía Ortopédica, última edición. **Fracturas del Adulto** de Rockwood y Greens. **Cirugía Ortopédica y Traumatología:** A.D. Delgado Martínez

	<b>UNIDADES TEMÁTICAS</b>	<b>OBJETIVOS GENERALES</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> <b>Al terminar la unidad el alumno deberá:</b>
I-	TRAUMATOLOGÍA y ORTOPEdia Generalidades	Presentación del programa, distribución de grupos de trabajos  Conoce la definición de la Traumatología y de la Ortopedia, Identifica la historia de las mismas. Anomalías Congénitas. Deformidades corporales Identificar LESIONES TRAUMÁTICAS: lo define y lo clasifica RETROALIMENTAR estructuras de huesos, ligamentos, tendones, músculos, articulaciones,	Definir la Ortopedia y la Traumatología, conocer su Historia, Definir las deformidades. Reconocer las anomalías congénitas, Definir las lesiones traumáticas, comprende y valora su importancia. Reconocer las diversas estructuras anatómicas de importancia en traumatología , definir sus funciones.
	Recorrida en Hospitales	Realiza un reconocimiento de las instalaciones del hospital, recorre las diferentes áreas de internación y servicios médicos acompañado de su tutor, identifica los pacientes, conoce las documentaciones médicas, interactúa con el paciente.	Realizar un reconocimiento de las instalaciones del hospital, recorrer las diferentes áreas de internación y servicios médicos acompañado de su tutor, identificar los pacientes internados en las diferentes áreas del hospital, conoce las documentaciones médicas, interactúa con pacientes. Utilizar el idioma guaraní en las conversaciones con pacientes.
	DOCUMENTACIÓN MÉDICA Medios auxiliares de diagnósticos.	Conocer e identificar las partes y redactar la Historia Clínica, identificar la importancia médico legal de la documentación médica. Aplicar el idioma guaraní en los interrogatorios médicos, identificar el trato humanitario en la relación médico-paciente.	Conoce la documentación médica. Identifica la importancia médico- legal de la historia clínica. Establece empatía con el paciente. Conoce las causas más comunes de reclamos de los pacientes. Redacta una historia clínica completa. Realiza un examen semiológico. Identifica los medios de diagnósticos más utilizados en la región.

	<b>SEMIOLOGÍA Y SEMIOTECNIA</b>	Conoce la Semiología. Identifica las maniobras semiológicas por regiones corporales: la inspección, palpación, percusión, auscultación.	Conocer la Semiología. Identificar las maniobras semiológicas por regiones: inspección, palpación, percusión, auscultación.
	Recorrida en Hospitales	Se comunica con el paciente internado. Utiliza el guaraní en los casos requeridos Realiza un Examen Físico general, Identifica un Examen especial en Ortopedia y Traumatología, realiza las maniobras semiológicas en el paciente. Rememora la anatomía topográfica y funcional, conoce los “puntos dolorosos”	Retroalimentar los conocimientos de Anatomía topográfica y funcional. Identificar los puntos dolorosos útiles en la semiología. Valorar la importancia de adquirir habilidades en el manejo del fracturado. Conocer y aplicar la semiología para diagnosticar las patologías. Realizar maniobras para manejar al paciente fracturado.  Comunicarse efectivamente con el paciente y utilizar el idioma guaraní en caso necesario.
	<b>MEDIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS</b>	Identifica los medios de diagnósticos más comunes. Conoce los análisis clínicos laboratoriales, los marcadores de infección, los tumorales. Conoce la utilidad de los medios auxiliares de diagnósticos más accesibles en nuestra región: la radiografía, la ecografía, la TAC, la Resonancia magnética, Densitometría, Electromiografía. Otros. Analiza la relación costo beneficio de los mismos.	Identificar la utilidad de los medios auxiliares de diagnósticos en el manejo de pacientes. Conocer los análisis clínicos laboratoriales, los marcadores de infección, los tumorales. Conocer la utilidad y las indicaciones específicas de los medios auxiliares de diagnósticos más accesibles en nuestra región, las dificultades de cada uno. Las contraindicaciones de cada uno.

