

CONTENIDOS MÍNIMOS- CONCURSOS DOCENTES 2018

REF.	ÁREA	ORIENTACIÓN	CARRERA	ASIGNATURAS	CONTENIDOS MÍNIMOS
AND 01	ENCUADRES SISTEMÁTICOS	ANTROPOLOGÍA ECONOMICA	LICENCIA TURA EN CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS	Taller de Análisis de Materiales Originales	<p>TALLER DE ANÁLISIS DE MATERIALES ORIGINALES</p> <p>Este taller es la continuación el Taller de Producción de Materiales Originales. Las tareas de análisis se basarán en la producción de los alumnos, y tomarán como objeto las siguientes técnicas de uso extendido en la disciplina. Mediaciones entre registro y análisis de datos; entextualizaciones y contextualizaciones. Análisis crítico del discurso. El análisis de entrevistas y discursos libres: pistas pragmáticas y metapragmáticas. Identificación de signos de creación de marco interpretativo, genérico, interaccional. El relato de vida como estrategia de análisis etnográfico. Análisis de prácticas no discursivas: performances y corporalidades. Relevamiento de archivos y en archivos; el trabajo con fuentes primarias y secundarias: su consistencia interna y externa; ¿Una fuente para varios problemas, o un problema desde varias fuentes?; Incorporación de información cuantitativa</p>
				Taller de Producción de Materiales Originales	<p>TALLER DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES ORIGINALES</p> <p>Taller que introduce de manera conceptual y práctica las distintas técnicas de producción de materiales originales en Antropología, procurando que el alumno genere y trabaje sobre materiales propios y fuentes que sean de utilidad para su futura tesina. La tarea de producción tomará como objeto las siguientes técnicas de uso extendido en la disciplina. Elaboración de corpus analíticos: la articulación de distintos tipos de registro. La observación participante y participación con observación: la elaboración de registros de campo; registro de performances. La producción y registro de entrevistas y discursos libres: problemas de transcripción. Registros audiovisuales, de grupos focales. La “descripción etnográfica significativa”</p>
				Etnografía de Grupos	<p>ETNOGRAFÍA DE GRUPOS</p> <p>El objetivo de esta asignatura es presentar diferentes reconstrucciones etnográficas sobre grupos sociales diversos. Los grupos sociales serán seleccionados teniendo en cuenta tanto su relevancia teórica y metodológica en el campo antropológico, como su importancia en procesos sociales contemporáneos. El estudio y la reflexión crítica sobre grupos sociales apunta a introducir: -Discusiones y aportes teóricos que esas etnografías situadas recortan y profundizan; - Conocimientos específicos sobre las dinámicas de constitución de diferentes grupos sociales (Campesinos, clase trabajadora, indígenas, afrodescendientes, elites, migrantes); - Estrategias de contextualización de esos estudios de caso, como aprendizaje no sólo ya de dinámicas grupales específicas, sino de los marcos regionales más amplios en que esos grupos están insertos</p>
				Antropología Económica	<p>ANTROPOLOGÍA ECONÓMICA</p> <p>Las categorías de la economía a partir de los modelos etnológicos. Principales debates entre economistas y la Antropología Económica. Las definiciones de “lo económico” y de “racionalidad económica” en la conformación del objeto y el campo de la idea de “economías primitivas” y la visión de progreso lineal de la economía. Reciprocidad y redistribución. Formalismo. Sustantivismo. Neomarxismo. Materialismo vs. Culturalismo. Reformulaciones antropológicas. Producción, cambio e intercambio. Unidad doméstica de producción, estrategias campesinas, sectores populares urbanos, economías informales. Capital y procesos de subsunción formal y real, directa e indirecta. Colonialismo. Desarrollo. Economía-mundo y sistema-mundo. Neocolonialismo. Globalización. Relaciones entre capital, estado y mercado. Prácticas estatales y políticas públicas en Economía. Articulaciones y transformaciones en el marco de las “integraciones regionales”</p>

AND 03	AGROECOLOGÍA	FUNDAMENTOS SOCIALES DE LA AGROECOLOGÍA	LICENCIATURA EN AGROECOLOGÍA	Bases Conceptuales de la Agroecología y Agricultura Sustentable	BASES CONCEPTUALES DE LA AGROECOLOGÍA Y AGRICULTURA SUSTENTABLE Principios del desarrollo sustentable. Requisitos para una agricultura sustentable. Cambios en el enfoque y análisis de los agroecosistemas. La aplicación de criterios ecológicos, sociales y culturales a las actividades agropecuarias. La agroecología como una ciencia integradora de los aspectos ecológicos-productivos, económicos y socio-culturales. La organización social de la producción a distintas escalas, local regional y nacional. Aspectos económicos: limitaciones de la economía neoclásica para valorar alternativas sustentables, propuestas alternativas: enfoque de la economía ecológica. Marco jurídico relacionado con la agroecología en la Argentina.
AND 04	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	COMPLEMENTARIA	INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	Introducción a la Ingeniería en Telecomunicaciones	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Definición de Telecomunicaciones. Comunicaciones, reseña histórica, situación y perspectiva. Modelo de Comunicación Transmisor/Receptor. Medios de Transmisión. Procesos de Codificación. Medios de comunicación actuales y perspectivas futuras. Equipos terminales actuales y perspectivas futuras. Estandarización de las radiocomunicaciones. Comunicaciones satelitales, marinas y aeronáuticas. Sistemas de comunicaciones personales. Comunicaciones móviles en Argentina
				Legislación en Comunicaciones	LEGISLACIÓN EN COMUNICACIONES Licencias para servicios de telecomunicaciones. Interconexión. Espectro radioeléctrico. Radiodifusión. Servicios satelitales. Homologación de equipos. Aspectos jurídicos Ley 24.240- Defensa del Consumidor. Organismos internacionales. Convenios
AND 05	CIENCIAS BÁSICAS	QUÍMICA	INGENIERÍA AMBIENTAL	Química General e Inorgánica	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA Sistemas materiales. Estructura atómica. Propiedades periódicas. Enlaces químicos. Estequiometría. Estados de agregación de la materia. Sistemas coloidales, líquidos y gaseosos. Gases ideales y reales. Fuerzas de Van der Waals. Estado líquido. Soluciones. Propiedades coligativas. Estado sólido. Termoquímica. Reacciones químicas. Equilibrio Químico. Cinética Química. Hidrólisis. pH. Reacciones Redox. Electroquímica: ecuación de Nernst
				Química Biológica	QUÍMICA BIOLÓGICA Componentes químicos de los sistemas vivientes. Proteínas. Vitaminas y coenzimas. Enzimas: mecanismos de acción y regulación. Carbohidratos y lípidos. Bioenergética. Metabolismo energético celular, generación, almacenamiento y utilización de la energía. Metabolismo de hidratos de carbono. Metabolismo de lípidos. Metabolismo de aminoácidos. Ácidos nucleicos: estructuras y procesos relacionados con ADN y ARN. Síntesis de proteínas. Ciclo del nitrógeno. Fijación biológica del nitrógeno. Nitrificación. Desnitrificación. Introducción a la Fisiología Vegetal Fotosíntesis. Integración del metabolismo
AND 06	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN AUDIOVISUAL	ANIMACIÓN	LICENCIATURA EN DISEÑO ARTÍSTICO AUDIOVISUAL	Animación	ANIMACIÓN Concepto de animación. Animación analógica. Animación y video digital. Introducción al entorno tridimensional. Animación 2D y animación 3D. El sistema de coordenadas tridimensional. Elementos que componen una escena. Tipos de archivos. El control de la visualización. Composición digital. Uso en cine, televisión y publicidad. El entorno de la animación. Los controles y configuración del tiempo. El método de la animación.
				Dibujo	DIBUJO Unidades elementales del lenguaje visual. Introducción a los modos de representación: el espacio. Proceso de experimentación, producción y reflexión. Problemática de la representación: Problemática de la figura humana. Dibujo analítico y sintético del natural. Estudios de ritmos naturales. Desarrollo de la capacidad de dibujar a mano alzada. Boceto.

