

000070

HURLINGHAM, 09 de septiembre de 2020

VISTO el Estatuto, el Reglamento Interno del Consejo Superior de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM y el expediente Nro.207/2020 del registro de esta Universidad, y

CONSIDERANDO:

Que corresponde al Consejo Superior aprobar los planes de estudio de acuerdo al artículo Nro.24 inciso I) del Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM.

Que a través del expediente Nro.207/2020, el Consejo Directivo del Instituto de Tecnología e Ingeniería eleva al Rector la propuesta de plan de estudio para la carrera de Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Hospitalario para su consideración, de acuerdo a lo establecido en el artículo Nro. 43 inciso c) del Estatuto de esta Universidad.

Que analizando el mismo, el Rector lo remite para su tratamiento por la comisión de Enseñanza atento a lo establecido en el artículo Nro. 29 del Reglamento Interno del Consejo Superior.

Que reunida la comisión de Enseñanza del Consejo Superior, el citado plan de estudio resulta aprobado por unanimidad.

Que resulta necesaria la aprobación del plan de estudio mencionado.

Que la presente medida se dicta en uso de las atribuciones conferidas por el Estatuto y el Reglamento Interno del Consejo Superior de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM y luego de haberse resuelto en reunión del día 09 de septiembre de 2020 de este Consejo Superior.

Por ello,

000070

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM
RESUELVE:

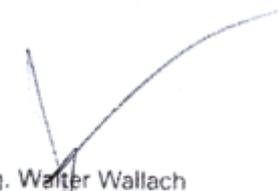
ARTÍCULO 1°.-Crear la carrera de Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Hospitalario del Instituto de Tecnología e Ingeniería de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM.

ARTÍCULO 2°.-Aprobar el Plan de Estudios de la carrera Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Hospitalario y su anexo, del Instituto de Tecnología e Ingeniería de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM que se acompaña en el Anexo Único formando parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°.-Registrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.S. N° 000070


Lic. Nicolás Vilela
SECRETARIO GENERAL
Universidad Nacional de Hurlingham


Mg. Walter Wallach
Vicerrector - Rector en Ejercicio
Universidad Nacional de Hurlingham



000070

ANEXO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

(Ley N° 27.016, sancionada el 19 de noviembre de 2014 y promulgada
el 2 de diciembre de 2014)

Resolución del Consejo Superior n°
Plan de Estudios
Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento
Hospitalario
(Modalidad presencial)

000070

Diseño curricular

1. Denominaciones generales

Denominación de la carrera: Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Hospitalario

Título otorgado: Técnico/a Universitario/a en Mantenimiento Hospitalario

Duración: 2 años y medio (5 cuatrimestres)

Carga horaria total: La carga horaria total es de 1460 hs.

2. Fundamentación y Objetivos

Argentina se distinguió durante muchos años por la eficiencia y calidad de su sistema de salud. Dado que el ámbito sanitario presenta una lógica peculiar, distinta de una empresa o industria, se hace imperiosa la creación de una carrera de nivel de pregrado que forme a técnicos/as capacitados/as en la gestión de mantenimiento y obras de establecimientos hospitalarios.

El/la Técnico/a Universitario/a en Mantenimiento Hospitalario, estará formado en la temática que hace a la infraestructura, entendiéndola como el conjunto de elementos o servicios que se consideran necesarios para el funcionamiento de una organización o para el desarrollo efectivo de una actividad con especialización exclusiva para desenvolverse en centros asistenciales de media y alta complejidad, sean públicos o privados, con todas las particularidades que dicha actividad presenta a diario.

Considerando que la Infraestructura refiere también al conjunto de estructuras de ingeniería e instalaciones, generalmente de larga vida útil, que constituyen la base sobre la cual se produce la prestación de servicios sanitarios, y que comprende tanto los bienes inmuebles (predio, establecimiento, edificio donde se desarrolla la actividad y los distintos espacios de trabajo conformados y organizados en áreas o sectores conforme los requerimientos del proceso productivo- asistencial y las etapas que lo conforman), como las instalaciones, máquinas, equipos, servicios auxiliares, herramienta de distinta naturaleza; como así también los servicios de transporte, logística y comunicación, se propone una carrera con una sólida formación que le permita al egresado garantizar el cumplimiento de estándares preestablecidos respecto de las condiciones que debe reunir el medio ambiente laboral teniendo en cuenta por un lado el confort y la seguridad del personal que desarrolla sus actividades en el establecimiento y, por otro lado, los patrones establecidos en el marco legal vigente en materia laboral, como ser legislación en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Mediante la Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Hospitalario se pretende implementar un proyecto de formación integral de los estudiantes, con una mirada

000070

sistémica que le proporcione al egresado, las herramientas necesarias para desempeñarse en el ámbito de la salud. Considerando que el desarrollo del proceso asistencial se efectúa con el apoyo de máquinas, equipos e instalaciones, se considera necesario diseñar e implementar una carrera que forme personal con conocimiento sobre el mantenimiento de la infraestructura hospitalaria, aplicando un enfoque tanto preventivo como correctivo, guiado por el propósito de evitar que se generen condiciones inadecuadas de trabajo o potencialmente causantes de accidentes, incidentes o cualquier trastorno que pueda incidir en mayor o menor medida sobre la óptima calidad de atención, resguardando la calidad, la productividad, y la salud ocupacional del personal que se desarrolla en planta como así también, el resguardo patrimonial de los bienes e instalaciones que equipan al establecimiento, colaborando así con la comunidad hospitalaria, aportando al control de Calidad en los Sistemas Sanitarios, teniendo en consideración las normas de bioseguridad, y la Gestión del Mantenimiento y Obra en el contexto y con las particularidades propias del espacio hospitalario, cuya función es la óptima atención del paciente.

Hoy se reconoce al Mantenimiento Hospitalario como especialidad técnica, que requiere de abordajes y tratamientos específicos tanto en cuanto a la aplicación de estrategias como al diseño de éstas, que no proveen otras ramas de la tecnología o la ingeniería. A su vez, todas las acciones desarrolladas por las políticas de mantenimiento guardan una íntima relación con el cuidado ambiental, la eficiencia energética, la seguridad y salud ocupacional, el desarrollo social y cultural, la bioseguridad, etc.