	<p>FRACTURAS LUXACIONES</p> <p>Y</p>	<p>Conoce las FRACTURAS: definición, cuadro clínico, diversas clasificaciones. La consolidación, tipos, las complicaciones comunes. Conoce las LUXACIONES, la definición, la clínica, más comunes. Luxaciones Inveteradas. Complicaciones. Identifica las urgencias y las implicancias médico-legales. Identifica las LESIONES MUSCULARES: Clasificación, signos, causas, diagnóstico, tratamiento.</p>	<p>Definir la fractura, identificar n sus mecanismos, las causas, las clasificaciones diversas, determina la conducta a seguir en las situaciones de urgencia y aplica estos conocimientos para el adecuado manejo del paciente. Identificar los mecanismos de consolidación, las complicaciones de las fracturas. Identificar las luxaciones más comunes; conocer la clínica, los medios de diagnósticos, el tratamiento, las complicaciones, las agudas, las inveteradas, las recidivantes. Conoce las lesiones ligamentarias y musculares, las causas, la prevención, el tratamiento.</p>
	<p>INFECCIONES OSTEOARTICULARES</p>	<p>Defino la infección articular y sus causas, diferencio infecciones agudas de las crónicas. Conozco las manifestaciones clínicas, manejo los medios de diagnóstico más usados. Identifico los marcadores laboratoriales. Identifico las formas de tratamiento y las complicaciones. Conoce las sinovitis reactivas, Identifica las infecciones de partes blandas: celulitis, flemones, Abscesos, panadizos. Conoce la clínica y la terapéutica. Defino las infecciones óseas, identifica la clínica y la semiología, distingue las agudas de las crónicas,</p>	<p>Definir la infección articular y sus causas, diferenciar infecciones agudas de las crónicas. Conocer las manifestaciones clínicas, el manejo los medios de diagnóstico más usados. Identificar los marcadores laboratoriales más útiles, Identifico las formas de tratamiento y las complicaciones. Conoce las sinovitis reactivas, Identifica las infecciones de partes blandas: celulitis, flemones, Abscesos, panadizos. Conoce la clínica y la terapéutica. Definir las infecciones óseas, identificar la clínica y la semiología, distinguir las agudas de las crónicas, identificar los medios de diagnóstico, conoce las alternativas de tratamiento. Identificar las complicaciones. Conocer las implicancias médico legales, manejar las documentaciones médicas.</p>



		<p>identifica los medios de diagnóstico, conoce las alternativas de tratamiento. Identifica las complicaciones.</p>	
	<p>RECORRIDA EN HOSPITALES</p>	<p>Conoce las infecciones de óseas, articulaciones y partes blandas más frecuentes en la comunidad y en el nosocomio, diferencia los diferentes tipos, conoce la clínica, los hallazgos imagenológicos. Identifica las documentaciones, el consentimiento informado, los registros médicos</p>	<p>Conocer las infecciones óseas, de articulaciones y partes blandas más frecuentes en la comunidad y en el nosocomio, diferenciar los diferentes tipos, conocer la clínica, los hallazgos imagenológicos. Identificar las documentaciones, el consentimiento informado, los registros médicos</p>
	<p>FRACTURA EXPUESTA</p>	<p>Define la fractura expuesta, conoce la clasificación de fracturas expuestas. Identifica los que requieren tratamientos de urgencia, conoce la importancia médico legal. Conoce las complicaciones más frecuentes. Conoce el manejo de las derivaciones de pacientes y las documentaciones requeridas.</p>	<p>Definir la fractura expuesta, conocer la clasificación de fracturas expuestas. Identificar los que requieren tratamientos de urgencia, conoce la importancia médico legal. Conocer las complicaciones más frecuentes. Conocer el manejo de las derivaciones de pacientes y las documentaciones requeridas.</p>
	<p>SINDROME COMPARTIMENTAL</p>	<p>Define el síndrome compartimental, su clasificación, conoce la patogenia del síndrome, identifica la semiología y los medios de diagnóstico, conoce las formas de tratamiento, identifica las complicaciones</p>	<p>Definir el síndrome compartimental, su clasificación, conocer la patogenia del síndrome, identificar la semiología y los medios de diagnóstico, conocer las formas de tratamiento, identificar las complicaciones posibles. Identificar los problemas médico legales consecuentes.</p>