AND 07	MATEMÁTICA	ESTADÍSTICA	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN, LICENCIATURA EN ECONOMÍA, LICENCIATURA EN TURISMO, LICENCIATURA EN HOTELERÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL	Estadística I	ESTADÍSTICA I Introducción a la estadística. Experimentos aleatorios. Probabilidad. Tipos de definiciones. Probabilidad total, condicional y Teorema de Bayes. Independencia. Estadística descriptiva. Caracterización de series de frecuencias. Medidas de posición, dispersión y deformación. Momentos. Variable aleatoria. Función de probabilidad y densidad. Distribución de probabilidad. Distribución conjunta y marginal. Independencia, covarianza y correlación. Distribuciones de probabilidad comúnmente usadas. Teorema central del límite. Muestreo: concepto, error muestral, procedimientos muestrales. Estimadores: concepto y propiedades generales. Ley de los grandes números. Distribuciones de estimadores para muestras aleatorias simples. Inferencia estadística. Estimación por intervalos de confianza. Test de Hipótesis. Bondad de ajuste. Tablas de contingencia. Análisis de Varianza. Números índices. Tipos y propiedades de números índices. Deflatores de precios. Regresión lineal: estimación por mínimos cuadrados. Supuestos del modelo. Series de Tiempo. Tendencia. Variaciones cíclicas. Variaciones estacionales. Variaciones aleatorias. Aplicaciones informáticas.
				Estadística II	ESTADÍSTICA II Muestreo: concepto y definición. Diseño de tipos de muestreo. Propiedades de los estimadores: insesgamiento, consistencia, eficiencia, suficiencia, invariancia. Métodos de estimación. Momentos y máxima verosimilitud. Estimadores según tipo de muestreo. Problemas del tamaño de la muestra. Inferencia estadística. Regresión lineal de dos variables. Regresión múltiple. Test de significación individual. Test de significación global. Tipos de estimaciones. Errores de estimación y predicción. Test de variables adicionales. Test de estabilidad del modelo. Mínimos cuadrados restringidos. Variables dicotómicas. Series de tiempo. Tratamiento de la estacionalidad. Estimación de modelos. Errores de estimación. Aplicaciones informáticas
AND 08	CIENCIAS BÁSICAS	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN, INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	Administración de la Producción	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Producción de bienes y servicios. Productividad y calidad. Decisiones de localización de la planta y distribución de equipos. Selección de maquinarias, equipos y tecnología. Estrategias y técnicas de aprovisionamiento. Just in time. Control de inventarios. Administración de compras. Logística. Programación y lanzamiento de la producción. La motivación del personal. Gestión de calidad total. Innovación de procesos. Desarrollo y cambio tecnológico
				Sistemas de Representación	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN Simbología. Escalas. Acotación. Sistemas de representación. Proyecciones. Método de Monge, de Proyección central y de Proyecciones Acotadas. Dibujo de cuerpos. Vistas, cortes, perspectivas. Desarrollos. Croquisado. Normas IRAM e ISO para Dibujo Técnico. Interpretación de planos y mapas. Dibujo y diseño asistido por computadora. Introducción al conocimiento de CAD
AND 09	MATEMÁTICA	Modelos de economía y administración	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y LICENCIATURA EN ECONOMÍA	Matemática I	MATEMÁTICA I Números reales. Funciones. Límites y continuidad. Derivadas. Elasticidad de funciones. Análisis diferencial. Máximos y mínimos. Calculo integral. Sucesiones y series. Aplicaciones económicas
				Matemática II	MATEMÁTICA II Álgebra lineal. Matrices. Determinantes. Sistemas de ecuaciones lineales. Vectores y espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Programación lineal. La modelización de situaciones económicas
AND 10	GESTIÓN AMBIENTAL	TECNICAS DE TELEDETECCIÓN	LICENCIATURA EN AGROECOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL	Planificación y Gestión de los recursos Naturales	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Formulación de proyectos y aspectos relacionados con su influencia en el medio ambiente. Evaluación de proyectos. Metodologías de gestión de proyectos. Aspectos económicos, socio-culturales y ambientales. Planificación y ordenamiento del territorio. Estudios de Impacto Ambiental (EIA). Objetivos. Legislación vigente. Exigencias administrativas. Grupos multidisciplinares. Estructura metodológica de un EIA. Estado inicial. Descripción del proyecto. Inventario y valoración ambiental. Previsión de impactos. Metodología de evaluación de impactos. Medidas correctoras. Plan de seguimiento y vigilancia. Análisis de casos. Auditorías ambientales: objetivos y requerimientos, recomendaciones y medidas correctivas.

				Teledetección y Sistemas de Información Geográfica	TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Principios físicos de la teledetección. Características de los Sensores y satélites. Satélites y sistemas de detección argentinos. Bases para la interpretación de imágenes. Interpretación visual de imágenes. Análisis digital de imagen. Clasificación digital supervisada y no supervisada. Verificación de resultados. Aplicaciones en el área rural y urbana. Introducción al SIG. Estructura de los datos. Geoprocésamiento de datos. Análisis y generación de datos. Integración de la teledetección y el SIG
AND 11	BOTÁNICA	SISTEMATICA VEGETAL	TECNICATURA EN VIVEROS	Sistemática de Plantas Vasculares	SISTEMÁTICA DE PLANTAS VASCULARES La Clasificación de las plantas: necesidad de clasificación, sistemas de clasificación. Taxonomía y sistemática. Conceptos taxonómicos básicos: taxón, categorías taxonómicas, jerarquización de los taxa supra e infra específicos, nomenclatura de los taxa, código de Nomenclatura botánica. Caracteres taxonómicos: tipos, criterios para la selección. Sistemas taxonómicos clásicos. El sistema de Engler y Diels: funcionamiento, categorías, grupos de Plantas. Familias de Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas más utilizadas en la producción de viveros. Claves dicotómicas para la identificación de los taxa: estructura y funcionamiento. Uso de claves para la identificación de las principales familias y especies
				Viveros II	VIVEROS II Manejo de viveros. Calendario de actividades. Programación de trabajos según estacionalidad climática. Producción inducida con calefacción y manejo de fotoperíodo. Rendimiento de la producción. Higiene productiva. Sistemas computarizados para el manejo de viveros.
AND 12	FORMACIÓN DOCENTE	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA	PROFESORADO EN FÍSICA	Taller de Práctica Docente en las Ciencias Experimentales III	TALLER DE PRÁCTICA DOCENTE EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES III Introducción a las ciencias, aspectos procedimentales de la ciencia. Ciencia y creatividad. Física y su relación con otros campos. Modelos, teorías y leyes. Medida e incerteza. Unidades, estándares y el sistema SI. Orden de magnitud. Análisis dimensional. La enseñanza de la Física en el nivel medio. Utilización del laboratorio escolar. Desarrollo, uso y limitaciones para el análisis de libros de texto de Física. Utilización de materiales gráficos de divulgación, historietas, videos, películas comerciales, juguetes, instrumentos musicales, como recursos para enseñar física. Desarrollo, uso y limitaciones de los recursos informáticos para la enseñanza de la Física. Desarrollo, uso y limitaciones de los recursos informáticos para la enseñanza de la Física. Análisis, crítica y desarrollo de guías de laboratorio. Investigaciones escolares. Observación de las conductas de los adolescentes en el ámbito escolar y de las relaciones interpersonales en ese ámbito. Una primera aproximación a la tarea de los profesores de física en la organización institucional. Utilización de recursos experimentales, gráficos, audiovisuales e informáticos relacionados con la enseñanza de la Física en el nivel medio. La puesta en práctica de las herramientas de evaluación de los aprendizajes
AND 13	CIENCIAS BÁSICAS	MATEMÁTICA	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	Análisis Matemático I	ANÁLISIS MATEMÁTICO I Números reales. Funciones e inecuaciones. Inversa. Sucesiones. Límites y continuidad. Cálculo diferencial. Derivadas. Estudio de funciones. Problemas de máximos y mínimos. Expansión en serie. Aproximación de funciones. Integrales, métodos de resolución y aplicaciones
				Análisis Matemático II	ANÁLISIS MATEMÁTICO II Cálculo diferencial en varias variables. Continuidad de funciones de dos variables. Derivadas parciales y direccionales. Extremos relativos, derivadas parciales de orden superior. Extremos condicionados. Integrales múltiples. Curvas y superficies. Integrales de línea. Teorema de Green. Integrales sobre curvas y superficies. Teorema de Stokes. Teorema de Gauss. Aplicaciones. Ecuaciones diferenciales de primer y segundo orden. Integrales impropias. Resolución analítica de ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones

AND 14	TECNOLOGÍAS APLICADAS A TELECOMUNICACIONES	COMUNICACIONES	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	Sistemas y Tecnologías de Comunicaciones	SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES Análisis sistemático de Redes (Capas físicas y enlace) de Acceso de Banda Ancha con aplicación a varios escenarios basados en soportes fijo y/o Radio-Eléctrico, módems Xdsl PLC-redes eléctricas, redes inalámbricas: Wifi, WIMAZ, GSM, Bluetooth, Zigbee, UWB. Herramientas de modelados y simulación para la evolución de redes y sistemas, de protocolos de enrutamiento, de control de gestión, de control de tráfico y de análisis de mecanismos de acceso múltiple, métodos aleatorios y deterministas: aloha, aloha ranurado, CSMA, CSMA/CD, TDMA, Comunicaciones móviles-Comunicaciones satelitales
				Comunicaciones Satelitales	COMUNICACIONES SATELITALES Operaciones y planificación de sistemas de comunicación satelital, cálculo de los enlaces, múltiple acceso de satélites modernos, modulación y codificación de esquemas: revisión del estado del arte de nuevas áreas de investigación en codificación de voz y video. Satélites en red. Sistemas de comunicación personal satelital. Revisión de actuales sistemas de emergentes y tecnologías para el futuro próximo
AND 15	AGROECOLOGÍA	FUNDAMENTOS SOCIALES DE LA AGROECOLOGÍA	LICENCIATURA EN AGROECOLOGÍA	Bases conceptuales de la Agroecología y Agricultura Sustentable	BASES CONCEPTUALES DE LA AGROECOLOGÍA Y AGRICULTURA SUSTENTABLE Principios del desarrollo sustentable. Requisitos para una agricultura sustentable. Cambios en el enfoque y análisis de los agroecosistemas. La aplicación de criterios ecológicos, sociales y culturales a las actividades agropecuarias. La agroecología como una ciencia integradora de los aspectos ecológicos-productivos, económicos y socio-culturales. La organización social de la producción a distintas escalas, local regional y nacional. Aspectos económicos: limitaciones de la economía neoclásica para valorar alternativas sustentables, propuestas alternativas: enfoque de la economía ecológica. Marco jurídico relacionado con la agroecología en la Argentina.
				Taller de Proyectos Didácticos Productivos	TALLERES DE PROYECTOS DIDÁCTICO PRODUCTIVOS Implementación y seguimiento de un ciclo anual de actividades productivas, agrícola- ganaderas y desarrollo de las diferentes prácticas inherentes a las mismas dentro de los sistemas de cultivo y/o producción animal. Puesta en práctica de aspectos teóricos adquiridos en el transcurso de las diferentes asignaturas de la carrera. Diseño y construcción de instalaciones agropecuarias y uso de maquinarias y herramientas.
AND 16	ESTRUCTURAS NARRATIVAS	GUIÓN	LICENCIATURA EN DISEÑO ARTÍSTICO AUDIOVISUAL	Guión I	GUIÓN I Principios de escritura audiovisual. Similitudes y diferencias con la escritura literaria y teatral. El pensamiento y la escritura en imágenes y sonidos. El guión: estructura narrativa, acción, conflicto. El personaje, aspectos principales y caracterización. Las etapas de realización del guión: idea, story line, sinopsis, guión literario. Estructuras narrativas. El punto de vista y el personaje. La curva dramática. El ritmo en la estructura. El diálogo y los géneros. Leyes de la estructura dramática. Análisis de textos. El conflicto como motor de la narración. Conflicto visual y conflicto narrativo. El relato por acciones.
				Guión II	GUIÓN II Guión documental. Investigación. Guión educativo. Adaptación de contenidos didácticos. Géneros televisivos. Adaptación y versión televisiva. Formatos televisivos. Principios y recursos. La estructura narrativa. La organización temporal. Figuras clásicas del montaje temporal. La progresión dramática. Análisis de ejemplos y valoración. Elección de texto. Lectura y análisis del texto. Diseño de la puesta en escena. Puesta de cámara y puesta en acción. Análisis visual, dramático y expresivo de la puesta.

