

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

La carrera se desarrollará en dos (2) años: 1.036 horas.

Título: Licenciado/a en Instrumentación Quirúrgica

PRIMER AÑO			Carga Semanal (horas)			Carga Total (horas)			Régimen de correlativas
Código	Asignatura	Curso	Teórico	Práctico	Total	Teórico	Práctico	Total	
EST	Estadística	Cuatr.	2	1	3	42	-	42	Ciclo Básico
BETI	Bioética	Cuatr.	3	-	3	42	-	42	Ciclo Básico
ADM1	Administración y Gestión de las Áreas Quirúrgicas I	Cuatr.	2	2	4	28	28	56	Ciclo Básico
MII	Metodología de la Investigación I	Cuatr.	3	-	3	42	-	42	Ciclo Básico
CS21	Cirugía en el Siglo XXI	Cuatr.	2	2	4	28	28	56	Ciclo Básico
AE1	Asignatura Electiva I	Cuatr.	2	-	2	28	-	28	----
EPID	Epidemiología	Cuatr.	3	-	3	42	-	42	EST
RLEG	Responsabilidad Legal del Instrumentador Quirúrgico	Cuatr.	3	-	3	42	-	42	BETI
ADM2	Administración y Gestión de las Áreas Quirúrgicas II	Cuatr.	2	2	4	28	28	56	ADM1
MI2	Metodología de la Investigación II	Cuatr.	4	-	4	56	-	56	MI1
OCEIQ	Organización de Centros Educativos de la Instrumentación Quirúrgica	Cuatr.	2	-	2	28	-	28	Ciclo Básico
EAC	Equipamientos de Alta Complejidad	Cuatr.	2	1	3	28	14	42	Ciclo Básico
Total de PRIMER AÑO						434	98	532	

SEGUNDO AÑO			Carga Semanal (horas)			Carga Total (horas)			Régimen de correlativas
Código	Asignatura	Curso	Teórico	Práctico	Total	Teórico	Práctico	Total	
CIAQ1	Control de Infecciones en las Áreas Quirúrgicas I	Cuatr.	2	-	2	28	-	28	Ciclo Básico
SGC	Sistemas de Gestión de Calidad	Cuatr.	3	-	3	42	-	42	ADM1
APE1	Atención del Paciente en la Emergencia I	Cuatr.	3	2	5	42	28	70	BETI, RLEG
CDG	Comunicación y Dinámica de Grupos	Cuatr.	3	-	3	42	-	42	Ciclo Básico
CIAQ2	Control de Infecciones en las Áreas Quirúrgicas II	Cuatr.	2	-	2	28	-	28	CIAQ1
SHAQ	Seguridad e Higiene en Áreas Quirúrgicas	Cuatr.	2	-	2	28	-	28	Ciclo Básico
APE2	Atención del Paciente en la Emergencia II	Cuatr.	3	2	5	42	28	70	APE1
DEIQ	Didáctica de la Enseñanza en la Instrumentación Quirúrgica	Cuatr.	2	-	2	28	-	28	OCEIQ
AE2	Asignatura Electiva II	Cuatr.	2	-	2	28	-	28	Ciclo Básico
TT	Taller de Tesina	Anual	5	-	5	140	-	140	MI2
Total de SEGUNDO AÑO						448	56	504	

Total de la CARRERA Título: Licenciado/a en Instrumentación Quirúrgica						882	154	1036	
---	--	--	--	--	--	-----	-----	------	--

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

Asignaturas Electivas

Código	Asignatura	Curso	Carga Semanal (horas)			Carga Total (horas)		
			Teórico	Práctico	Total	Teórico	Práctico	Total
CMQ	Cuidado del Material Quirúrgico	Cuatr.	2	-	2	28	-	28
TOX	Toxicología	Cuatr.	2	-	2	28	-	28
CVET	Cirugía Veterinaria	Cuatr.	2	-	2	28	-	28
INFM	Informática Médica y de Investigación	Cuatr.	2	-	2	28	-	28

ASIGNATURAS DE LA CARRERA

EST –Estadística

Objetivos

- Incorporar conocimientos fundamentales de la estadística para la organización de datos en un proceso de investigación científica.
- Construir información pasible de análisis por métodos estadísticos básicos.
- Ejercitar un análisis estadístico tomando información del centro quirúrgico.
- Adquirir conocimientos de bioestadística para interpretación de resultados de un artículo científico.