		posibles. Identifica los problemas médico legales consecuentes.	
	RECORRIDA EN HOSPITALES	Retroalimenta sus conocimientos de pacientes fracturados, su manejo, las complicaciones, los tratamientos posibles, las complicaciones comunes, las infecciones, el síndrome compartimental, el manejo de las documentaciones médicas.	Retroalimentar sus conocimientos de pacientes fracturados, su manejo, las complicaciones, los tratamientos posibles, las complicaciones comunes, las infecciones, el síndrome compartimental, las documentaciones médicas.
	SISTEMAS DE INMOVILIZACIÓN Y MÉTODOS DE FIJACIÓN EN ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA	Identifica los sistemas de inmovilización en Ortopedia y Traumatología, las indicaciones, las contraindicaciones, las complicaciones. Conoce los medios de fijación más utilizados en Ortopedia y Traumatología. Identifica las complicaciones, conoce las ventajas y desventajas de los diversos métodos y sistemas. Repasa las documentaciones necesarias.	Identificar los sistemas de inmovilización en Ortopedia y Traumatología, las indicaciones, las contraindicaciones, las complicaciones. Conocer los medios de fijación más utilizados en Ortopedia y Traumatología. Identificar las complicaciones, conoce las ventajas y desventajas de los diversos métodos y sistemas. Repasar las documentaciones necesarias.
	LESIONES TENDINOSOS DEL HOMBRO. FRACTURAS CLAVÍCULA Y EL OMOPLATO	Conoce las lesiones de la capsula y del manguito rotador, determina las lesiones del labrum glenoideo. Conoce sus manifestaciones clínicas, los medios auxiliares de diagnósticos, los tratamientos posibles. Identifica las lesiones traumáticas de la clavícula y el	Conocer las lesiones del manguito rotador y la capsula del hombro, Conocer las lesiones del labrum glenoideo, identificar el hombro congelado, conocer sus manifestaciones clínicas, como se previene. Identificar las fracturas y luxaciones de clavícula, identificar los tipos de fracturas del omoplato, las causas, los medios de diagnósticos, los tratamientos requeridos.

		omoplato, las manifestaciones clínicas, la semiología, los medios de diagnóstico, identifica los tratamientos posibles. Maneja el idioma guaraní en relación a las lesiones.	Conocer la terminología de las lesiones en el idioma guaraní. Identificar las complicaciones.
	RECORRIDA EN HOSPITALES	Retroalimenta el conocimiento de las patologías traumáticas y las involutivas de tendones, articulaciones y huesos del hombro, identifica los tratamientos posibles, conoce las complicaciones, orienta al paciente en la prevención de las lesiones.	Identificar la clínica y la semiología de las lesiones traumáticas y no traumáticas de los diversos componentes del hombro. Manejar los medios de inmovilización y las formas de rehabilitación de las lesiones.
	LUXACIONES DEL HOMBRO FRACTURAS DEL TERCIO PROXIMAL y la DIÁFISIS DEL HUMERO	Conoce las luxaciones de las diversas articulaciones del hombro, la semiología, la clínica, el tratamiento y las complicaciones. Identifica las fracturas del tercio proximal, de la diáfisis del húmero. Conoce las variedades en niños, adultos y ancianos. Identifica los métodos de tratamientos posibles, Determina las complicaciones más frecuentes.	Conocer las luxaciones de las diversas articulaciones del hombro, la semiología, la clínica, el tratamiento y las complicaciones. Identificar las fracturas del tercio proximal, de la diáfisis del húmero. Conocer las variedades en niños, adultos y ancianos. Identificar los métodos de tratamientos posibles, Determinar las complicaciones más frecuentes. Investigar la estadísticas de resultados en tratamientos conservador y quirúrgico
	FRACTURAS ALREDEDOR DEL CODO. LESIONES TENDINOSAS	Identifica las fracturas alrededor del codo como la de paleta humeral, cúpula radial, olecranon. Conoce sus causas,	Identificar las fracturas alrededor del codo como la de paleta humeral, cúpula radial, olecranon. Conocer sus causas, sus manifestaciones y tratamientos requeridos.