A través de un equilibrio entre la oferta teórico práctica, y la ubicación temporal y cronológica de estas actividades en el tránsito de la carrera, podemos responder a las necesidades actuales de la especialidad del Mantenimiento Hospitalario. Esta combinación requiere una sólida integración de ambos aspectos, que será alcanzada a través de una actividad troncal a lo largo de toda la carrera y desde su mismo inicio.

La carrera persigue los siguientes objetivos:

- Formar personal técnico en las áreas del Mantenimiento capaz de desempeñarse y desarrollarse en los diversos tipos de organización sanitaria, ya sean públicas o privadas, o de servicios asociados.
- Desarrollar en los/las técnicos/as las perspectivas actuales de las actividades de mantenimiento e infraestructura hospitalaria, con el objetivo de que sean socialmente justas, ambientalmente correctas, culturalmente diversas, energéticamente renovables, económicamente viables y logísticamente racionales.
- Enriquecer su formación general a partir de la aproximación a temas de la actualidad, ya sea culturales, tecnológicos, científicos o literarios.

3. Perfil del título

000070

El/la Técnico/a Universitario/a en Mantenimiento Hospitalario de la UNAHUR, podrá desempeñarse desarrollando tareas de mantenimiento en las áreas de infraestructura, equipamientos y servicios generales de sistemas sanitarios, empresas u organismos relacionados, entidades públicas de servicios, entes reguladores y fiscalizadores, empresas prestadoras de servicios o consultoría en mantenimiento, en ONG's, entre otros.

Asimismo, será capaz de actuar en dichas organizaciones, brindando el asesoramiento técnico especializado según la normativa y legislación vigente, interviniendo preventivamente para evitar accidentes, y contribuyendo a la mejora de la calidad en el sistema sanitario.

4. Alcance del título

El/la Técnico/a Universitario/a en Mantenimiento Hospitalario graduado/a de UNAHUR, estará capacitado en las áreas de infraestructura, equipamiento y servicios generales para:

- Supervisar y ejecutar rutinas de mantenimiento.
- Operar equipos, instalaciones y elementos propios del mantenimiento hospitalario.
- Colaborar en la planificación de las tareas de mantenimiento, aplicando técnicas de mantenimiento programado, preventivo, predictivo y detectivo.
- Participar en la planificación, monitoreo y operación de programas de mantenimiento en obras de infraestructura.
- Formar parte de equipos multidisciplinarios para implementar procesos de mejora.
- Analizar y hacer recomendaciones acerca de niveles óptimos de stock de repuestos.
- Participar en análisis de fallas e implementar las recomendaciones surgidas.
- Programar rutinas y tareas en sistemas informáticos de mantenimiento.
- Participar en auditorias de gestión de mantenimiento.
- Colaborar en la formación de una conciencia social hospitalaria y la formación del sentido de responsabilidad en los trabajadores en las tareas de mantenimiento y prevención de accidentes de trabajo.
- Identificar riesgos y aplicar medidas de control tendientes a bloquearlos o minimizarlos.
- Cumplir con los distintos aspectos relacionados con las normas de seguridad, bioseguridad, medio ambiente y calidad hospitalaria.

Cuando los alcances designan una competencia derivada o compartida, la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce el poseedor del título con competencia reservada según el régimen del art. 43 de la Ley de Educación Superior N° 24.521.

000070

5. Requisitos de ingreso

Acreditar estudios secundarios completos y finalizar la cursada del Curso de Preparación. Excepcionalmente, los mayores de 25 años que no posean título secundario, según lo establece el Artículo 7º de la Ley de Educación Superior 24.521, podrán ingresar siempre que demuestren los conocimientos necesarios a través de la evaluación que realice la Universidad dos veces al año en fecha anterior al inicio de la cursada del Curso de Preparación Universitaria.

El curso no es selectivo, ni restrictivo, no tiene exámenes ni es eliminatorio. Está planteado como facilitador del inicio, no como obturador del ingreso. Está dirigido a todos los aspirantes que acrediten una formación secundaria, incluso para aquellos que estén cursando el último año de ese nivel.

Tiene una duración de 8 (ocho) semanas y consta de 3 (tres) talleres:

- Taller de vida universitaria.
- Taller de lectura y escritura.
- Taller de pensamiento matemático.

6. Organización general del plan de estudios

La carrera está conformada por 4 campos de formación que se complementan y articulan:

- **Campo de formación común (CFC)**
- **Campo de formación básica (CFB)**
- **Campo de formación específica (CFE)**
- **Campo de integración curricular (CIC)**

Campo de Formación Común (CFC)

Asignaturas:

- Asignatura UNAHUR I
- Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital
- Tecnologías para el desarrollo profesional
- Inglés I

Campo de formación básica (CFB)

Asignaturas:

- Matemática
- Probabilidad y estadística
- Física

000070

- Química general
- Sistemas de representación gráfica

Campo de formación específica (CFE)
Asignaturas:

- Gestión de mantenimiento hospitalario
- Materiales y elementos de máquinas
- Electrotecnia
- Hidráulica y neumática
- Confiabilidad de sistemas y equipos
- Control de gestión
- Planificación del mantenimiento
- Instalaciones hospitalarias
- Mantenimiento, seguridad e higiene
- Gestión de repuestos
- Calidad en sistemas sanitarios
- Organización de sistemas de salud
- Instalaciones eléctricas
- Acondicionamiento de aire en centros de salud
- Gases medicinales
- Riesgos hospitalarios

Campo de integración curricular (CIC)
Asignaturas:

- Comunicación y relaciones humanas
- Taller de mantenimiento hospitalario (Práctica profesional)
- Proyecto de integración I
- Proyecto de integración II
- Proyecto de integración III

El plan de estudios incluye 140 horas de formación en actividades de diverso tipo que adquirirán formato de créditos. Un crédito equivale a 4 horas de actividad del estudiante. Se ofrecerán 35 créditos, equivalentes a 140 horas. Los mismos serán distribuidos en las materias (18 créditos), actividades formativas de docencia e investigación (5 créditos), actividades formativas académicas y profesionales (7 créditos) y actividades sociales, culturales y deportivas en la Universidad (5 créditos).