Contenidos mínimos

Estadística. Concepto. Definición. Objeto de estudio. Estadísticas hospitalarias. Bioestadística. Indicadores de Salud. Análisis de datos estadísticos. Alcances de epidemiología. Ecosistema humano. Causalidad en medicina. Individuo. Población y muestra. Tratamiento y representación de datos. Teoría de las probabilidades. Variables. Medidas de tendencia y dispersión.

BETI – Bioética

Objetivos

- Actuar diligentemente frente a situaciones de responsabilidad ética y profesional.
- Analizar las normas legales desde la responsabilidad ético-profesional.

Contenidos mínimos

Principios fundamentales de la bioética: autonomía, beneficencia, no maleficencia, equidad.

Los debates ético-legales del campo de la salud en la modernidad: los avances genéticos. El control de la natalidad y técnicas reproductivas. Manipulación genética. Sostenimiento de la vida a través de medios artificiales. Eutanasia. Enfermedad terminal. El trasplante de órganos. Los derechos humanos. La responsabilidad ética jurídica profesional. Código de ética profesional. Análisis de las normas legales desde la responsabilidad ético-profesional.

ADM1 – Administración y Gestión de las Áreas Quirúrgicas I

Objetivos

- Comprender los principios básicos de la Administración.
- Clasificar recursos.
- Relacionar la ciencia de la administración, con su aplicación en el área quirúrgica.

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

- Comprender los aspectos clave en la administración de las organizaciones de salud.
- Aprender a construir y analizar indicadores relacionados a la actividad quirúrgica.
- Incorporar la importancia de la disponibilidad de protocolos en el centro quirúrgico.

Contenidos mínimos

Principios generales de la administración. Objetivos y funciones del administrador. Teoría de sistemas. Organizaciones de salud. Evolución de la empresa moderna. Diferenciación entre los organismos volitivos, directivos y ejecutivos. Estructura de la organización formal e informal. Administración del centro quirúrgico. Conducción y liderazgo. Planificación, ejecución y control. Control de stock. Administración de recursos físicos, humanos y materiales. Clasificación y racionalización de los recursos. Indicadores: diseño e interpretación. Oportunidades de mejora.

MI1 – Metodología de la Investigación I

Objetivos

- Adquirir conocimientos acerca de la metodología de la investigación.
- Relacionar objetos de investigación con áreas de su competencia.
- Planificar, desarrollar, evaluar y conducir un proyecto de investigación.

Contenidos mínimos

El pensamiento científico: su naturaleza y funcionamiento. Epistemología. Ciencia básica, ciencia aplicada y tecnología. Ciencias formales y ciencias fácticas. Método científico: hipotético-deductivo, experimental y de las ciencias sociales. Generalidades sobre: variables proposiciones, diseño de investigación, formulación de objetivos, selección de variables, uso de la información, análisis e informe.

CS21 – Cirugía en el Siglo XXI

Objetivos

- Conocer las nuevas tecnologías de aplicación en el ámbito quirúrgico.
- Propender a la actualización y perfeccionamiento de la actividad profesional en el ámbito de las áreas con actividad quirúrgica.

Contenidos mínimos

Quirófanos inteligentes. Conceptos y normas de infraestructura vigentes.

Cirugía robótica. Principios de la cirugía robótica. Equipamiento e instrumental. Su aplicación en las distintas especialidades quirúrgicas.

Avances en cirugía videoasistida. Equipos e instrumental.

El instrumentador en el servicio de Hemodinamia. Estudios y cirugía mínimo invasiva.

Cirugía bariátrica. Equipamiento de los quirófanos.

El rol del instrumentador en los estudios diagnósticos invasivos.

Trasplante de órganos. Concepto de donante vivo y cadavérico. Ablación-receptor. Planta funcional para la realización de trasplantes.

EPID – Epidemiología

Objetivos

- Brindar conocimientos fundamentales de la epidemiología.

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

- Relacionar conocimientos de la epidemiología con la problemática de la salud.
- Aplicar los conocimientos obtenidos en la actividad del Centro Quirúrgico.

Contenidos mínimos

Conceptos. Definición. Objeto de estudio. Estadísticas hospitalarias. Indicadores de Salud. Análisis de datos estadísticos. Alcances de epidemiología. Ecosistema humano. Causalidad en medicina. Rol del Licenciado en Instrumentación Quirúrgica en los estudios epidemiológicos. Enfoques de riesgo en la atención de la salud. Muestreo. Tratamiento y representación de datos. Teoría de las probabilidades. Distribuciones continuas y discontinuas. Distribución y muestreo.