REF.	ÁREA	ORIENTACIÓN	CARRERA	ASIGNATURAS	CONTENIDOS MÍNIMOS
ATL 01	FORMACIÓN PROFESIONAL	INTERVENCIÓN PROFESIONAL	LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	Técnicas Kinésicas I	TÉCNICAS KINÉSICAS I Inspección postural del paciente. Técnicas de palpación. Masoterapia. Tipos de movilización. Métodos de relajación. Reeducación: senso-psico-motriz, de la marcha, respiratoria, funcional, vestibular. Esferodinamia. Poleoterapia, Pilates. Técnicas de inmovilización temporarias. Rehabilitación
				Técnicas Kinésicas II	TÉCNICAS KINÉSICAS II Facilitación neuromuscular propioceptiva. Técnicas manuales Cyriaz, Maitland, Kaltenborn, Maigne. Tracción. Autoelongación. Elongación miofascial. Drenaje linfático manual terapéutico. Técnicas posturales. Técnicas senso-perceptivas, eutonía. Feldenkrais
ATL 02	FORMACIÓN PROFESIONAL	SEMIOLOGÍA APLICADA A LA KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	Semiopatología Quirúrgico Kinésica	SEMIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICO KINÉSICA Semiopatología del miembro superior. Semiopatología del miembro inferior. Semiopatología de la columna vertebral
ATL 03	FORMACIÓN PROFESIONAL	SEMIOLOGÍA APLICADA A LA KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	Semiopatología Médico Kinésica	SEMIOPATOLOGÍA MEDICO-KINÉSICA Introducción a la Patología. Introducción a la Semiología. Semiopatología de la Columna Vertebral. Semiopatología del Miembro Superior. Semiología Normal y patológica. Semiopatología del aparato respiratorio. Semiopatología del aparato circulatorio. Semiopatología del Sistema Nervioso
ATL 04	FORMACIÓN PROFESIONAL	KINEFILAXIA	LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	Kinefilaxia	KINEFILAXIA Introducción a la Kinefilaxia. Sistema Neuromusculomotor y su incidencia en la postura. Factores de riesgo Kinésicos y su prevención. Capacidades perceptivos motoras y su incidencia en el movimiento. Aprendizaje y desarrollo motor. Habilidades motoras y cualidades físicas de base. Actividad física y salud
				Kinesiología Deportiva	KINESIOLOGÍA DEPORTIVA Importancia del deporte en el desarrollo del ser humano. Fisiología del ejercicio como comprensión de los fenómenos biológicos y su relación con el proceso de salud enfermedad. Principios generales de las lesiones deportivas. La kinesiología del deporte frente a los pacientes con traumatismos de la cabeza y la cintura escapular. La kinesiología del deporte en el diagnóstico kinésico de las lesiones de brazo, codo, muñeca y mano. El kinesiólogo deportivo en la evaluación de la columna lumbar y cintura pélvica. La kinesiología del deporte frente a las lesiones del muslo y rodilla. Enfoque de la kinesiología del deporte frente a los pacientes con lesiones del tobillo y pie
ATL 05	FORMACIÓN BÁSICA	QUÍMICA	LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	Farmacología	FARMACOLOGÍA Introducción a la farmacología. Definiciones generales. Fármaco vigilancia. Farmacocinética. Mecanismos de Absorción. Distribución y barreras tisulares. Unión proteica de fármacos. Metabolismo. Excreción. Fármaco genética. Mecanismos de acción de fármacos. Principios y teorías vinculadas a las acciones sobre receptores. Curva dosis respuesta. Antagonismo farmacológico. Tipos de antagonistas. Fármacos Adrenérgicos y antiadrenérgicos. Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos. Fármacos utilizados en el Parkinson. Antipsicóticos. Fármacos que actúan sobre la neurotransmisión gabaérgica. Bloqueantes neuromusculares y relajantes musculares. Antiinflamatorios no esterideos. Corticoides. Analgésicos opiáceos. Anestésicos locales. Inmunomoduladores e inmunosupresores. Agentes biológicos. Fármacos utilizados en patologías inflamatorias y autoinmunes específicas. Fármacos utilizados en el tratamiento del Asma y EPOC. Terapéutica Farmacológica de otros procesos

				Química Biológica	QUÍMICA BIOLÓGICA Conceptos de química general e inorgánica. Introducción a la Química Biológica. Agua y estructura celular. Estructura, composición y función de proteínas. Enzimas y Vitaminas. Metabolismo celular. Bioenergética y metabolismo oxidativo. Metabolismo de Hidratos de Carbono. Metabolismo lipídico. Metabolismo de proteínas y aminoácidos. Metabolismo de nucleótidos de purinas y pirimidinas. Regulación hormonal. Integración e metabolismo intermedio
ATL 06	FORMACIÓN BÁSICA	QUÍMICA	LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	Farmacología	FARMACOLOGÍA Introducción a la farmacología. Definiciones generales. Fármaco vigilancia. Farmacocinética. Mecanismos de Absorción. Distribución y barreras tisulares. Unión proteica de fármacos. Metabolismo. Excreción. Fármaco genética. Mecanismos de acción de fármacos. Principios y teorías vinculadas a las acciones sobre receptores. Curva dosis respuesta. Antagonismo farmacológico. Tipos de antagonistas. Fármacos Adrenérgicos y antiadrenérgicos. Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos. Fármacos utilizados en el Parkinson. Antipsicóticos. Fármacos que actúan sobre la neurotransmisión gabaérgica. Bloqueantes neuromusculares y relajantes musculares. Antiinflamatorios no esterideos. Corticoides. Analgésicos opiáceos. Anestésicos locales. Inmunomoduladores e inmunosupresores. Agentes biológicos. Fármacos utilizados en patologías inflamatorias y autoinmunes específicas. Fármacos utilizados en el tratamiento del Asma y EPOC. Terapéutica Farmacológica de otros procesos
				Química Biológica	QUÍMICA BIOLÓGICA Conceptos de química general e inorgánica. Introducción a la Química Biológica. Agua y estructura celular. Estructura, composición y función de proteínas. Enzimas y Vitaminas. Metabolismo celular. Bioenergética y metabolismo oxidativo. Metabolismo de Hidratos de Carbono. Metabolismo lipídico. Metabolismo de proteínas y aminoácidos. Metabolismo de nucleótidos de purinas y pirimidinas. Regulación hormonal. Integración e metabolismo intermedio
ATL 08	QUÍMICA	QUÍMICA	LICENCIATURA EN NUTRICIÓN	Química Inorgánica	QUÍMICA INORGÁNICA Materia y Energía. Agua. Soluciones. Estructura electrónica y clasificación periódica. Enlaces. Disoluciones. Termoquímica. Cinética. Equilibrio químico. Ácidos y bases. Teoría Acido base y equilibrio iónico. Electroquímica. Propiedades generales de los elementos de grupos representativos y de transición
				Química Orgánica	QUÍMICA ORGÁNICA Compuestos orgánicos. Grupos funcionales. La química del carbono. Compuestos alifáticos, aromáticos y alicíclicos. Heterocíclicos. Funciones, moléculas y grupos funcionales de la química orgánica. Nomenclatura de los compuestos carbonados. Propiedades. Oxido reducción en química orgánica. Isomería: importancia química y bioquímica. Compuestos orgánicos oxigenados. Estructura y propiedades químicas. Importancia en las estructuras celulares y tisulares. Compuestos orgánicos nitrogenados (de cadena abierta y cerrada: aromáticos y alicíclicos)
ATL 09	INGENIERÍA DEL SOFTWARE, BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS Y ORIENTACIÓN A OBJETOS	LICENCIATURA EN SISTEMAS	Orientación a Objetos 2	ORIENTACION A OBJETOS – "Objetos. Clases e instancias. Encapsulamiento. Jerarquías de clases. Herencia. Polimorfismo. Lenguajes y Aplicaciones. Modelado Orientado a Objetos"
				Base de Datos 2	BASES DE DATOS 2 Conceptos de Programación Orientada a Objetos, La Plataforma Java, Herencia y Polimorfismo en JAVA, El framework de Colecciones, Mapeo Objeto-relacional, Persistencia Orientada a Objetos, El framework Hibernate, Consultas Orientadas a Objetos, Persistencia con JPA. Base de datos orientada a objetos.
ATL 10	PROGRAMACIÓN Y LENGUAJES	PROGRAMACIÓN	LICENCIATURA EN SISTEMAS	Programación de Computadoras 1	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS 1- Algoritmos: conceptos básicos y definiciones. Resolución de problemas por computadora. Tipos de datos simples. Modularización. Procedimientos y Funciones. Parámetros. Estructuras de datos compuestas: registros. Estructuras de datos indexados: arreglos. Estructuras de datos lineales: listas, caso particular de acceso en forma de pilas y colas.