Plan de Estudios	Asignatura	Régimen de cursada	Campo	Horas semanales	Horas total	Observaciones
------------------	------------	--------------------	-------	-----------------	-------------	---------------



000070

1° Año						576
1	Matemática	Cuatrimestral	CFB	4	64	
2	Probabilidad y estadística	Cuatrimestral	CFB	4	64	
3	Física	Cuatrimestral	CFB	4	64	
4	Sistemas de representación gráfica	Cuatrimestral	CFB	2	32	
5	Comunicación y relaciones humanas	Cuatrimestral	CIC	2	32	
6	Inglés I	Cuatrimestral	CFC	2	32	
7	Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital	Cuatrimestral	CFC	2	32	
8	Tecnologías para el desarrollo profesional	Cuatrimestral	CFC	2	32	
9	Gestión de mantenimiento hospitalario	Cuatrimestral	CFE	2	32	
10	Asignatura UNAHUR I	Cuatrimestral	CFC	2	32	
11	Materiales y elementos de máquinas	Cuatrimestral	CFE	2	32	
12	Química general	Cuatrimestral	CFB	4	64	
13	Proyecto de integración I	Anual	CIC	2	64	
2° Año						576
14	Calidad en sistemas sanitarios	Cuatrimestral	CFE	4	64	
15	Organización de sistemas de salud	Cuatrimestral	CIC	2	32	



000070

16	Electrotecnia	Cuatrimestral	CFE	4	64	
17	Hidráulica y neumática	Cuatrimestral	CFE	2	32	
18	Confiabilidad de sistemas y equipos	Cuatrimestral	CFE	2	32	20 (5 créditos en investigación)
19	Riesgos hospitalarios	Cuatrimestral	CFE	4	64	
20	Gases medicinales	Cuatrimestral	CFE	2	32	
21	Mantenimiento, seguridad e higiene	Cuatrimestral	CIC	2	32	
22	Instalaciones hospitalarias	Cuatrimestral	CFE	4	64	
23	Gestión de repuestos	Cuatrimestral	CFE	2	32	
24	Instalaciones eléctricas	Cuatrimestral	CFE	4	64	
25	Proyecto de integración II	Anual	CIC	2	64	36 (9 créditos de materias)
3° Año						288
26	Control de gestión	Cuatrimestral	CFE	4	64	
27	Planificación del mantenimiento	Cuatrimestral	CFE	2	32	
28	Acondicionamiento de aire en centros de salud	Cuatrimestral	CFE	4	64	
29	Taller de mantenimiento hospitalario (Práctica profesional)	Cuatrimestral	CIC	4	64	28 (7 créditos en actividades formativas académicas y profesionales)
30	Proyecto de integración III	Cuatrimestral	CIC	4	64	36 (9 créditos de materias)

000070

CARGA HORARIA DE MATERIAS	1440
CARGA HORARIA CRÉDITOS DE ACTIVIDADES CULTURALES, SOCIALES Y DEPORTIVAS	20
CARGA HORARIA TOTAL	1460

7. Descripción de asignaturas y contenidos mínimos

Campo de Formación Común (CFC)

Asignatura/seminario UNAHUR I

El/La alumno/a deberá cursar 1 (una) materia/seminario, que podrá elegir en función de la oferta disponible en cada cuatrimestre. Ver Anexo II de la oferta actual de materias UNAHUR, que puede variar a futuro.

Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital

Nuevas formas de producir conocimiento en las redes. Convergencia tecnológica. Inteligencia colectiva y cultura colaborativa. Alfabetización digital y académica en la cultura digital. Web 2.0. Web 3.0. Lectura y escritura en la nube: hipertextualidad e hipermedialidad. Búsqueda de información: criterios, análisis e interpretación de fuentes de información. Abordaje crítico de las tecnologías en la cultura digital. Comunidades de aprendizaje y de práctica. Lenguaje audiovisual: producción e interpretación. Narrativas transmedia: convergencia de formatos.

Tecnologías para el desarrollo profesional

Las tecnologías en y de la profesión: análisis, evaluación y diseño de propuestas de intervención en los campos profesionales con tecnologías. El contexto tecnológico actual: aspectos políticos, culturales y sociológicos. Las tecnologías en las prácticas de enseñanza: análisis, evaluación, diseño y programación de entornos, recursos y herramientas: para favorecer el aprendizaje y la comprensión. Exploración y experimentación con tecnologías digitales.

Inglés I

Introducción a la lectura de textos auténticos de géneros específicos de las distintas disciplinas. Estrategias de lectura para la comprensión global de textos escritos en inglés: palabras clave, transparentes, repetidas e índices tipográficos. Palabras conceptuales y estructurales. Organización textual, tema y despliegue temático. Anticipación y predicción. Elaboración del tópico del texto. Técnicas de lectura veloz: *skimming* y *scanning*. Cohesión y coherencia. Referentes contextuales: anafóricos y catafóricos; elipsis. Morfología: sufijos y prefijos. Categoría de palabras. Estructura de la información

000070

en la definición. Definición de objetos y procesos. Definiciones expandidas. El sintagma nominal. Usos del gerundio (-ing) y del participio pasado (-ed). Instrucciones. Relaciones lógicas entre proposiciones: adición, contraste, causa y efecto, enumeración. Tiempos verbales simples.

Campo de formación básica (CFB)**Matemática**

Relaciones y funciones. Números reales. Sistemas de coordenadas. Magnitudes escalares y vectoriales. Recta y plano, ecuación vectorial y cartesiana de una recta. Funciones: dominio e imagen. Funciones, intervalos y entornos. Funciones especiales. Representaciones gráficas. Límite de función e infinitésimos. Derivada, pendientes, incrementos e interpretación geométrica. Teorema fundamental del cálculo integral. Definición general de integral definida. Análisis de funciones, aplicación física.

Probabilidad y estadística

Probabilidad, definición y propiedades. Variables aleatorias. Distribuciones de probabilidad, continuas y discretas. Espacio muestral y concepto de probabilidad. Probabilidad condicional, teoremas. Esperanza matemática y varianza. Distribución binomial, normal, Poisson. Estadística, población y muestra. Inferencia estadística. Muestreo. La media de la muestra. Estimación puntual y estimación por intervalo. Confiabilidad. Intervalos de confianza.

Física

Estática del cuerpo rígido. Magnitudes y unidades. Tipos de movimiento. Cinemática, dinámica y estática. Trabajo y energía, impulso y cantidad de movimiento. Centro de masa, momento de inercia. Introducción a la óptica geométrica, leyes de reflexión y refracción. Calor y temperatura, termometría y calorimetría. Transmisión del calor. Fenómenos periódicos, frecuencia y amplitud. Ley de Fourier. Ley de Stefan-Boltzmann. Principios de la termodinámica y cambios de estado.