RLEG – Responsabilidad Legal del Instrumentador Quirúrgico

Objetivos

- Reconocer los deberes y obligaciones de la profesión reglamentados por ley.
- Conocer los fundamentos de las leyes que rigen el ejercicio Profesional de la Medicina y Actividades afines.
- Conocer las Reglamentaciones que rigen el funcionamiento de las áreas de instrumentación quirúrgica.
- Manejar adecuadamente la documentación de su competencia.

Contenidos mínimos

El ejercicio profesional. Análisis de la Ley de Ejercicio Profesional de la Medicina. Normas que rigen el ejercicio profesional de los Técnicos en Instrumentación Quirúrgica. Funciones y responsabilidades. Derechos y obligaciones. Problemáticas de la práctica profesional. Derecho Penal: delito, dolo, culpa, negligencia, impericia e imprudencia. Nociones de Derecho Laboral. Relación de dependencia estatal, privada o trabajo independiente. Organizaciones profesionales y gremiales. Derechos del paciente y mala praxis. Checklist quirúrgico. Ley de SIDA. Resoluciones anexas. Ley de trasplante. Ablación e implante de órganos y materiales anatómicos. Certificados médico-legales de interés para las prácticas en instrumentación quirúrgica. Defunción, cremación. Historia clínica. Libros hospitalarios de manejo médico, administrativo y auxiliar. Certificados falsos. Consentimiento informado. Secreto profesional: absoluto, relativo y compartido. Atención del paciente crítico. Solicitud de amparo judicial. Estado de necesidad. Justa causa. Iatrogenia. Casos especiales en las áreas de emergencia o críticas: privados de libertad, Testigos de Jehová, dementes, menores e incapaces. Reafirmación de conceptos por método de casos.

ADM2 – Administración y Gestión de las Áreas Quirúrgicas II

Objetivos

- Identificar necesidad de intervención de procesos.
- Conocer modalidades de gestión en los centros quirúrgicos.
- Interpretar la importancia de la racionalización de los recursos.
- Conocer los procesos de compras y licitaciones.
- Aprender técnicas de evaluación de dispositivos biomédicos.
- Conocer los principios básicos de la gestión de recursos humanos.
- Conocer las funciones de los auditores.

Contenidos mínimos

Concepto de proceso. Acciones correctivas en procesos defectuosos. Reglas de decisión. Toma de decisión: matriz FODA. Toma de decisiones en los centros quirúrgicos. Controles administrativos. Protocolos. Gestión empresarial en la organización de salud. Auditoría. Auditorías en los centros quirúrgicos. Actores en salud. Complejidades. Sistemas de financiación. Compras y licitaciones. Evaluación de dispositivos biomédicos

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

Gestión de los recursos humanos. Evaluaciones de insumos. Reglas de la Alianza Mundial para seguridad del paciente. Relación entre calidad y seguridad del paciente.

MI2 – Metodología de la Investigación II

Objetivos

- Identificar problemas para su investigación en el área de su competencia.
- Analizar datos estadísticos.
- Conocer diseños de investigación.
- Planificar un proyecto de investigación.

Contenidos mínimos

Método estadístico. Etapa de recolección de datos. Etapa de elaboración de datos estadísticos. Presentación tabular. Etapa de análisis de los datos estadísticos. Resumen de frecuencias relativas. Método de muestreo. Investigación: concepto, formas y tipos. Problema. Marco teórico. Formulación de hipótesis. Diseño de investigación.

OCEIQ – Organización de Centros Educativos de la Instrumentación Quirúrgica

Objetivos

- Capacitar a los profesionales en los fundamentos de la organización de las escuelas actuales orientadas a la Instrumentación Quirúrgica.
- Elaborar propuestas innovadoras a la luz de la Ley Federal de Educación.

Contenidos mínimos

Estructura, organización y objetivos del actual Sistema Educativo Argentino. Proceso de cambio para la transformación cualitativa del nivel superior. Proyectos educativos: importancia a la luz de la Ley Federal de Educación. Diseño curricular. Planes y programas vigentes. Participación de la comunidad educativa en la elaboración y ejecución de la estructura curricular.

EAC – Equipamiento de Alta Complejidad

Objetivos

- Relacionar el equipamiento de alta complejidad con el diagnóstico o tratamiento para el que fue creado.
- Desarrollar la capacidad de manejo de los equipos de alta gama.
- Informar sobre tecnologías que aún no tienen base instalada en nuestro país.