				Programación de Computadoras 2	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS 2 Revisión de Estructuras de Datos Lineales dinámicas: Listas. Recursión. Introducción a la Corrección y Análisis de algoritmos. Estructura de datos compuestas no lineales: árboles. Tipos de datos abstractos. Introducción a la Programación Orientada a Objetos. Introducción a la Concurrency.
ATL 11	CIENCIAS NATURALES	GENÉTICA	INGENIERÍA AGRONÓMICA	Genética General	GENÉTICA GENERAL Reproducción sexual y asexual. Leyes de Mendel. Dominancia. Herencia ligada al sexo. Ligamento y cruzamiento. Gen y cromosoma, estructura y función. Genotipo y fenotipo. Herencia extracromosómica. Citogenética de poblaciones y evolución. Herencia cuantitativa. Genética de Poblaciones. Biotecnología
				Mejoramiento Genético	MEJORAMIENTO GENÉTICO Fitotecnia. Importancia económica. Integración interdisciplinaria de conocimientos. Variación de las plantas cultivadas. Forma de reproducción de las especies. Recursos genéticos. Métodos de mejora de especies autógamias: cruzamientos, selección, esquema de conducción. Aplicación a especies autógamias tipo. Métodos de mejora en especies alógamas: cruzamientos, selección, esquema de conducción. Aplicación a especies alógamas tipo. Métodos de mejora en especies de propagación asexual. Apomicticas obligadas y facultativas. Mejora para la obtención de objetivos específicos. Rendimiento, Resistencia, Calidad y Adaptación. Técnicas experimentales de campo. Diseños experimentales en mejoramiento. Métodos de mejora no tradicionales. Selección Asistida por Marcadores Moleculares. Biotecnología aplicada al Mejoramiento Vegetal. Métodos de reproducción animal. Tipos de apareamiento y cruzamientos. Híbridos. Valor reproductivo de los animales. Selección. Inseminación artificial. Clonación. Legislación. Protección de la labor de investigación.
ATL 12	FORMACIÓN DISCIPLINAR	CONVERGENCIA ENTRE DERECHO PÚBLICO Y PRIVADO	ABOGACÍA	Derecho Ambiental	DERECHO AMBIENTAL Concepto de derecho ambiental. Diferencia con el derecho agrario, puntos de contacto. Objeto. La Constitución y el Derecho Ambiental. El derecho deber a un ambiente sano y equilibrado. Alcance constitucional. Su relación con los derechos de propiedad, de ejercer industria lícita y otros derechos patrimoniales. El derecho a la información y a la educación ambiental. La participación ciudadana en la planificación, gestión y control ambientales. El daño ambiental. Su conceptualización. Daño al ambiente y daño a través del ambiente. Cesación del daño. La prioridad de recomponer: alcance jurídico. La utilización racional de los recursos naturales. La preservación del patrimonio natural y cultural y de la diversidad biológica. Instrumentos. Normas ambientales y agroambientales derivadas de los tratados internacionales. Relación de éstos con el sistema de competencias de la Constitución Nacional. El constitucionalismo provincial y el derecho ambiental
				Fundamentos del derecho Penal	FUNDAMENTOS DEL DERECHO PENAL La problemática penal. Pensamiento penal. Consideraciones históricas. Fuentes y reglas de aplicación. Consideración teórica y consideración dogmática de la pena. Ejecución de las penas. Medidas protectoras para menores. El hecho punible. Descripción. Elementos. Autoría y participación. Ejecución del hecho punible. Concurso de tipos el delincuente y la víctima. El particular damnificado. Garantías en el proceso penal. Las garantías como derechos humanos
ATL 13	FORMACIÓN DISCIPLINAR	DERECHO PÚBLICO	ABOGACÍA	Derechos Humanos	DERECHOS HUMANOS Derechos Humanos. Sistemas de Protección. El Sistema Universal de Protección de los Derechos Humanos. Evolución. Conferencias. Mecanismos de protección de las Naciones Unidas: informes, comunicaciones interestatales e individuales. El Alto Comisionado para los Derechos Humanos: funciones. Protecciones especiales de grupo vulnerables: a) infancia; b) mujer; c) Indígenas. El Sistema Interamericano de Protección de los Derechos Humanos. La Comisión y la Corte Interamericana de Derechos Humanos. Declaraciones y tratados de la OEA. Jurisprudencia. Breve referencia a otros sistemas de protección regionales. Terrorismo de Estado en la Argentina y evolución de su juzgamiento. Los derechos humanos como conquista política

				Derecho Constitucional I	DERECHO CONSTITUCIONAL I Teoría constitucional. El Derecho Constitucional. Principios. Régimen constitucional argentino. Derechos, libertades y garantías. Teoría constitucional. La Constitución. Supremacía. El Poder constituyente y la reforma. La Constitución argentina. El Estado federal argentino. Las Relaciones internacionales. Derechos, libertades y garantías. Derechos individuales y colectivos. Derechos económicos, sociales y culturales. Límites a los derechos y libertades. Derechos Humanos. Garantías constitucionales. Sufragio. Partidos Políticos. Derecho constitucional del poder. El Gobierno federal argentino. Organización y funcionamiento de cada uno de los tres Poderes. Poder Legislativo. Poder Ejecutivo. Poder Judicial. Regímenes de facto. Régimen municipal. Los tratados internacionales, jerarquía constitucional. La reforma constitucional de 1994
ATL 14	CIENCIAS BÁSICAS	FÍSICA	INGENIERÍA AGRONÓMICA, LICENCIATURA EN CIENCIAS DEL AMBIENTE	Física	FÍSICA Unidades, vectores, magnitudes y errores. Estática. Cinemática. Traslación y rotación. Dinámica. Cantidad de movimiento y choques. Trabajo y energía. Potencia. Estática de los fluidos. Principio de Pascal. Prensa hidráulica. Principio de Arquímedes. Determinación de la densidad de sólidos y líquidos. Presión, densidad. Instrumentos de medición. Teorema general de la hidrostática. Tensión superficial, capilaridad. Tipos de flujos. Osmosis. Dinámica de los fluidos. Teorema de Bernoulli, aplicaciones: piezómetro, medidor de Venturi. Movimiento de los fluidos, ecuación de continuidad, gasto ó caudal. Viscosidad. Flujo en cañerías. Fluidos viscosos. Ley de Poiseuille. Movimiento ondulatorio. Ondas. Onda mecánica. Introducción a la Termodinámica. Escalas termométricas. Dilatación térmica. Primera ley de la Termodinámica. Transferencia del calor. Convección. Radiación. Ecuación de estado. Transformaciones isobáricas, isotérmicas y adiabáticas. Segunda ley de la Termodinámica. Electroestática. Corriente eléctrica. Electromagnetismo. Óptica y Física moderna. Discusión de aplicaciones de las leyes fundamentales de la Física a problemas prácticos relacionados con la carrera
ATL 15	INGENIERÍA DEL SOFTWARE, BASES DE DATOS Y SISTEMA DE INFORMACIÓN	INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMA DE INFORMACIÓN	LICENCIATURA EN SISTEMAS	Ingeniería del Software I	INGENIERÍA DEL SOFTWARE 1- Conceptos de Teoría General de Sistemas. Definición de Sistemas de Información. El proceso de software. Ciclos de vida de software. Herramientas para el proceso de software. Ingeniería de requerimientos. Introducción a los métodos formales. Metodologías de Análisis y diseño. Conceptos de Privacidad, Integridad y Seguridad en Sistemas de Información. Conceptos de calidad de software. Introducción a las Metodologías Ágiles.
				Ingeniería del Software II	INGENIERÍA DEL SOFTWARE 2- Metodologías Ágiles. SCRUM. Extreme Programming. Modelos Ágiles de Proceso. Diseño. Implementación. Interacción hombre-máquina. Verificación y validación. Mantenimiento. Reingeniería e ingeniería inversa. Introducción a los procesos de calidad de software.
				Ingeniería del Software III	INGENIERÍA DE SOFTWARE 3 Gestión de proyectos. Planificación. Métricas. Estimaciones. Análisis y Gestión del riesgo. Conceptos de Calidad. Gestión de la Calidad. Normas Internacionales para la Calidad del Software. Modelos y Metodologías