		<p>sus manifestaciones y tratamientos requeridos. Identifica los medios de fijación. Determina las complicaciones. Identifica las lesiones tendinosas más comunes, sus manifestaciones y los tratamientos requeridos.</p>	<p>Identificar los medios de fijación. Determinar las complicaciones. Identifica las lesiones tendinosas más comunes, sus manifestaciones y los tratamientos requeridos.</p>
	<p>RECORRIDA EN HOSPITALES</p>	<p>Identifica las lesiones traumáticas del codo, las formas de inmovilización, los tratamientos de urgencia, la diferencia entre fracturas de diferentes etapas de la vida, las complicaciones, Conoce los tipos de materiales de fijación, adquiere destrezas inmovilización,</p>	<p>Dialogar con los pacientes con fracturas de codo y con lesiones de tendones , realizar maniobras para manejo de pacientes con fracturas, identificar las estructuras anatómicas comprometidas en lesiones tendinosas y ligamentarias</p>
	<p>FRACTURAS DEL ANTEBRAZO</p>	<p>Conoce las fracturas diafisarias del cubito y el radio, identifica las fracturas de Galleazi, Monteggia y Essex- Lopresti. Identifica la semiología, la terapéutica. Conoce las complicaciones. Identifica la contractura isquémica de Volkmann. Sus manifestaciones clínicas. Identifica las documentaciones requeridas.</p>	<p>Conocer las fracturas diafisarias del cubito y el radio, identificar las fracturas de Galleazi, Monteggia y Essex- Lopresti. Identificar la semiología, la terapéutica. Conocer las complicaciones. Identificar la contractura isquémica de Volkmann. Sus manifestaciones clínicas. Su tratamiento. Identifica las documentaciones requeridas en casos de problemas médico-legales. Conocer las formas de evitar los reclamos de pacientes. La responsabilidad del médico.</p>
	<p>AUDITORIO</p>	<p>Primer examen parcial escrito</p>	<p>Demostración de conocimiento teórico de los temas estudiados</p>
	<p>Recorrida en Hospitales</p>	<p>Primer examen parcial Practico</p>	<p>Demostración de conocimiento, destrezas y habilidades de procedimientos realizados</p>

	FRACTURAS DE LA MUÑECA Y LA MANO	<p>Identifica las fracturas del extremo del radio y el cubito. Conoce clasificación de las fracturas de la muñeca, identifica las formas de presentación en dorso y vientre de tenedor. Conoce los métodos de tratamiento en niños, adultos y ancianos. Conoce las fracturas del escafoides y otros hueso del carpo y de los metacarpianos, identificar la fractura del “boxeador”. Identifica las lesiones tendinosas de la mano, conoce la lesión del fibrocartílago triangular de la muñeca.</p>	<p>Identificar las fracturas del extremo del radio y el cubito. Conocer clasificación de las fracturas de la muñeca, identificar las formas de presentación en dorso y vientre de tenedor. Conocer los métodos de tratamiento en niños, adultos y ancianos. Conocer las fracturas del escafoides y de los metacarpianos, identificar la fractura del “boxeador”. ”. Identifica las lesiones tendinosas de la mano, conoce la lesión del fibrocartílago triangular de la muñeca, su diagnóstico y tratamiento.</p>
	PATOLOGÍAS CONGÉNITAS DE LA CADERA Y LA PELVIS	<p>Conoce las patologías congénitas osteoarticulares más frecuentes, identifica las que afectan a la cadera y la pelvis, Displasia Congénita de Cadera, Epifisiolisis de fémur proximal, Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes conoce sus manifestaciones clínicas. Identifica los medios de diagnóstico y conoce su tratamiento, las complicaciones más comunes. Interactúa con los familiares y los pacientes, explica los pronósticos en cada caso.</p>	<p>Conocer las patologías congénitas osteoarticulares más frecuentes, identificar las que afectan a la cadera y la pelvis, Displasia Congénita de Cadera, Epifisiolisis de fémur proximal, Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes. Conocer sus manifestaciones clínicas. Identificar los medios de diagnóstico y conocer su tratamiento, las complicaciones más comunes. Interactuar con los familiares y los pacientes, explicar los pronósticos en cada caso.</p>
	RECORRIDA EN	<p>Inspecciona pacientes, Realiza maniobras para identificar las</p>	<p>Realizar examen físico a pacientes, Realizar maniobras para identificar las</p>