Contenidos mínimos

Conceptos de: equipo y tecnología médica. Presentación de tecnología de última generación relacionada con las áreas críticas.

CIAQ1 – Control de Infecciones en las Áreas Quirúrgicas I

Objetivos

- Conocer las características básicas de los microorganismos relacionados con el organismo.
- Conocer normas de bioseguridad.

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

- Conocer los principios químicos de los agentes desinfectantes y su acción sobre los microorganismos patógenos.
- Tomar conocimiento acerca de los principios físicos que actúan en el proceso de eliminación de los microorganismos.
- Fundamentar los últimos adelantos en esterilización.

Contenidos mínimos

Microorganismos. Características de los seres vivos. Bacteriología.

Morfología y estructuras de las bacterias. Inhibición y muerte de los microorganismos. Infección y enfermedad. Bioseguridad: prevención y protocolos. Métodos de esterilización. Desinfectantes: tipos y usos.

SGC – Sistemas de Gestión de Calidad

Objetivos

- Conocer los principios de la gestión de calidad en una organización de salud.
- Diferenciar los atributos de la calidad.
- Reconocer los objetivos de la calidad.
- Incorporar el concepto de mejora continua.
- Aprender a intervenir un proceso defectuoso.

Contenidos mínimos

Concepto de calidad. Historia de la calidad. Sistema de gestión de calidad. Objetivos de la calidad. Ciclo de Deming. Componentes de la calidad asistencial: Avedis Donabedian. Dimensiones de la calidad. Relación de calidad y seguridad del paciente. Contexto de la mejora continua. Cliente externo e interno. Auditoría de calidad. Metodología de evaluación de la calidad. Entes acreditadores de calidad en salud. Conceptos de estándar, criterios y normas. Análisis de los procesos. Flujo, mejora e intervención de procesos. Indicadores de calidad. Estructura, procesos y resultados en el centro quirúrgico. Indicadores. Monitoreo de la relación indicador/tiempo. Comité de calidad y seguridad del paciente. Trabajo en equipo.

APE1 – Atención del Paciente en la Emergencia I

Objetivos

- Desarrollar la capacidad de adoptar decisiones adecuadas en situaciones de emergencia.
- Conocer las características del paciente politraumatizado.
- Diferenciar conceptos relacionados a la emergencia.

Contenidos mínimos

Concepto de paciente politraumatizado. Causas del trauma. Prevención del trauma. Escalas de los pacientes politraumatizados. Soporte básico vital en el manejo del paciente quirúrgico traumatizado. Equipamiento de la sala de estabilización hemodinámica. Normas éticas y deontología en el manejo del paciente quirúrgico en la emergencia. Concepto de urgencia, emergencia, desastre y catástrofe. Atención de víctimas en masa. Atención prehospitalaria, concepto de triage. Atención intrahospitalaria. Fase pos-hospitalaria.

CDG – Comunicación y Dinámica de Grupos

Objetivos

- Conocer las bases de la comunicación interna y externa de la organización hospitalaria, para lograr un mejoramiento de las aptitudes en la organización del pensamiento y su comunicación escrita y oral.

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

- Adquirir conocimientos sobre el grupo humano, en relación con sus caracteres y dinámica, así como sobre las diversas técnicas que favorecen al trabajo.

Contenidos mínimos

La comunicación humana y social. Modelos y procesos de comunicación. Relación entre comunicación y organización. Público en la comunicación de las organizaciones.

Redes internas y externas de la comunicación. Aspectos psicológicos de la relación del individuo con la organización. Tipos de estructura y su correspondencia con la comunicación social. Las relaciones públicas. Planificación y estrategias. Grupo: concepto. Tipos. Dinámica de grupos. Procesos a tener en cuenta en todo grupo humano. Comunicación, liderazgo, toma de decisiones. Las técnicas de grupo: que son y cómo elegir las adecuadas.

CIAQ2 – Control de Infecciones en las Áreas Quirúrgicas II

Objetivos

- Conocer los parámetros de seguimiento en el control de infecciones en las áreas quirúrgicas.
- Prever transmisión de microorganismos entre pacientes.
- Diferenciar métodos de antisepsia.
- Interpretar datos estadísticos para el control de infecciones.