ATL 16	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	POLÍTICAS EDUCATIVAS	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN	Política Educacional	<p>POLÍTICA EDUCACIONAL</p> <p>La política educacional como campo de conocimiento y la política educativa como objeto de estudio. Las diferentes concepciones sobre el Estado y sus implicancias para el análisis de las políticas educativas. La política educativa como política pública, como política social y como disputa por la configuración, la regulación y el control de la educación. La conformación de los sistemas educativos modernos en los procesos de conformación de los Estados Nacionales. El papel de la escuela en la producción simbólica de la sociedad y la construcción de ciudadanía. La construcción histórica de la educación como derecho. La conformación del Estado Nacional en nuestro país y la institucionalización del sistema educativo argentino. El Estado de bienestar Keynesiano y la expansión del sistema educativo. Centralización y descentralización. Organización educativa en los países federales y unitarios. Globalización, reforma del Estado y reforma educativa en los '90. La política educativa en el ámbito internacional y la influencia de los organismos internacionales en las políticas locales. La reforma educativa argentina desde la recuperación de la democracia. La configuración actual del sistema. La distribución de atribuciones entre las jurisdicciones y los mecanismos de centralización y descentralización. Bases legales de la educación argentina. Las normas jurídicas como expresión y resultado de las disputas en torno a la regulación y el control del sistema educativo, sus instituciones y sus actores</p>
				Sistemas Educativos Comparados	<p>SISTEMAS EDUCATIVOS COMPARADOS</p> <p>Introducción general al debate actual acerca de la distribución del bien social educación. El caso argentino. Perspectiva histórica. La reforma educativa de los '90. Perspectivas actuales. Problemas de justicia educacional. Sistemas educativos de provisión monopólica: auge y crisis en Cuba, Vietnam y China. Sistemas educativos de provisión cuasi monopólica con salida. Brasil, Estados Unidos y Francia. El debate sobre descentralización, devolución, privatización y elección de escuelas. Mercados y cuasi mercados educativos: Chile, Suecia. Mercados y cuasi mercados educativos: Holanda, Nueva Zelanda, Inglaterra. Alternativas a los modelos clásicos de choice: gestión autónoma de las escuelas</p>
ATL 17	EDUCACIÓN FÍSICA	ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA	Anátomo-fisiología de la Actividad Física y el Deporte	<p>ANÁTOMO-FISIOLOGÍA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE</p> <p>Adaptación general del organismo a la Actividad Física. Actividad Física, desarrollo y envejecimiento. Actividad Física y género. La Estructura Corporal. Análisis anatómico-biomecánico. Los grandes problemas posturales evolutivos del hombre activo y sedentario. La capacidad energética. Consideraciones fundamentales para su desarrollo y aplicación. El rendimiento del trabajo y el stress ambiental. Fundamentos para el desarrollo de las capacidades coordinativas y condicionales. La composición corporal, el equilibrio energético y el control del peso. Biología y rendimiento. Avances científicos de la Anatomía- Fisiología de la infancia, juventud, adultez y tercera edad. Ejercicio y Salud Preventiva</p>
				Actividad física, recreación y trabajo	<p>ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y TRABAJO</p> <p>Actividad física y desarrollo humano. Actividad física, recreación y trabajo desde la perspectiva de la educación, la recreación, la salud y el trabajo. Las actuales propuestas de la Actividad Física en la naturaleza. Ecología, Actividad física en la naturaleza. Ecología, actividad física y prevención. Estilo de vida y capacidad productiva. El trabajo, sus efectos en el mundo contemporáneo. Ergonomía. Metodología de trabajo. Prevención de riesgo, trabajo y actividad física. Cronobiología. Edad, trabajo y género. Prospectiva de nuevos espacios profesionales relacionados a la ergonomía. Presente y futuro del deporte regional y sus relaciones con el Turismo</p>

				Actividad física y salud	ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD La salud. Concepto. Enfoque epidemiológico. La salud de la población mundial. Peligros y amenazas. Causas. Beneficios de la actividad física-deportiva regular. Riesgos asociados a la Actividad Física. Factores de Riesgo. Actividad Física y Poblaciones Especiales. Análisis de los componentes de fitness. Metodología general del entrenamiento saludable. Nutrición y actividad física. Actividad Física, forma y salud. Orientaciones básicas para diseñar programas de Actividad Física en función de la salud. Nutrición, Actividad Física y Estilo de vida. Actividad física, vitalidad y longevidad. Estilo de vida activo y calidad de vida
--	--	--	--	--------------------------	---

REF.	ÁREA	ORIENTACIÓN	CARRERA	ASIGNATURAS	CONTENIDOS MÍNIMOS
AVVM 01	DISEÑO VISUAL	DISEÑO VISUAL	LIC. EN DISEÑO VISUAL	Diseño Visual III	DISEÑO VISUAL III Diseño y campaña: la campaña de preservación del medio ambiente. Gráfica y espacio. Estructura de organización de la información. La secuencia interactiva como sistema de significación. La señalética como sistema. El espacio: zona, función y recorrido. La señalización y la arquigrafía. Relaciones ergonómicas. Escala. Sistema de Identidad Visual de organismos de gestión pública. Metodología de Diseño. Los elementos portadores de la identidad como determinantes de la imagen de la institución en los diferentes públicos. El Estado. Las políticas como diseño de una acción colectiva intencional. Sistemas Gráficos. Comunicación institucional. Estrategia identitaria. Códigos normativos del uso del sistema.
				Diseño Visual IV	DISEÑO VISUAL IV El diseño como herramienta del proceso cognitivo. La producción de conocimiento desde el diseño: El sistema gráfico didáctico. La infografía y la infogramática. Modelización de la información. Diseño de diagramas, infogramas e infografías. Piezas didácticas e informativas. Análisis de proyectos de investigación en el ámbito del diseño.
				Proyecto Final	PROYECTO FINAL Se trata de que el alumno presente un proyecto con una de las temáticas desarrolladas a lo largo del plan de estudios (Turismo, Empresa, Servicios, Productos, Política Pública, Ecología) y lo defienda públicamente. Desarrollo de un proyecto, desarrollo de problemas de alta complejidad y ajustado a la realidad en todos sus aspectos
AVVM 02	CICLO SUPERIOR	SALUD ANIMAL	MEDICINA VETERINARIA	Prácticas Hospitalarias de Pequeños Animales	PRÁCTICA HOSPITALARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES Introducción a la clínica general. Importancia de la reseña y anamnesis. Exploración semiológica general del paciente. Parámetros a evaluar. Temperatura corporal y su interpretación en el contexto del paciente. Métodos complementarios de diagnóstico (laboratorio e imágenes): como, cuando y que solicitar en relación al diagnóstico presuntivo. El laboratorio de rutina y el de mayor complejidad. Imágenes: que método indicar (radiología, ecografía, centellografía, TAC, RMN) según la patología a estudiar. Cuando son complementarias entre sí y cuando no. Interpretación de los resultados. Planes de vacunación en perros y gatos. Práctica en consultorio. La evaluación clínica del paciente. Exploración semiológica del sistema nervioso. Interpretación de los signos obtenidos. Electroencefalograma: su indicación según la patología. Exploración semiológica del globo ocular y sus anexos. Elementos de uso diagnóstico (linterna, tensiómetro oftalmológico, etc.). Interpretación del fondo de ojo. ERG: nociones. Exploración semiológica del tórax. Auscultación de corazón y pulmón. Interpretación de los ruidos cardíacos. Frecuencia cardíaca y pulso arterial. Su interpretación. Frecuencia respiratoria y tipo de tos. Exploración de vías aéreas superiores. Enfermedades infecciosas y parasitarias frecuentes en el perro y gato. Práctica en consultorio. El paciente traumatizado y la urgencia-emergencia en clínica. Exploración del aparato locomotor: fractura, luxación, ruptura de ligamentos. Colocación de vía permeable y sondajes (nasogástrico y vesical). Cálculos para una adecuada fluidoterapia. Tipo de suero a utilizar según la patología. Neumotórax y colecta torácica. Punción abdominal y de vejiga. Paciente convulsivo, diabético e insuficiente adrenal. Su manejo en la urgencia. Parámetros a evaluar. Manejo del paciente internado. Confección y seguimiento de planillas con los datos del paciente internado. Práctica en consultorio. Síndromes clínicos frecuentes. Síndrome icterico y anémico. Síndrome polidipsia y poliuria. Síndrome ascítico. Síndrome convulsivo. Síndromes gastroentéricos: origen del vómito y tipos de diarrea. Síndrome urémico. FLUTD. El paciente quirúrgico. Cirugía de urgencia y cirugía programada. Estabilización del paciente prequirúrgico. Parámetros a evaluar pre, intra y postcirugía. Normas y rutina de manejo en el quirófano. Técnicas quirúrgicas y cirugías en los diferentes aparatos y órganos