	HOSPITALES	patologías congénitas de cadera y pelvis. Evalúa los medios de diagnósticos. Identifica la terapéutica recomendada	patologías congénitas de cadera y pelvis. Evaluar los medios de diagnósticos. Conocer los métodos de tratamiento recomendados
	FRACTURA Y LUXACIONES DE PELVIS Y ACETÁBULO	Identifica las fracturas y luxaciones de pelvis y cadera. Conoce los mecanismos de producción, las lesiones acompañantes, los riesgos de vida, los pronósticos, identifica las urgencias, interactúa con los familiares y con otros especialistas, Identifica el tratamiento de urgencia.	Identificar las fracturas y luxaciones de pelvis y cadera. Conocer los mecanismos de producción, las lesiones acompañantes, los riesgos de vida, los pronósticos, identificar las urgencias, interactúa con los familiares y con otros especialistas, Identificar el tratamiento de urgencia. Conocer las complicaciones.
	FRACTURAS DE CADERA	Identifica las fracturas intra y extra capsulares de la cadera, conoce sus causas, su epidemiología, las manifestaciones, identifica los riesgos para el paciente, conoce los medios de diagnóstico, identifica los pronósticos, se comunica con los familiares para explicar los peligros para el paciente. Maneja la documentación pertinente, identifica los materiales de osteosíntesis y de artroplastias utilizados	Identificar las fracturas intra y extra capsulares de la cadera, conoce sus causas, su epidemiología, las manifestaciones, identifica los riesgos para el paciente, conoce los medios de diagnóstico, identificar los pronósticos. Explicar los peligros para el paciente. Manejar la documentación pertinente, identificar los tratamientos de urgencia, identifica los materiales de osteosíntesis y de artroplastias utilizados
	RECORRIDA EN HOSPITALES	Conoce la patología de la fractura de cadera y la pelvis, aprende a redactar la documentación necesaria, conoce los riesgos para el paciente. Identifica los materiales de osteosíntesis y de	Conocer la patología de la fractura de cadera y la pelvis, aprender a redactar la documentación necesaria, conoce los riesgos para el paciente. Identificar los tratamientos recomendados, manejar las complicaciones. Observar las cirugías de los diversos tipos de fracturas.

		artroplastia más utilizados,	
	FRACTURAS DIAFISARIAS DEL FEMUR	Define las fracturas del fémur, conoce la clasificación, identifica las manifestaciones clínicas, los medios de diagnóstico, las formas de tratamiento y las complicaciones más comunes. Identifica los métodos de tracción e inmovilización en fracturas.	Definir las fracturas del fémur, conocer la clasificación, identificar las manifestaciones clínicas, los medios de diagnóstico, las formas de tratamiento y las complicaciones más comunes. Identificar los métodos de tracción e inmovilización en fracturas.
	FRACTURAS ALREDEDOR DE LA RODILLA	Identifica las fracturas de condilos femorales, meseta tibial, rótula, Conoce las causas, epidemiología, clínica, los medios de diagnóstico, Conoce las complicaciones y los pronósticos, maneja las documentaciones pertinentes.	Identificar las fracturas de condilos femorales, meseta tibial, rótula, Conocer las causas, la epidemiología, la clínica, los medios de diagnóstico, Conocer las complicaciones y los pronósticos, manejar las documentaciones pertinentes.
	RECORRIDA EN HOSPITALES	Realiza semiología de pacientes con fractura alrededor de la rodilla, conoce los medios de inmovilización, adquiere destrezas y habilidades en el manejo de las fracturas de la rodilla. Identifica los riesgos en las diferentes lesiones. Conoce las complicaciones más comunes	Realizar semiología de pacientes con fractura alrededor de la rodilla, conocerlos medios de inmovilización, adquirir destrezas y habilidades en el manejo de las fracturas de la rodilla. Identificar los riesgos en las diferentes lesiones. Conocer las complicaciones más comunes.
	LESIONES MENISCALES, CAPSULARES Y LIGAMENTARIAS DE LA RODILLA	Identifica las lesiones meniscales, capsulares y ligamentarias de la rodilla. Identifica las lesiones de ligamentos cruzados. Determina la clínica y los medios de diagnóstico. Identifica las	Identificar las lesiones meniscales, capsulares y ligamentarias de la rodilla. Identificar las lesiones de ligamentos cruzados. Determinar la clínica y los medios de diagnóstico. Identificar las formas de tratamiento. Conocer las co Conocer la Patología Femoro- patelar: sus