Contenidos mínimos

Infección del sitio quirúrgico. Causas y prevenciones. Higiene de manos. Complicaciones postquirúrgicas. Infección cruzada. Comités de infecciones. Infecciones hospitalarias. Estadísticas de infecciones quirúrgicas. Limpieza y antisepsia de la piel. Factores que influyen en la antisepsia. Técnicas de limpieza del área quirúrgica. Toma de cultivos. Manejo de residuos patogénicos.

SHAQ – Seguridad e Higiene en las Áreas Quirúrgicas

Objetivos

- Comprender que la Higiene y Seguridad es fundamental para mejorar la calidad de vida.
- Interpretar las Teorías Básicas de Higiene y Seguridad, permitiéndole justificar la aplicación de las normativas vigentes.
- Adquirir los conocimientos necesarios para poder minimizar los riesgos en el trabajo.
- Resolver problemas sobre modelos sencillos y reales.
- Participar activamente en trabajos de búsqueda bibliográfica sobre temas vinculados a la asignatura en cuestión.

Contenidos mínimos

Definición del campo del saber. Accidentes: Riesgos, análisis y ponderación. Leyes Vigentes. Aplicación y normativas. Factor Humano. Actos y acciones inseguras. Accidentes e incidentes. Ergonomía. Riesgos mecánicos. Riesgos eléctricos. Incendios, clases. Extintores, tipos. Sistemas de prevención. Contaminantes del ambiente laboral: físicos y químicos. Protección en laboratorios, bioseguridad microbiológica, hospitalaria. Residuos especiales y patogénicos.

APE2 – Atención del Paciente en la Emergencia II

Objetivos

- Conocer los sistemas de atención del trauma según niveles de complejidad.

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

- Conocer las técnicas de cirugías de urgencia y emergencia por especialidad.
- Diferenciar los errores más frecuentes en trauma.

Contenidos mínimos

Organización del Centro Quirúrgico para el manejo de emergencias y catástrofes. Recursos humanos y materiales. Racionalización de los insumos. Atención del paciente quirúrgico de emergencia en las distintas especialidades. Clasificación de los Centros de atención según los niveles de complejidad. Errores más frecuentes en trauma.

DEIQ – Didáctica de la Enseñanza en la Instrumentación Quirúrgica

Objetivos

- Capacitar a los profesionales en la problemática del enseñar y el aprender.
- Proporcionar herramientas para que los profesionales en ejercicio de la docencia se inserten en el sistema educativo de una forma adecuada a las demandas del momento.

Contenidos mínimos

Teorías de aprendizaje. El aprendizaje adulto. El planeamiento del aprendizaje. Selección y estructuración de objetivos educativos. Los contenidos de la enseñanza. Planificación de asignaturas. Estrategias de enseñanza. Evaluación educativa. El rol del formador.

La Educación: su naturaleza y sus funciones. Epistemología de la educación. Las políticas sociales y la educación. La educación permanente: sistemática y no sistemática. Los agentes y las instituciones educativas. El rol del formador. Condiciones y formación del educador. Principios didácticos aplicados a la elaboración de una currícula sobre temas de salud. El uso de medios convencionales y no convencionales en educación para las Ciencias de la Salud. Tecnologías educativas.

TT – Taller de Tesina

Objetivos

- Articular horizontal y verticalmente los saberes teóricos y la práctica de la Instrumentación Quirúrgica.
- Aplicar los aportes teórico-metodológicos y prácticos adquiridos en las distintas asignaturas.

Contenidos mínimos

Formulación de diagnóstico de necesidad. Planificación. Organización. Ejecución. Evaluación. Ajuste. Retroalimentación. Análisis de costo. Presupuesto y viabilidad financiera. Presentación del trabajo.

Metodología

La modalidad de trabajo procura desarrollar actividades tendientes a lograr los siguientes objetivos.

- Recuperar los aportes teórico-metodológicos y prácticos que se desarrollan en las distintas asignaturas en los procesos de problematización y sistematización de las prácticas en Instrumentación Quirúrgica que se implementan en cada una de ellas.
- Posibilitar a los estudiantes experiencias concretas de trabajo en terreno con el fin de desarrollar aprendizajes que le permitan conocer, comprender, analizar críticamente e identificar problemas.
- Fomentar en los estudiantes la formulación de hipótesis elaborando criterios con bases teóricas sólidas.
- Proponer líneas y alternativas posibles de intervención para la práctica de la Instrumentación Quirúrgica en la atención integral en el nivel asistencial.

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

- Proporcionar una organización de la tarea orientada por los criterios metodológicos del trabajo a fin de lograr aprendizajes con relación al trabajo en equipo, la autonomía en la producción desde una perspectiva interdisciplinaria.