Sistemas de representación gráfica

El dibujo en ingeniería. Definiciones generales. Conocimiento y empleo de útiles y herramientas. Formatos, escritura y líneas normalizadas para dibujo técnico. Técnicas de croquizado. Dibujo a mano alzada. Trazados geométricos. Sistemas de representación bidimensional. Proyecciones multivistas (Monge). Cuerpos, poliedros, en sección y corte. Intersecciones. Proyecciones axonométricas y oblicuas. Escalas y acotaciones. Simbologías. Dibujo asistido por computadora.

Química general

000070

Introducción a la química inorgánica. Sistemas materiales. Estructura atómica. Gases reales, líquidos y sólidos. Leyes gravimétricas. Metales y no metales. Separación y fraccionamiento de fases. Ácidos, hidróxidos y sales. Ácidos y bases. Nociones sobre oxidación y reducción. Electrólisis. Corrosión galvánica. Agua. Combustibles líquidos, petróleo y derivados. Propiedades físico-químicas de los fluidos. Protecciones y recubrimientos. Elastómeros, adhesivos, plásticos, cerámicos y refractarios.

Campo de formación específica (CFE)

Gestión de mantenimiento hospitalario

Definición y evolución del Mantenimiento. El Mantenimiento y la sociedad. Tipos de organización y estructuras de mantenimiento; centralizado, descentralizado o por áreas. Servicios auxiliares. Estructuras de mantenimiento mixto. Introducción a la tercerización. Enfoque del mantenimiento por tipo de actividad. Talleres y áreas de reparación. Clasificación de máquinas. Patrones de falla. Introducción a los tipos de mantenimiento (preventivo, predictivo y correctivo). Mantenimiento correctivo de emergencia. Relación entre acciones reactivas y proactivas. Tiempos de diagnóstico y reparación. Análisis de prioridad y criticidad. Mantenibilidad, factores que afectan la Mantenibilidad.

Materiales y elementos de máquinas

Materiales industriales. Ferrosos, fundiciones, aceros y aleaciones especiales. Tipos de enlaces. Obtención del hierro y del acero. Aceros para herramientas. Propiedades de los materiales. Ensayos de tensión - deformación y dureza. Ensayos de duración. Nociones de ensayos no destructivos. Tratamientos térmicos. Materiales metálicos no ferrosos; propiedades y aplicación. Materiales no metálicos, elastómeros, plásticos y compuestos. Soldadura, procesos y clasificaciones. Uniones con chaveta y roscada. Árboles y ejes. Cojinetes de fricción y rodamientos. Transmisión por correa, cadena, cables, poleas y engranajes. Recipientes a presión.

Electrotecnia

Sistemas de unidades eléctricas. Propiedades eléctricas y magnéticas de la materia. Conductores, campo eléctrico, electromagnético y tensión electrostática. Corriente eléctrica, fuerza electromotriz y ley de ohm. Resistividad. Circuitos básicos de CC y CA. Leyes de Kirchhoff. Magnetismo y electroimanes. Voltímetro, amperímetro, wattímetro y práctica de mediciones. Corriente alterna, conceptos generales e inductancia. Conceptos básicos de máquinas eléctricas, ejemplos. Transformadores, tipos de conexiones y motores de CC y CA. Mantenimiento de sistemas eléctricos.

Hidráulica y neumática

000070

Características físicas de los fluidos. Utilización de los fluidos hidráulicos. Depósitos y tanques hidráulicos. Bombas hidráulicas y actuadores. Funcionamiento de válvulas y accesorios hidráulicos. Control de presión del sistema hidráulico. Control direccional en cilindros hidráulicos. Motores y circuitos hidráulicos. Introducción a la neumática. Compresores y tratamiento del aire comprimido. Válvulas y actuadores neumáticos. Automatización industrial. Mantenimiento de sistemas hidráulicos.

Confiabilidad de sistemas y equipos

Parámetros de control de Equipos. Disponibilidad, confiabilidad y mantenibilidad (RAM). Tasa de falla o probabilidad condicional de fallas. Tiempo medio entre fallas. Tiempo medio para la falla. Tiempo medio de reparación. Confiabilidad. Leyes de distribución; exponencial, normal, Weibull, Binomial y Poisson. Confiabilidad de sistemas, serie y paralelo (dispositivos redundantes o de protección). Mantenibilidad y disponibilidad operacional. Trabajo de investigación en el área de simulación numérica de parámetros RAM.

Control de gestión

Control de gestión industrial. Productividad y costos de mantenimiento. Reportes e indicadores de mantenimiento. Sistemas presupuestarios, tipos de costos. Costos directos e indirectos. Productividad del área de mantenimiento. Costo del mantenimiento correctivo y del mantenimiento preventivo. Indicadores primarios de mantenimiento; gastos, costos, productividad, eficiencia, mano de obra, OEE, otros indicadores (KPI). Cash flow y retorno de inversión. Obsolescencia de activos. Modelos de obsolescencia.

Planificación del mantenimiento

Diagramas Gantt. Prioridades de camino crítico y fechas. Planificación de proyectos. Tiempo óptimo, modal y pesimista. Nociones de diagrama Pert. Camino crítico. Grafos y convenciones. Planificación de materiales y repuestos. Programación. Introducción a métodos cuantitativos. Paradas programadas. Preparación, desarrollo, finalización y cierre de una Parada programada. Puntos críticos de control e inspección. Presentación de softwares de Mantenimiento para la gestión de activos. Avisos de trabajo y órdenes de trabajo. Planificación de tareas. Catalogación de repuestos. Módulos predictivos y preventivos. Trabajos y rutinas programadas.

Instalaciones hospitalarias

Infraestructura edilicia, plantas y lay-out. Uso de planos y diagramas de tuberías e instrumentación. Servicios especiales. Redes de agua (pluvial, cloacal, potable) y redes contra incendios. Red de gas natural y aire comprimido. Instalaciones de vapor. Depósitos de combustibles. Instalaciones frigoríficas. Plantas de efluentes y tratamientos especiales.