		formas de tratamiento. Conoce las complicaciones. Conoce la Patología Femoro-patelar: sus causas, manifestaciones clínicas, semiología, tratamientos posibles, formas de prevención	causas, manifestaciones clínicas, semiología, tratamientos posibles, Identificar las formas de prevención, Identificar las formas de prevención.
	<b>FRACTURAS Y LUXACIONES DEL TOBILLO Y EL PIE</b>	Identifica las fracturas y las luxaciones del tobillo y el pie, conoce las clasificaciones, conoce la epidemiología y el cuadro clínico, determina los medios de diagnósticos necesarios, conoce terapéutica recomendada. Maneja las complicaciones probables. Identifica la patología de la disfunción del tibial posterior, conoce la epidemiología y el cuadro clínico, determina los medios de diagnóstico. Identifica el pie plano del adulto, conoce la patología del Hallus valgus	Identificar las fracturas y las luxaciones del tobillo y el pie, conocer las clasificaciones, conocer la epidemiología y el cuadro clínico, determinar los medios de diagnósticos necesarios, conocer terapéutica recomendada. Maneja las complicaciones probables. Identificar la patología de la disfunción del tibial posterior, conocer la epidemiología y el cuadro clínico, determinar los medios de diagnóstico. Identificar el pie plano del adulto, conoce la patología del Hallus valgus
	Recorrida por Hospitales	Maneja del paciente con fracturas y luxaciones del pie y el tobillo, cuadro clínico, inmovilización, complicaciones, terapéutica recomendada, identifica pacientes con pie plano del adulto, pie plano adquirido diferencia del pie plano congénito. Identifica pacientes con Hallus valgus, conoce las causas, su	Manejar del paciente con fracturas y luxaciones del pie y el tobillo, cuadro clínico, inmovilización, complicaciones, terapéutica recomendada, identificar pacientes con pie plano del adulto, pie plano adquirido diferencia del pie plano congénito. Identificar pacientes con Hallus valgus, conocer las causas, su tratamiento y pronóstico



		tratamiento y pronóstico	
	Tumores	Conoce los tumores que afectan a los tejidos óseos, cartilaginosos y de partes blandas, Conoce sus generalidades, clasifico en tumores benignos y malignos, determino las diferencias en las manifestaciones clínicas, identifico las formas de tratamiento.	Definir los tumores de huesos, cartílagos y partes blandas, determinar las generalidades de los tumores más frecuentes, identificar las formas de diagnóstico y el seguimiento en cada caso.
	<b>Segundo examen parcial Escrito</b>	Demostrar conocimiento teórico de los temas estudiados.	
	Recorrida en Hospitales	<b>Segundo Examen parcial Práctico.</b> Demostrar conocimiento práctico de los temas desarrollados	
	Tumores	Identifica y clasifica los tumores en benignos y malignos, determina las diferencias en las manifestaciones clínicas, identifica las formas de tratamiento y los pronósticos de diversos tipos.	Conocer y clasificar en malignos y benignos. Conocer los medios de diagnóstico, la semiología y la clínica, identificar las formas de tratamiento más frecuentes.
	Lumbalgias	Identifica las lumbalgias. Conoce su epidemiología y su cuadro clínico, identifica las causas, maneja su diagnóstico, identifica su tratamiento y pronóstico. Identifica la Espondilodiscitis. Sus causas, su tratamiento, Conoce los	Identificar las lumbalgias. Conocer su epidemiología y su cuadro clínico, identificar las causas, maneja su diagnóstico, identificar su tratamiento y pronóstico. Identificar la Espondilodiscitis. Sus causas, su tratamiento, conocer los síndromes asociados a patologías ortopédicas.