AVVM 03	CIENCIAS BÁSICAS	QUÍMICA	INGENIERÍA EN ALIMENTOS E INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	Bioquímica de los Alimentos	BIOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS (Ing. Alimentos) Metabolismos. Reacciones anabólica y catabólica. Valores nutricionales de los componentes de los alimentos. Interacción alimento-organismos. Elementos de fisiología y nutrición humanas.
				Química III	QUÍMICA III (Ing. Alimentos/Ing. Biotecnología) Estructura de los compuestos orgánicos. Nomenclatura. Hidrocarburos saturados e insaturados, acíclicos y cíclicos. Grupos funcionales. Propiedades químicas y físicas. Mecanismos de reacción. Estereoquímica. Isometría. Aspectos estructurales de compuestos polifuncionales y heterocíclicos. Obtención y caracterización de compuestos orgánicos
AVVM 04	TECNOLOGIAS APLICADAS	ALIMENTOS	INGENIERÍA EN ALIMENTOS	Tecnología de los Alimentos I	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS I Principios básicos de diseños de plantas de producción de alimentos. Formulación. Aditivos. Características particulares. Manipulación de materias primas y productos. Balances de materia y energía de plantas de producción de alimentos. Diseños de equipos. Elementos de estimación de las inversiones y del cálculo anticipado de costos.
				Tecnología de los Alimentos II	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS II Industria alimentaria. Industria láctea. Industria cárnica. Industria de cereales. Industria de grasas y aceites. Industria de frutas y hortalizas. Aditivos alimentarios. Alimentos formulados. Limpieza y desinfección.
AVVM 05	CICLO BÁSICO	ANATOMIA	MEDICINA VETERINARIA	Anatomía I	ANATOMÍA I Terminología y nomenclatura anatómica. Planimetría. Aparato locomotor. Componentes óseos, articulares y musculares de las diferentes partes corporales que componen el aparato locomotor de los animales domésticos. Angiología y neurología de los miembros y de la columna vertebral. Piel y faneras. Sistema nervioso central y periférico. Biomecánica de la locomoción de los animales domésticos. Estesiología.
				Anatomía II	ANATOMÍA II Estudio de la forma y estructura de los animales domésticos. Sistemas viscerales: tejidos, órganos, aparatos y sistemas. Aparato digestivo, circulatorio, respiratorio y urogenital. Placenta. Circulación fetal. Glándula mamaria. Sistema nervioso autónomo. Anatomía aviar. Anatomía de los peces.
AVVM 06	CICLO SUPERIOR	MEDICINA PREVENTIVA, SALUD PÚBLICA Y BROMATOLOGÍA	MEDICINA VETERINARIA	Parasitología	PARASITOLOGÍA Helmintos: Introducción al estudio de la morfología y biología de los parásitos. Características morfológicas y biológicas que corresponden a nematelmintos, nematodos: Flias. Trichostrongylidae. Dictyocaulidae, Strongylidae, Aneylostomatidae, Stephanuridae, Metastrongylidae, Protosotrongylidae, Strongyloididae, Ascarididae, Oxyuridae, Spiruridae, Setaridae, Onchocercidae, Trichuridae, Trichinellidae, Superflia. Dioctophymatoidea. Platelminotos, trematodos, Flia. Fasciolidae. Cestodes, Flias. Taeniidae, Anoplocephalidae, Dilepididae. Acantocephalo. Artrópodos: introducción al estudio de la morfología y biología de los artrópodos. Clase Arachnida, Flias. Ixodidae, Argasidae. Psoroptidae, Sarcoptidae. Demodicidae, Cheyletidae. Varroa. Clase Insecta, Ordenes Díptera, Phthiraptera, Siphonaptera, Hemíptera. Clase Pentastomida. Protozoarios: introducción al estudio de morfología y biología de los protozoarios. Flias. Entamoebidae. Trypanosomatidae, Trichomonadidae, Hexamitidae, Eimerididae, Cryptosporididae, Sarcocystidae, Babesididae. Ciliados. Nosema. Mycoplasmas.
				Enfermedades Parasitarias	ENFERMEDADES PARASITARIAS Enfermedades parasitarias del aparato digestivo, respiratorio, genital, circulatorio, de piel y faneras y de los músculos de los rumiantes. Enfermedades parasitarias del aparato digestivo, respiratorio, piel, y faneras y de los músculos, de los porcinos. Enfermedades parasitarias de caninos y felinos. Enfermedades parasitarias del aparato digestivo, respiratorio, y de piel y faneras de las aves. Enfermedades del aparato digestivo, respiratorio, y de piel y faneras de los conejos. Enfermedades parasitarias de las abejas

AVVM 07	CICLO BÁSICO	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA	MEDICINA VETERINARIA	Histología y Embriología I	<p>HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA I Métodos de estudio: microscopía y técnica histológica. Fecundación y organización embrionaria. Tejidos corporales e histogénesis. Desarrollo y bases estructurales de los sistemas de transporte (cardiovascular y linfático) de la nutrición y digestión (aparato digestivo y glándulas anexas de monogástricos, rumiantes y aves) de intercambio con el medio (piel, anexos cutáneos, respiratorio y urinario) de control e integración con el medio (endocrino y órganos especiales de los sentidos) y de la reproducción (aparato reproductor en mamíferos y aves, anexos embrionarios y placentación)</p>
				Histología y Embriología II	<p>HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA II Métodos de estudio: microscopía y técnica histológica. Fecundación y organización embrionaria. Tejidos corporales e histogénesis. Desarrollo y bases estructurales de los sistemas de transporte (cardiovascular y linfático) de la nutrición y digestión (aparato digestivo y glándulas anexas de monogástricos, rumiantes y aves) de intercambio con el medio (piel, anexos cutáneos, respiratorio y urinario) de control e integración con el medio (endocrino y órganos especiales de los sentidos) y de la reproducción (aparato reproductor en mamíferos y aves, anexos embrionarios y placentación)</p>
AVVM 08	ODONTOLOGÍA	BIOLOGÍA	ODONTOLOGÍA	Bases de la Biología	<p>BASES DE LA BIOLOGÍA Niveles de organización en la biología. Teoría celular. Técnicas empleadas en el estudio de la organización celular. Análisis morfológico: unidades de longitud y equivalencias. Microscopía de luz: microscopía electrónica. Técnicas histológicas. Análisis de la composición química de la célula. Sistema de endomembranas. Membrana plasmática. Modelos moleculares de la membrana celular. Permeabilidad celular. Complejo de Golgi: Citoplasma fundamental y citoesqueleto. Lisosomas. Transducción de energía. Mitocondrias. Ciclo de Krebs, Fosforilación, oxidativa y cadena respiratoria. Núcleo interfásico y ciclo celular. Duplicación del ADN. Enzimas que intervienen en la duplicación y papel del ARN. La síntesis proteica. Elementos celulares involucrados. Correlatos espaciales de la síntesis: proteínas de exportación, intracelulares y de membrana. Efectos de las mutaciones sobre la síntesis proteica. La división celular. Mitosis y meiosis. Herencia. Bases celulares y moleculares de la herencia. Genotipo y fenotipo. Las leyes de Mendel. Mutaciones. Aberraciones cromosómicas. Evolución celular. Evolución metabólica. Teorías de la evolución. La evolución biológica como proceso integrador de la biología</p>
				Biofísica	<p>BIOFÍSICA Cinemática. Generalización de los conceptos de velocidad y aceleración a diversas tasas de crecimiento. Dinámica. Fuerzas. Tipos de fuerzas. Trabajo y energía. Base físicas de la circulación y respiración: hidrostática. Hidrodinámica. Viscosidad. Gases. Difusión y ósmosis. La termodinámica de los seres vivos. Calor y temperatura. Electroestática. Electrodinámica. El aparato circulatorio humano como sistema tubular encerrado en el campo gravitatorio. Introducción al estudio de las membranas biológicas. El hombre como sistema termodinámico. Electrolitos. Conductancia en electrolitos. Los fenómenos bioeléctricos en el hombre. Fenómenos ondulatorios.</p>

AVVM 09	FORMACIÓN CLÍNICA	PATOLOGÍAS PULPARES Y REHABILITACIÓN	ODONTOLOGÍA	<p>Ciencias de la Salud Integradas III: Patología y terapéutica Dental.</p>	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS III: PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA DENTAL Plan de tratamiento integral correspondiente al 1º y 2º nivel de atención (mediana complejidad). Secuencia de objetivos del plan de tratamiento en niños y adolescentes. Secuencia de objetivos del plan de tratamiento en adultos. Urgencias: diagnóstico y tratamiento sintomático en niños y adultos. Tratamiento de las infecciones dentoalveolares, periodontales, de la mucosa bucal y de las infecciones no localizadas. Integración de las disponibilidades terapéuticas periodontales con las de otras disciplinas: endodoncia-periodoncia y periodoncia-prótesis. Cirugía periodontal: Principios generales. Indicaciones y contraindicaciones. Preparación del paciente. Técnicas quirúrgicas de diferente complejidad. Indicaciones. Clasificación. Regeneración tisular guiada. Injertos. Factores de crecimiento. Tratamiento de lesiones de furcación. Clasificación. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas: cirugía mucogingival. Indicaciones y contraindicaciones de la corrección mucogingival. Oportunidad. Técnicas. Estética gingival. Tratamientos de las retracciones gingivales. Indicaciones, contraindicaciones y limitaciones. Técnicas. Cicatrización. Bases anatómicas y fisiológicas de la pulpa dental y su relación con el resto de estructuras del órgano dentario en piezas primarias, y permanentes (jóvenes y adultas). Herramientas diagnosticas en la patología pulpo-periapical en niños y adultos. Lesiones pulpares degenerativas y regresivas. Histopatología. Inflamación pulpar. Etiología. Patogenia. Histopatología. Evolución. Diagnóstico diferencial. Necrosis pulpar. Patología periapical. Etiología. Patogenia. Histopatología. Evolución. Diagnóstico diferencial. Instrumental de uso endodóntico en las distintas etapas de tratamiento. Agentes desvitalizadores, preservadores y regeneradores de las piezas primarias. Anatomía quirúrgica de los conductos radiculares y complejo apico-periapical en piezas primarias y permanentes (jóvenes y adultas) Técnicas endodónticas. Protección pulpar directa e indirecta. Biopulpectomia parcial en piezas permanentes. Pulpotomias en piezas primarias. Biopulpectomia total. Tratamiento de conductos. Tratamientos estimulantes de la apicoformación. Diagnóstico. Apexificación. Materiales y técnicas para la obtención de impresiones, modelos. Registros intermaxilares y maxilocraneales. Restauración del diente tratado endodónticamente. Integración coronoradicular en pizas permanentes: restauraciones indirectas. Restauraciones de piezas primarias con tratamiento pulpar. Biomecánica y estética. Traumatismos dentarios: diagnóstico, prevención, tratamiento y pronóstico en la dentición primaria y permanente. Tratamiento de la urgencia. Fracturas coronarias, radiculares y combinadas. Lesiones de los tejidos de sostén. Reparación biológica. Tratamientos complementarios de la endodoncia. Tratamientos de problemas clínicos complejos. Bruxismo. Etiología. Criterios terapéuticos en niños, adolescentes y adultos. Tratamientos interdisciplinarios.</p>
				<p>Ciencias de la Salud Integradas IV: Rehabilitación</p>	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS IV: REHABILITACIÓN Evaluación y planificación de tratamientos de los pacientes parcialmente dentados. Técnicas operatorias y procedimientos clínicos para prótesis parcial fija y removible. Prótesis parcial inmediata. Prótesis parcial con aditamentos de precisión y semiprecisión. Otras alternativas del tratamiento protésico. Rehabilitación del paciente en crecimiento.</p>