Mantenimiento, seguridad e higiene

000070

Ergonomía. Introducción a la higiene y la seguridad. Incidentes. Accidentes. El Accidente de trabajo. Tipos de trabajos (altura, espacios confinados, atmósferas explosivas, etc.). El riesgo, clasificación de los riesgos. Agua potable, efluentes líquidos, residuos sólidos y emisiones gaseosas. Polución, parámetros. Carga térmica y sonora. Fuentes de riesgos. Solventes, materiales peligrosos y riesgos biológicos. Elementos de protección personal. Máquinas de izaje, andamios, y medios de elevación. Organización de la seguridad. Permisos de Trabajo. Sistema LOTO.

Gestión de repuestos

Tipos de repuestos. Alta rotación, específicos, universales y genéricos. Modelo de gestión; recepción, despacho y devolución. Normas y métodos de almacenaje. Nivel de existencia y nivel de servicio. Repuestos de consumo previsible. Punto de pedido, stock de seguridad, plazo de entrega, costo de almacenaje y lote de compra óptimo. Repuestos de consumo no previsible. Impacto de la no existencia. Periodo promedio entre fallos (PPEF) del repuesto. Variables que afectan el análisis de un repuesto de consumo no previsible. Sistemas informáticos de administración de existencias.

Organización de sistemas de salud

El sistema sanitario argentino. La Organización hospitalaria. Sistemas de gestión. Gestión y estrategia. Definiciones, misión, visión, visión compartida, metas, objetivos. Estrategias participativas. Cadena de la gestión. La gestión de hospitales: conceptos de planificación y gestión. Importancia de gestionar la salud. Gestión estratégica. Gestión sanitaria. La gestión por procesos: definición de procesos. Procesos hospitalarios. Accesibilidad. Equidad. Racionalidad. Racionamiento. Restricción. Rendimiento. Economía de la salud. Economía y epidemiología.

Riesgos hospitalarios

Los riesgos en un establecimiento asistencial. Riesgo químico. Manejo de sustancias peligrosas. Derrames y fugas de productos peligrosos. Riesgo eléctrico. Riesgo mecánico. Instalaciones electromecánicas hospitalarias. Protección radiológica. Riesgo biológico. Sistemas y planes de contingencias aplicados a establecimientos hospitalarios. Condiciones inseguras. Procedimientos correctivos. Equipos de protección personal. Legislación ambiental en materia de residuos. Marco regulatorio y ámbito de aplicación. Figuras legales, actores. Régimen jurídico y sancionatorio. Tipos de residuos, clasificación, características. Etapas de la gestión integral de residuos hospitalarios. Necesidades operativas. Infraestructura afectada, obligaciones. Introducción a las infecciones hospitalarias. Epidemiología de las infecciones asociadas al cuidado de la salud. Cadena de infección. Normas de bioseguridad.

Instalaciones eléctricas

000070

Instalaciones del suministro de energía eléctrica. Tipos de diseño de servicios eléctricos. Grupos electrógenos. Alimentación de emergencia UPS. Riesgo eléctrico. Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica. Protecciones en las instalaciones eléctricas. Interruptor termomagnético. Interruptor diferencial. Puesta a tierra. Redes IT. Norma AEA 90364-7-710.

Calidad en sistemas sanitarios

Calidad en Salud. Definición. Dimensiones de calidad en salud. Gestión integral por Calidad. Garantía de calidad en salud. Seguridad y derechos del paciente. Leyes, reglamentos y Normas técnicas relacionadas con la calidad de los servicios de salud. Gestión de calidad. Políticas, Planes y Programas de mejoramiento de la Calidad de los servicios sanitarios. Estándares de calidad. Diseño, evaluación y verificación de procedimientos y procesos relevantes para la seguridad y calidad asistencial. Herramientas de gestión de calidad: metodológicas y de evaluación. Indicadores de calidad. Modelos de gestión.

Gases medicinales

Funcionalidad. Tipos de gases. Sistemas de distribución. Cilindros. Rellenado y reposición del cilindro. Identificación del contenido. Norma Iram 2588 gases medicinales. Norma Iram 2641 gases industriales y alimentarios. Almacenamiento de cilindros. Manipulación. Reguladores de presión. Sistema de distribución central. Tanques criogénicos, funcionalidad, condensadores. Seguridad en el manejo del oxígeno líquido, mantenimiento, válvulas de seguridad y aliviadores de presión, redes de distribución. Poliductos, composición del poliducto. Marcos reglamentarios. Identificación de cañerías – Norma Iram 2407. Pruebas cuantitativas y cualitativas. Mantenimiento preventivo asociado. Verificación de funcionamiento. Identificación de daños.

Acondicionamiento de aire en centros de salud

Fundamentos de Acondicionamiento de Aire. Bases fisiológicas del acondicionamiento de aire. Intercambio térmico con el ambiente. Control de la temperatura ambiente. Control de humedad relativa. Control aerobiológico. Filtrado de aire. Tipos de filtros. Clasificación de áreas limpias. Renovaciones, caudales, flujos y movimientos. Norma ISO 14644.

Campo de integración curricular (CIC)

Comunicación y relaciones humanas

Relaciones humanas. El hombre en el entorno social y empresarial. Ética, valores y moral. La personalidad, conducta, carácter, hábitos y temperamento. El proceso de la comunicación, sistemas de comunicación. Responsabilidad social e interés público. Tratamiento de la comunicación y motivación, feedback, comunicación externa e interna. Concepto de mapa, filtros y creencias. Barreras de la comunicación. Redes de comunicación. Comunicación verbal y corporal. Motivación, teorías (Herzberg y Levinson). El pensamiento reversible y pensamiento polar. Liderazgo y trabajo en equipo.

000070

Flexibilidad. Delegación. Circuito de supervisión. Estrategias que fomentan el trabajo en equipo. Proceso de conversión del conocimiento.

Taller de mantenimiento hospitalario (Práctica profesional)

Cada alumno/a, de forma individual, escogerá una temática específica de la carrera, y con los lineamientos impartidos por el cuerpo docente, deberá desarrollar el trabajo final de integración sobre el tema. Requerirá que el estudiante participe durante el cuatrimestre en tareas de campo, a través de visitas y actividades en centros hospitalarios, que le permitan adquirir un dominio y un conocimiento profundo del tema bajo estudio.