		síndromes asociados a patologías ortopédicas.	
	Recorrida pos Hospitales	Conoce los procedimientos para determinar presencia de tumores, determina los estudios necesarios, identifica los tratamientos posibles, Conoce la metodología para el seguimiento de pacientes, identifica la documentación necesaria y la implicancia médico legal, conoce el enfoque ético en la relación con el paciente y familiares.	Conocer los procedimientos para determinar presencia de tumores, determinar los estudios necesarios, identificar los tratamientos posibles, Conocer la metodología para el seguimiento de pacientes, identificar la documentación necesaria y la implicancia médico legal, conocer el enfoque ético en la relación con el paciente y familiares.
	Osteoartropatías	Identifica la patología osteoartrósica, conoce las causas, su epidemiología, cuadro clínico, tratamiento y pronósticos, Conoce la omartrosis, su tratamiento Conoce la coxartrosis, su cuadro clínico, su tratamiento Conoce la gonartrosis, su epidemiología, pronóstico y tratamiento Identifica la artrosis de tobillo, su tratamiento actual.	Identificar la patología osteoartrósica, conocer las causas, su epidemiología, cuadro clínico, tratamiento y pronósticos, Conocer la omartrosis, su tratamiento Conocer la coxartrosis, su cuadro clínico, su tratamiento Identificar la gonartrosis, su epidemiología, pronóstico y tratamiento
	Atropatía reumática	Conoce las diversas patologías reumáticas, cuadro clínico, epidemiología, identifica la Artritis reumatoidea, la Fiebre Reumática, la Epondilitis Anquilopoyética, el Síndrome de Reiter, las Artritis Seronegativas y el Lupus	Conoce las diversas patologías reumáticas, cuadro clínico, epidemiología, identifica la Artritis reumatoidea, la Fiebre Reumática, la Epondilitis Anquilopoyética, el Síndrome de Reiter, las Artritis Seronegativas y el Lupus Eritematoso Sistémico, su cuadro clínico, el tratamiento y los pronósticos

		Eritematoso Sistémico, su cuadro clínico, el tratamiento y los pronósticos	
	Recorrida en Hospitales	Identifica los pacientes con patologías reumáticas, sus manifestaciones, medios de diagnósticos, tratamiento conservador y quirúrgicos,	Identificar los pacientes con patologías reumáticas, sus manifestaciones, medios de diagnósticos, tratamiento conservador y quirúrgicos,
	Patologías Asociadas a Alteraciones Metabólicas	Identifica el raquitismo, la osteoporosis, la osteomalacia, la Osteogénesis imperfecta, la enfermedad de Paget, conoce sus causas, su epidemiología, el diagnóstico y el tratamiento	Identificar el raquitismo, la osteoporosis, la osteomalacia, la Osteogénesis imperfecta, la enfermedad de Paget, conoce sus causas, su epidemiología, el diagnóstico y el tratamiento
	Patologías Congénitas.	Identifica las patologías congénitas más frecuentes del organismo, conoce las patologías congénitas que afectan a los miembros superiores.	Identifica las patologías congénitas más frecuentes del organismo, conoce las patologías congénitas que afectan al esqueleto axial y a los miembros superiores
	Recorrida pos Hospitales	Identifica las patologías congénitas más frecuentes del organismo, conoce las patologías congénitas que afectan al esqueleto axial y a los miembros superiores. Conoce las formas de tratamiento	Identifica las patologías congénitas más frecuentes del organismo, conoce las patologías congénitas que afectan al esqueleto axial y a los miembros superiores. Conoce las formas de tratamiento conservador y quirúrgico actuales
	Patologías congénitas de Miembros Inferiores	Identifica las patologías congénitas más frecuentes que afectan al esqueleto axial, identifica las causas, epidemiología, pronóstico y terapéuticas actuales.	Identificar las patologías congénitas más frecuentes que afectan al esqueleto axial, identificar las causas, epidemiología, pronóstico y terapéuticas actuales
	Extensión Universitaria	Jornada de Ortopedia y Traumatología	Plantel docente. Conferencistas. Estudiantes del curso

		“Miscelaneas “	
	Presentación del Trabajo de Investigación	Presentación del Trabajo	Dr. Fretes Dr. Mura
	Ultimo Parcial Teórico	Tercer Examen Parcial Escrito	Plantel de Docentes
	Ultimo Parcial Practico	Tercer Examen Parcial Practico	Plantel Docente