AVVM 10	FORMACIÓN CLÍNICA	CIRUGÍA	ODONTOLOGÍA	Ciencias de la Salud Integradas V: Modulo Quirúrgico	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS V: MÓDULO QUIRÚRGICO</p> <p>CIRUGÍA BUCAL CON ANATOMÍA TOPOGRÁFICA APLICADA: Historia clínica y exploración clínica. Métodos complementarios. Diagnóstico por la imagen. Técnicas radiográficas intrabucales y extrabucales. Métodos complementarios de diagnóstico. Equipamiento en cirugía bucal. Instrumental quirúrgico. Técnica quirúrgica. Complicaciones en cirugía bucal. Instrumental para exodoncia. Técnicas para exodoncias simples y complejas. Complicaciones de la exodoncia: inmediatas, secundarias y tardías. Factores modificativos. Tratamiento profiláctico y curativo. Retención dentaria. Factores condicionantes locales y generales. Diagnóstico y posibilidades terapéuticas. Tratamiento quirúrgico-ortodóncico de los dientes retenidos. Técnicas para reimplantes dentarios en diferentes edades. Tratamiento quirúrgico de las luxaciones, Fracturas dentarias y de las fracturas alveolares. Cirugía preprotésica en tejidos blandos y duros. Tratamiento de las infecciones odontógenas. Antibióticos. Tratamiento quirúrgico: incisiones y drenajes. CLINICA QUIRÚRGICA CON ANATOMÍA PATOLÓGICA BUCAL: Exodoncia simple de piezas permanentes y primarias-Exodoncia compleja. Restos radiculares y de dientes erupcionados con anomalías de posición o situación-Exodoncias múltiples. Tratamiento del proceso alveolar alveoloplastia, alveolectomía, alveolotomía- Resolver las complicaciones de la exodoncia: inmediatas, secundarias y tardías-Ejecutar la cirugía para resolver retención dentaria a nivel mucoso- Realizar reimplantes dentarios simples- Participar en el tratamiento quirúrgico de traumatismos dento-alveolares; tratamiento quirúrgico de las luxaciones, fracturas dentarias y de las fracturas alveolares- Cirugía preprotésica en tejidos blandos y duros- Resolver las infecciones odontógenas mediante tratamientos clínico quirúrgico (incisiones y drenajes). CLÍNICA AVANZADA, REHABILITACIÓN DEL DESDENTADO TOTAL: Objetivos de la rehabilitación protética. Características de la aparatología removible. Anatomía protésica de los maxilares. Tejidos de soporte. Preparación preprotésica. Evaluación del paciente. Plan de tratamiento. Impresiones y modelos primarios y definitivos. Diseño de cubeta rodete. Bopayacu. Relaciones maxilocraneales e intermaxilares. Articulado dentario: instalación, controles inmediatos y mediatos. Prevención en prótesis. Prótesis compleja e inmediata. Sobredentaduras. Rehabilitación de pacientes pediátricos desdentados totales.</p>
---------	-------------------	---------	-------------	--	--

AVVM 11	FORMACIÓN CLÍNICA	CIRUGÍA	ODONTOLOGÍA	Ciencias de la Salud Integradas V: Modulo Quirúrgico	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS V: MÓDULO QUIRÚRGICO</p> <p>CIRUGÍA BUCAL CON ANATOMÍA TOPOGRÁFICA APLICADA: Historia clínica y exploración clínica. Métodos complementarios. Diagnóstico por la imagen. Técnicas radiográficas intrabucales y extrabucales. Métodos complementarios de diagnóstico. Equipamiento en cirugía bucal. Instrumental quirúrgico. Técnica quirúrgica. Complicaciones en cirugía bucal. Instrumental para exodoncia. Técnicas para exodoncias simples y complejas. Complicaciones de la exodoncia: inmediatas, secundarias y tardías. Factores modificativos. Tratamiento profiláctico y curativo. Retención dentaria. Factores condicionantes locales y generales. Diagnóstico y posibilidades terapéuticas. Tratamiento quirúrgico-ortodóncico de los dientes retenidos. Técnicas para reimplantes dentarios en diferentes edades. Tratamiento quirúrgico de las luxaciones, Fracturas dentarias y de las fracturas alveolares. Cirugía preprotésica en tejidos blandos y duros. Tratamiento de las infecciones odontógenas. Antibióticos. Tratamiento quirúrgico: incisiones y drenajes. CLÍNICA QUIRÚRGICA CON ANATOMÍA PATOLÓGICA BUCAL: Exodoncia simple de piezas permanentes y primarias-Exodoncia compleja. Restos radiculares y de dientes erupcionados con anomalías de posición o situación-Exodoncias múltiples. Tratamiento del proceso alveolar alveoloplastia, alveolectomía, alveolotomía- Resolver las complicaciones de la exodoncia: inmediatas, secundarias y tardías-Ejecutar la cirugía para resolver retención dentaria a nivel mucoso- Realizar reimplantes dentarios simples- Participar en el tratamiento quirúrgico de traumatismos dento-alveolares; tratamiento quirúrgico de las luxaciones, fracturas dentarias y de las fracturas alveolares- Cirugía preprotésica en tejidos blandos y duros- Resolver las infecciones odontógenas mediante tratamientos clínico quirúrgico (incisiones y drenajes). CLÍNICA AVANZADA, REHABILITACIÓN DEL DESDENTADO TOTAL: Objetivos de la rehabilitación protética. Características de la aparatología removable. Anatomía protésica de los maxilares. Tejidos de soporte. Preparación preprotésica. Evaluación del paciente. Plan de tratamiento. Impresiones y modelos primarios y definitivos. Diseño de cubeta rodete. Bopayacu. Relaciones maxilocraneales e intermaxilares. Articulado dentario: instalación, controles inmediatos y mediatos. Prevención en prótesis. Prótesis compleja e inmediata. Sobredentaduras. Rehabilitación de pacientes pediátricos desdentados totales.</p>
AVVM 12 Odontólogo generalista/ especialista	FORMACIÓN CLÍNICA	REHABILITACIÓN RIESGO MÉDICO	ODONTOLOGÍA	Ciencias de la Salud Integradas VI: Modulo Avanzado.	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS VI: MÓDULO AVANZADO</p> <p>DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE MALOCCLUSIONES SIMPLES (ORTODONCIA) Conceptos de ortodoncia y ortopedia craneofacial, su relación con otras disciplinas. Maloclusiones: etiología, relación con las disfunciones, las parafunciones, el crecimiento y el desarrollo. Diagnóstico clínico, radiográfico e interdisciplinario. Principios biomecánicos. Recursos terapéuticos. Tratamientos interceptivos, abordaje interdisciplinario/ ODONTOLOGÍA DE FAMILIA (ATENCIÓN ODONTOLÓGICA MATERNO-INFANTIL Y ODONTOGERIATRÍA) Modelo de salud familiar. Antecedentes. Perfil demográfico. Estructura y dinámica familiar. Ciclo vital familiar. Estrategias de intervención familiar. Modelos de intervención. Situación y salud de las familias. Estudios de familia. Estrategias de intervención familiar. Prestación de servicios. Responsabilidad compartida. Equipo de salud. Entrevistas. Salud familiar en la comunidad. Atención primaria y familia. Promoción de la salud familiar. Riesgo. Factores protectores. La odontología del grupo familiar: grupo materno infantil. Familias con niños. Embarazo. Adolescentes. La odontología del grupo familiar. Odontogeriatría/ CLÍNICA AVANZADA III- CLÍNICA DE 1º, 2º, 3º NIVEL DE ATENCIÓN CON REHABILITACIÓN COMPLEJA, FOCALIZADA POR NIVELES ETARIOS Elección de estrategias para la resolución de problemáticas complejas de cada nivel etario con apoyo interdisciplinar (nutricionistas, psicólogos, sociólogos, trabajadores sociales, antropólogos, médicos otorrinolaringólogos, pediatras y gerontólogos) La clínica integrada avanzada III se desarrollará en dos componentes con carga horaria equivalente pero organizados de acuerdo con dos campos del ciclo de vida: a) grupo materno- infantil, preescolar, escolar y adolescente; b) Grupos de adultos y adultos mayores</p>