Asignaturas Electivas

CMQ – Cuidado del Material Quirúrgico

Objetivos

- Comprender la importancia del uso racional de los materiales quirúrgicos y su cuidado a fin de optimizar la calidad de atención del paciente quirúrgico.
- Prevenir los riesgos específicos del uso incorrecto de los mismos.
- Conocer las limitaciones físico químicas de los materiales.

Contenidos mínimos

Instrumental quirúrgico. Materiales que los componen. Acero quirúrgico, sus características. Métodos de esterilización apropiados a cada tipo de material. Limpieza del instrumental. Cuidados y pasos a seguir.

Equipamiento del quirófano. Normas y protocolos de control de funcionamiento. El bioingeniero como integrante del equipo de salud. Su importancia dentro del área quirúrgica. Características de los distintos materiales que se pueden encontrar en los equipamientos quirúrgicos.

Materiales reusables y de un solo uso. Características. Normativas vigentes para su utilización.

TOX – Toxicología

Objetivos

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre las intoxicaciones más frecuentes.
- Responder ante las urgencias toxicológicas que se presenten durante el trabajo cotidiano en el quirófano.
- Adquirir conocimientos sobre la exposición de sustancias químicas en el medio hospitalario y sus consecuencias sobre la salud humana.

Contenidos mínimos

Introducción a la toxicología: Historia, evolución de la toxicología. Intoxicaciones ambientales y laborales. Medidas de prevención de las intoxicaciones a nivel primario, secundario y terciario. Concepto de intoxicaciones agudas, crónicas y laborales. Fuentes de intoxicación en el medio ambiente de quirófano. Prevención durante la exposición a sustancias químicas y cuidados en la utilización de las mismas en el quirófano.

CVET – Cirugía Veterinaria

Objetivos

- Comprender la interrelación existente entre el paciente, el propietario y el profesional actuante.
- Conocer y compartir con el resto del personal actuante las premisas ético-legales en la manipulación, manejo y tratamiento de los pacientes.
- Lograr la predisposición y destreza básicas para un satisfactorio desempeño dentro del quirófano.
- Conocer y aplicar los tiempos quirúrgicos en cirugía general y especial.

Plan de estudio: Lic. en Instrumentación Quirúrgica – Ciclo de Complementación Curricular

Contenidos mínimos

Incumbencia e idoneidad profesionales. El equipo quirúrgico: distintas funciones de cada uno de los miembros. Área quirúrgica. Condiciones básicas de un quirófano. Elementos básicos dentro del quirófano. El paciente quirúrgico. Historia clínica. Control de signos vitales. Concepto de buenas prácticas en el manejo del paciente. Confort y distrés. Preparación prequirúrgica. Controles intraquirúrgicos. Cuidados postquirúrgicos. Antisépticos y desinfectantes: conceptos generales. Productos más adecuados para cada situación. Uso y administración de los diferentes productos. Drogas: generalidades. Drogas utilizadas en los procedimientos quirúrgicos. Vías de administración de los diferentes fármacos. Instrumental quirúrgico: características generales, clasificación y acondicionamiento. Mesa de instrumental: descripción, tipos, distribución del material. Concepto de procedimiento e intervención quirúrgica. El acto quirúrgico: definición, generalidades y descripción. Tiempos quirúrgicos. Instrumental más adecuado para cada tiempo. Suturas: concepto, clasificación, elementos necesarios y aplicaciones. Riesgo quirúrgico. Factores y situaciones de riesgo para el paciente y para el personal actuante. Bioseguridad: concepto general. La bioseguridad en el quirófano. Ética y bioética animal. Legislación y ética. Marco legal.

INFM – Informática Médica y de Investigación

Objetivos

- Sumar a los conocimientos del alumno, los procedimientos de investigación mediante tecnología informática.
- Adquirir destreza informática relacionada a la investigación de literatura médica.
- Conocer sistemas informatizados para la confección de historias clínicas.
- Visualizar las oportunidades de trabajo que ofrece un software estadístico.

Contenidos mínimos

Búsqueda de literatura médica. Estrategias de búsquedas bibliográficas: PubMed. Manejo de operadores booleanos. Uso de filtros. Prácticas de búsquedas bibliográficas entrando por tema; por autor; por publicación y por MeSH. Diferencias de los operadores y filtros. Modelos de historias clínicas informatizadas. Introducción al conocimiento de un software estadístico.