Proyecto de integración I

Descripción del ámbito y panorama hospitalario argentino y local, de la zona de influencia de la Universidad. Análisis y estudio de casos, proyectos de Ingeniería de Mantenimiento Hospitalario y gestión de Activos. Estudio de alternativas y desarrollo de hipótesis de trabajo. Inicio del proyecto, planteo de posibles abordajes y soluciones a la temática o esencia. Anteproyecto e inicio del mismo.

Proyecto de integración II

Plan de enriquecimiento al proyecto de integración con las nuevas materias del año en curso. Plan de trabajo y aportes al proyecto. Inclusión de nuevas técnicas, métodos, criterios de optimización y mejora. Justificación de las decisiones con el marco teórico, fortalecimiento y respaldo con normativas legales, vinculación tecnológica con el medio y el sector productivo. El proyecto debe cruzar la frontera de la Universidad y vincularse con el sector sanitario local o regional.

Proyecto de integración III

Consolidación del proyecto integrador. Los alumnos deberán acreditar una participación activa, y a través del proyecto, en el ámbito profesional sanitario. Seguimiento y planificación del cierre. Confección de informes, reportes, resultados y presentación. Conclusiones y muestra de resultados. Preparación de la presentación y defensa final.

8. Correlatividades

ASIGNATURAS	CORRELATIVIDADES
1° Año	
Matemática	-
Probabilidad y estadística	-
Física	-
Sistemas de representación gráfica	-

000070

Comunicación y relaciones humanas	-
Inglés I	-
Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital	-
Tecnologías para el desarrollo profesional	-
Gestión de mantenimiento hospitalario	-
Asignatura UNAHUR	-
Química general	-
Organización de sistemas de salud	-
Proyecto de integración I	-
2° Año	
Calidad en sistemas sanitarios	
Materiales y elementos de máquinas	- Física
Electrotecnia	- Física
Hidráulica y neumática	- Física
Confiabilidad de sistemas y equipos	- Probabilidad y estadística
Mantenimiento, seguridad e higiene	- Química general - Física
Riesgos hospitalarios	- Mantenimiento, seguridad e higiene
Gases medicinales	- Química general
Instalaciones hospitalarias	- Hidráulica y neumática
Gestión de repuestos	- Probabilidad y estadística
Instalaciones eléctricas	- Electrotecnia
Proyecto de integración II	- Proyecto de integración I
3° Año	



000070

Control de gestión	<ul style="list-style-type: none">- Confiabilidad de sistemas y equipos- Calidad en sistemas sanitarios
Planificación del mantenimiento	<ul style="list-style-type: none">- Confiabilidad de sistemas y equipos
Acondicionamiento de aire en centros de salud	<ul style="list-style-type: none">- Mantenimiento, seguridad e higiene
Taller de mantenimiento hospitalario (Práctica profesional)	<ul style="list-style-type: none">- Riesgos hospitalarios- Instalaciones hospitalarias- Instalaciones eléctricas
Proyecto de integración III	<ul style="list-style-type: none">- Proyecto de integración II- Instalaciones hospitalarias- Instalaciones eléctricas

000070

Anexo I - Materias UNAHUR

Abordaje de situaciones sociales complejas

Paradigma de la complejidad de Edgar Morin y síntesis filosófica de Francisco Leocata. Las redes sociales, el vínculo de la persona con la comunidad y la exclusión. El paradigma de la complejidad. La antropología cristiana. Conceptualización del problema de la droga. Los distintos modelos asistenciales. Los principios de la Doctrina Social de la Iglesia y el Magisterio del Papa Francisco como marco político. Las redes como respuesta a la complejidad.

Arte contemporáneo argentino y latinoamericano

Los artistas y sus obras más destacadas del siglo XX y XXI en el Arte contemporáneo argentino y latinoamericano. La vanguardia en Latinoamérica, las nuevas técnicas artísticas y los significados del arte. En Argentina siglo XIX: los pintores de la Generación del 80, realismo e historicismo. Siglo XX: La vanguardia como fenómeno social y estético.

Arte y tecnología. Escuela de espectadores

La mirada del espectador. Exploración de las múltiples conexiones que existen entre la literatura, el cine, el teatro y las artes plásticas y su relación con la tecnología. Artes plásticas. Lengua y literatura. Teatro y representación. Cine y tecnología. Fotografía.

Astro: relación de la humanidad con el cosmos

Temas y problemas de Astronomía, en una visión general, contextual e histórica. La Astronomía en la Antigüedad. La Esfera Celeste. Elementos de sistemas de coordenadas esféricas. El Tiempo Astronómico. Sistema Solar. Elementos de Astrofísica. Estrellas. Sistemas Estelares. Elementos de Cosmología. Nuevos mundos: Sistemas Extrasolares.

Ciudadanía activa y compromiso social

Las políticas de infancias, el rol del Estado y las nuevas prioridades de agenda en derechos de la niñez y en la reducción de las desigualdades en la Argentina y en el contexto latinoamericano. Las políticas sociales de infancias, la igualdad de oportunidades y de resultados; los paradigmas de políticas de infancia y adolescencia en Argentina y América Latina; la desigualdad y la pobreza en la infancia y adolescencia; la inversión social.

Cuando los pasados no pasan: lugares de memoria

La memoria. La noción de "lugares de memoria". Genocidios del siglo XX: un acercamiento histórico y conceptual. El terrorismo de Estado en Argentina. Políticas de memoria: derechos humanos ayer y hoy. El memorial de Berlín; la historia de vida de Soghomon Tehlirian; la fecha del 24 de marzo; el pañuelo de las Madres; el Himno Nacional Argentino o el Museo/sitio de memoria ESMA pensados críticamente para conocer el pasado y construir una economía general del pasado en el presente.

Educación sexual integral. Cuando lo esencial es visible a los ojos

Introducción a la Educación sexual integral: enfoques y tradiciones de la educación sexual. El paradigma de derechos como marco para las prácticas pedagógicas de ESI: Declaración

000070

de los Derechos Humanos y otras leyes que cambiaron paradigmas. La Ley Nacional N° 26.150/06. Nueva/os sujetos: niñez y adolescencia; autonomía progresiva; superación del paradigma tutelar. Educación Sexual Integral con perspectiva de género. Géneros y diversidades. El cuerpo como construcción política.

Filosofía. Problemas filosóficos

Orígenes de la Filosofía: Grecia. La filosofía entre el arte y la ciencia. La pregunta por el todo. La duda radical. Definiciones críticas de la filosofía. El poder. La multiplicidad de relaciones de poder. El poder y el discurso. La voluntad de poder. Posmodernidad y la sociedad del espectáculo. El fin de los grandes relatos. El cuestionamiento de la idea de progreso y de la teleología de la historia. Posmodernidad y posverdad, sociedad de la comunicación, sociedad de consumo, sociedad del espectáculo. El otro. Existencia precaria y política. La idea de libertad y la ética de la responsabilidad. El debate en torno a los conceptos de tolerancia y hospitalidad. El extranjero.

Género y sociedad: una nueva mirada para una era más justa

El concepto de género: definiciones, argumentos y debates. La lógica binaria en los discursos culturales. Mujeres y trabajo. Relaciones entre identidad, trabajo y género. La categoría de cuidado. El sistema patriarcal. Estructura-individuo. Las relaciones sexuales como relaciones políticas de dominio de los hombres sobre las mujeres. El feminismo de la igualdad y el feminismo de la diferencia. "Lo natural" y "La norma". Educación desde una perspectiva de género. La escuela y el currículum como espacios de producción de subjetividades. Debates contemporáneos en torno a la pedagogía, los géneros y las sexualidades. Tecnologías corporales, saberes biomédicos y normalización. Aportes de la teoría queer para pensar las diferencias.

Innovación y creatividad

Creatividad, e innovación. La innovación y el desarrollo en los campos del conocimiento asociados a las especialidades o de las carreras de la Unahur. El contexto sociocultural de la innovación. ¿Para quiénes innovamos desde la Universidad? Proceso creativo. Diagnóstico de la problemática. Técnicas de generación de ideas. Nociones básicas de neuroeducación para aplicarlas a la generación de ideas-proyecto. Innovación Social Sustentable. Nuevos modelos de liderazgo. Conceptos y desarrollo. Difusión. Formas de organización. Apoyo y financiamiento. Modelos de inversión actuales. Modelos de presupuesto. Financiamiento. Innovación Colaborativa. Organización. Modelo Canvas. Cómo cuento mi proyecto. Cómo nuestro mi proyecto.

Introducción a la imagen. De la imagen fija a la imagen en movimiento

Enfoque semiótico y giro pictórico. El problema de la representación. La imagen como signo. La relación entre el significado y el referente. El lenguaje de los nuevos medios. La cultura visual y el estudio de la visualidad. La imagen mediática. La retórica de la imagen. El acto fotográfico. La potencia política de las imágenes. Collage y montaje. El lugar del espectador emancipado. Herramientas del lenguaje visual. Artes y medios visuales y audiovisuales. La estética de lo performativo y la teatralidad.

000070**La vida secreta de las rocas**

Introducción a la geología: origen y evolución del universo, el Sistema Solar y la Tierra. El tiempo geológico. Introducción a la paleontología: evolución e historia de la vida en la Tierra. Registro geológico. Cambio climático. Mineralogía: propiedades de los minerales. Métodos de identificación de minerales. Introducción a la sistemática mineral. El ciclo de las rocas: Procesos endógenos y exógenos. Geología e hidrocarburos: Sistema petrolero convencional y no convencional. Importancia estratégica e implicancias ambientales de las actividades.

Literatura argentina y latinoamericana

Los usos políticos de la literatura. Las sociedades latinoamericanas, entre la tradición y la modernidad. Localismo y cosmopolitismo. Apropiaciones y modificaciones de estilos tradicionales latinoamericanos y de la cultura universal. La experiencia de la vanguardia en América Latina. Los excluidos y los perseguidos en el siglo XX. Los géneros discursivos y la multiplicidad de emisores. La profesionalización de los escritores y el trabajo con el periodismo. Periodismo y mirada social. Los géneros menores como renovación de la literatura.

Literatura y memoria

Literatura y testimonio. El testimonio como resistencia. El testimonio como género literario. Testimonio, verdad y hechos históricos.

Los artificios del arte. Jorge Semprún: ¿Cómo contar lo invivable? Memoria testimonial / Memoria ejemplar. Memoria / Historia. Ética y Memoria. Un posible modo de narrar lo invivable: la experiencia de haber muerto. La ficción de la memoria. La novela de ficción y la ciencia ficción como otras posibles respuestas a cómo contar la tragedia social. Los materiales autobiográficos. La verdad como imposible y como motor para escribir en su búsqueda sin cesar. Las ficciones autobiográficas argentinas. Las infancias como insumo de la memoria y la imaginación. La experiencia propia que resuena en la experiencia social.

Literatura y política

Relación entre literatura y política. El modo en que grandes acontecimientos del siglo XX impactaron en la literatura de América Latina y, viceversa, el modo en que la literatura latinoamericana impactó sobre su contexto. Poesía política latinoamericana. El retroceso de las utopías y la irrupción de las dictaduras. El neoliberalismo en Argentina.

El impacto del peronismo en los intelectuales argentinos. Del antiperonismo a la Revolución Cubana. Alegoría, símbolo y lenguaje cifrado. El cuento como "respuesta" a la coyuntura política. Las letras de rock como literatura. Neoliberalismo, superficialidad y exclusión social en las letras.

000070**Malvinas: una causa de nuestra América Latina**

Los principales argumentos históricos. Descubrimiento, colonización y usurpación. Los argumentos jurídicos: de la usurpación a las Naciones Unidas. Malvinas como causa política de Estado. Integridad territorial y Libre determinación de los pueblos. Otros casos de colonialismo bajo la bandera de la libre determinación.

El Atlántico Sur en la geopolítica de América Latina: recursos naturales, depredación y militarización. Soberanía sobre el Atlántico Sur. La Antártida como espacio de disputa.

Historia contemporánea de la causa Malvinas: guerra y posguerra. Inglaterra y los problemas de financiamiento de las islas. Intercambios en materia de comunicación, recursos energéticos y educación. El golpe cívico militar de 1976 y el cambio de perspectiva. La decisión de tomar Malvinas y la derrota. Los ochenta y los noventa: la "desmalvinización". Posneoliberalismo y remalvinización. Malvinas como causa regional. Un nuevo período de desmalvinización.

Manipulación genética en humanos. Historia, mitos y realidades

Diversidad y desigualdad. Determinismo biológico en el siglo XIX: frenología, craneometría, antropología criminal, tests de CI. Evolucionismo sociológico y antropológico. Evolucionismos biológicos: teoría darwiniana, embriología, ontogenia y filogenia. El movimiento eugenésico. Tecnologías biomédicas y sociales. El debate ético, político y filosófico en torno a la eugenesia liberal. Tecnología y biopolítica: diversidad y desigualdad. La ética eugenista; Sano/enfermo: medicalización. El diagnóstico preimplantatorio, el CRISPR y otras tecnologías de reproducción humana.

Métodos participativos de transformación de conflictos

El diálogo colaborativo y la construcción de consensos. Convivencia ambiental. Teoría del Conflicto. Su apreciación y tratamiento como oportunidad de cambio. Comunicación. Conocimientos básicos y aplicación a la vida comunitaria y profesional. Negociación. Técnicas y herramientas. Mediación. Procesos de mediación y su incidencia en la cultura. Facilitación en procesos de abordaje de conflictos intra e inter institucionales. Procesos participativos de prevención temprana y adecuado abordaje de conflictos comunitarios.

Modos de ver el mundo contemporáneo a través del lenguaje audiovisual

Los cambios profundos que se han producido en el mundo del trabajo durante los últimos años en las formas de organizar el ciclo laboral y las condiciones laborales como factores de cambios culturales e identitarios. Las vivencias de los cambios individuales y colectivos de los "nuevos" trabajadores que se incorporan hoy en el mercado laboral. Rupturas generacionales que se producen entre jóvenes y adultos en relación con la forma de entender el trabajo. La representación del mundo laboral en el lenguaje audiovisual de las últimas décadas. Forma de influencia de los medios audiovisuales en la percepción del espectador acerca del empleo. Debates sobre las implicancias de una posible pedagogía de la mirada partiendo de la necesidad de trabajar los temas complejos que cruzan la vida cotidiana hoy.

000070**Pensamiento ambiental latinoamericano**

Introducción al pensamiento ambiental latinoamericano (PAL). La educación y el desarrollo como dos ejes y preocupaciones centrales del PAL. El rol de la educación superior: avances y desafíos. Las concepciones del desarrollo que se disputan al Norte global. La incorporación de la dimensión ambiental en la educación superior. De la EA a la Educación para el Desarrollo Sustentable: un desplazamiento que no sólo es conceptual sino político. El postdesarrollo como alternativa al desarrollo. La ecología política y la propuesta de decolonizar la naturaleza.

Pensamiento nacional

Las cosmovisiones en pugna sobre la conquista de América. Una dualidad transhistórica: civilización y barbarie. El concepto de matriz autónoma de pensamiento popular latinoamericano. La conformación del Estado Nacional. Ley 1420. Los gobiernos populares del siglo XX. El carácter fundacional de la Fuerza de Orientación Radical de la Joven Argentina (FORJA). Los imprescindibles: J. J. Hernández Arregui; R. Scalabrini Ortiz. A. Jauretche La cultura popular. E. S. Discépolo. Los medios masivos de comunicación y la construcción de la realidad. La lucha de los postergados: movimientos de mujeres y de poblaciones originarias.

Pensar Hurlingham

El gobierno local. Los municipios argentinos, una primera aproximación. Nuevas incumbencias, viejas competencias, débiles capacidades estatales. La descentralización y desconcentración municipal. Los servicios públicos municipales. Los servicios urbanos y el hábitat. Región metropolitana y Conurbano bonaerense. La Nueva cuestión social. El Estado de Bienestar. Pobreza y desigualdad. El conurbano. Conceptos fundamentales del desarrollo local. El debate del desarrollo: La matriz moderna del desarrollo. Los pilares políticos y epistemológicos del desarrollo. La visión del desarrollo humano y sustentable. El concepto de territorio local en el desarrollo endógeno. Planificación y ordenamiento territorial. Las políticas públicas locales. Qué son las políticas públicas. La discusión entre políticas públicas universales y focalizadas. La discusión en torno a los derechos y a su ejercicio. El ciclo de las políticas públicas.

Robótica

Tecnología y sociedad. Antecedentes históricos y modificaciones para construir autómatas y androides. Definiciones de robótica, mecatrónica y otras asociadas. Disciplinas científicas de esta área de conocimiento. Clasificación de robots en distintas categorías. Partes que componen un dispositivo robótico. Software libre y de código abierto. Tipo de Licencias. La robótica en la actualidad. Aspectos éticos y sociales de la robótica. Introducción a la programación. Interpretación de enunciados y requerimientos. Modelización de forma abstracta de problemas concretos. Pensamiento lógico matemático.

000070**Técnicas de investigación en opinión pública**

Fundamentos de la investigación en Ciencias sociales. Paradigmas: diversidad y coexistencia. El papel de la teoría en el proceso de investigación social. Métodos, objetivos, planteo del problema e hipótesis en la redacción de un proyecto de investigación. Diseño de investigación: conceptos, empiria y decisiones. Tipos de estudios y datos. Herramientas metodológicas y técnicas. Conceptualización y operacionalización. Universo de análisis y muestras. Metodología, métodos y técnicas. Metodología cuantitativa y cualitativa. El trabajo de campo. Investigación social orientada. Alcances y limitaciones del análisis estadístico. Contacto, aceptación de la entrevista y respuesta. Procesamiento. Análisis. Fundamentos del análisis.

Una historia del rock nacional

Los orígenes del Rock Nacional. Las derivas urbanas como método compositivo. El núcleo fundador. Espacios de sociabilidad. La jerga del rock. Rock y marginalidad. El Cordobazo. La década del 70. Inspiraciones bajo el látigo de la violencia. El apogeo del Rock Nacional. Concepto de "música progresiva". Folklore y rock. El rock sinfónico. La década del 80. Modernidad o muerte. La guerra de Malvinas como separatoria de aguas. La recuperación democrática. La rebelión punk. De los teatros y estadios al pub y los lugares emblemáticos. El canto popular urbano. La década del 90. La balsa a la deriva. La canción neoliberal. Año 2000 y después. La vuelta de Boedo y Florida: la movida sónica y el rock chabón. Las tribus urbanas. Experimentación y poesía social. Cumbia y protesta social. Últimos años: La producción independiente y las nuevas tecnologías. La muerte del disco.