				<p>Ciencias de la Salud Integradas VII: Modulo Avanzado.</p>	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS VII: MÓDULO AVANZADO DIAGNÓSTICO Y ORIENTACIÓN PARA CIRUGÍA MAXILOFACIAL E IMPLANTOLOGÍA- Ambiente y equipo quirúrgico. Lavado y vestimenta de los miembros del equipo quirúrgico. Formación del campo operatorio. Preoperatorio en cirugía buco-maxilo-facial. Indicaciones para la preparación general de intervenciones quirúrgicas. Acompañamiento de paciente niño frente a intervenciones quirúrgicas realizadas por especialistas. Fracturas de los maxilares: maxilar inferior, del tercio medio de la cara, malar y orbito maxilares, arco cigomático y nariz. Quistes de los maxilares. Quistes de los tejidos blandos. Tumores benignos de los tejidos duros y blandos, odontogénicos y no odontogénicos. Lesiones óseas no neoplásticas de los maxilares. Enfermedades de glándulas salivales. Tumores malignos. Patología ganglionar. Sinusopatías quirúrgicas. Procesos infecciosos bucomaxilofaciales graves. Anomalías de desarrollo y congénitas maxilofaciales. Implantes dentarios. Biomateriales y tipo de injertos. ODONTOLOGÍA EN PACIENTES CON CAPACIDADES ESPECIALES Y PARA PACIENTES CON RIESGO MÉDICO- Concepto de paciente especial. Valoración del riesgo en la consulta odontológica. El paciente con enfermedades infecciosas: infección por VIH/Sida; hepatitis; tuberculosis. El paciente con enfermedades cardiovasculares: hipertensión; cardiopatía isquémica; insuficiencia cardíaca; arritmias; endocarditis infecciosa; alteraciones de la hemostasia. El paciente en tratamiento con antiagregantes y anticoagulantes. El paciente oncológico. El paciente inmunodeprimido. Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática. El paciente con enfermedades respiratorias, digestivas y endocrinas. El paciente con alteraciones mentales y neurológicas. El paciente con problemas genéticos y congénitos. El embarazo de riesgo. Importancia en el desarrollo de la salud bucal del niño</p>
AVVM 13	FORMACIÓN CLÍNICA	REHABILITACIÓN RIESGO MÉDICO	ODONTOLOGÍA	<p>Ciencias de la Salud Integradas VI: Modulo Avanzado.</p>	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS VI: MÓDULO AVANZADO DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE MALOCLUSIONES SIMPLES (ORTODONCIA) Conceptos de ortodoncia y ortopedia craneofacial, su relación con otras disciplinas. Maloclusiones: etiología, relación con las disfunciones, las parafunciones, el crecimiento y el desarrollo. Diagnóstico clínico, radiográfico e interdisciplinario. Principios biomecánicos. Recursos terapéuticos. Tratamientos interceptivos, abordaje interdisciplinario/ ODONTOLOGÍA DE FAMILIA (ATENCIÓN ODONTOLÓGICA MATERNO-INFANTIL Y ODONTOGERIATRÍA) Modelo de salud familiar. Antecedentes. Perfil demográfico. Estructura y dinámica familiar. Ciclo vital familiar. Estrategias de intervención familiar. Modelos de intervención. Situación y salud de las familias. Estudios de familia. Estrategias de intervención familiar. Prestación de servicios. Responsabilidad compartida. Equipo de salud. Entrevistas. Salud familiar en la comunidad. Atención primaria y familia. Promoción de la salud familiar. Riesgo. Factores protectores. La odontología del grupo familiar: grupo materno infantil. Familias con niños. Embarazo. Adolescentes. La odontología del grupo familiar. Odontogeriatría/ CLÍNICA AVANZADA III- CLÍNICA DE 1º, 2º, 3º NIVEL DE ATENCIÓN CON REHABILITACIÓN COMPLEJA, FOCALIZADA POR NIVELES ETARIOS Elección de estrategias para la resolución de problemáticas complejas de cada nivel etario con apoyo interdisciplinario (nutricionistas, psicólogos, sociólogos, trabajadores sociales, antropólogos, médicos otorrinolaringólogos, pediatras y gerontólogos) La clínica integrada avanzada III se desarrollará en dos componentes con carga horaria equivalente pero organizados de acuerdo con dos campos del ciclo de vida: a) grupo materno- infantil, preescolar, escolar y adolescente; b) Grupos de adultos y adultos mayores</p>

				<p>Ciencias de la Salud Integradas VII: Modulo Avanzado.</p>	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS VII: MÓDULO AVANZADO DIAGNÓSTICO Y ORIENTACIÓN PARA CIRUGÍA MAXILOFACIAL E IMPLANTOLOGÍA- Ambiente y equipo quirúrgico. Lavado y vestimenta de los miembros del equipo quirúrgico. Formación del campo operatorio. Preoperatorio en cirugía buco-maxilo-facial. Indicaciones para la preparación general de intervenciones quirúrgicas. Acompañamiento de paciente niño frente a intervenciones quirúrgicas realizadas por especialistas. Fracturas de los maxilares: maxilar inferior, del tercio medio de la cara, malar y orbito malares, arco cigomático y nariz. Quistes de los maxilares. Quistes de los tejidos blandos. Tumores benignos de los tejidos duros y blandos, odontogénicos y no odontogénicos. Lesiones óseas no neoplásticas de los maxilares. Enfermedades de glándulas salivales. Tumores malignos. Patología ganglionar. Sinusopatias quirúrgicas. Procesos infecciosos bucomaxilofaciales graves. Anomalías de desarrollo y congénitas maxilofaciales. Implantes dentarios. Biomateriales y tipo de injertos. ODONTOLOGÍA EN PACIENTES CON CAPACIDADES ESPECIALES Y PARA PACIENTES CON RIESGO MÉDICO- Concepto de paciente especial. Valoración del riesgo en la consulta odontológica. El paciente con enfermedades infecciosas: infección por VIH/Sida; hepatitis; tuberculosis. El paciente con enfermedades cardiovasculares: hipertensión; cardiopatía isquémica; insuficiencia cardiaca; arritmias; endocarditis infecciosa; alteraciones de la hemostasia. El paciente en tratamiento con antiagregantes y anticoagulantes. El paciente oncológico. El paciente inmunodeprimido. Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática. El paciente con enfermedades respiratorias, digestivas y endocrinas. El paciente con alteraciones mentales y neurológicas. El paciente con problemas genéticos y congénitos. El embarazo de riesgo. Importancia en el desarrollo de la salud bucal del niño</p>
<p>AVVM 14 Odontólogo con competencias en el tratamiento de pacientes en riesgo médico</p>	<p>FORMACIÓN CLÍNICA</p>	<p>REHABILITACIÓN RIESGO MÉDICO</p>	<p>ODONTOLOGÍA</p>	<p>Ciencias de la Salud Integradas VI: Modulo Avanzado.</p>	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS VI: MÓDULO AVANZADO DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE MALOCLUSIONES SIMPLES (ORTODONCIA) Conceptos de ortodoncia y ortopedia craneofacial, su relación con otras disciplinas. Maloclusiones: etiología, relación con las disfunciones, las parafunciones, el crecimiento y el desarrollo. Diagnóstico clínico, radiográfico e interdisciplinario. Principios biomecánicos. Recursos terapéuticos. Tratamientos interceptivos, abordaje interdisciplinario/ ODONTOLOGÍA DE FAMILIA (ATENCIÓN ODONTOLÓGICA MATERNO-INFANTIL Y ODONTOGERIATRÍA) Modelo de salud familiar. Antecedentes. Perfil demográfico. Estructura y dinámica familiar. Ciclo vital familiar. Estrategias de intervención familiar. Modelos de intervención. Situación y salud de las familias. Estudios de familia. Estrategias de intervención familiar. Prestación de servicios. Responsabilidad compartida. Equipo de salud. Entrevistas. Salud familiar en la comunidad. Atención primaria y familia. Promoción de la salud familiar. Riesgo. Factores protectores. La odontología del grupo familiar: grupo materno infantil. Familias con niños. Embarazo. Adolescentes. La odontología del grupo familiar. Odontogeriatría/ CLÍNICA AVANZADA III- CLÍNICA DE 1º, 2º, 3º NIVEL DE ATENCIÓN CON REHABILITACIÓN COMPLEJA, FOCALIZADA POR NIVELES ETARIOS Elección de estrategias para la resolución de problemáticas complejas de cada nivel etario con apoyo interdisciplinar (nutricionistas, psicólogos, sociólogos, trabajadores sociales, antropólogos, médicos otorrinolaringólogos, pediatras y gerontólogos) La clínica integrada avanzada III se desarrollará en dos componentes con carga horaria equivalente pero organizados de acuerdo con dos campos del ciclo de vida: a) grupo materno- infantil, preescolar, escolar y adolescente; b) Grupos de adultos y adultos mayores</p>

				<p>Ciencias de la Salud Integradas VII: Modulo Avanzado.</p>	<p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS VII: MÓDULO AVANZADO DIAGNÓSTICO Y ORIENTACIÓN PARA CIRUGÍA MAXILOFACIAL E IMPLANTOLOGÍA- Ambiente y equipo quirúrgico. Lavado y vestimenta de los miembros del equipo quirúrgico. Formación del campo operatorio. Preoperatorio en cirugía buco-maxilo-facial. Indicaciones para la preparación general de intervenciones quirúrgicas. Acompañamiento de paciente niño frente a intervenciones quirúrgicas realizadas por especialistas. Fracturas de los maxilares: maxilar inferior, del tercio medio de la cara, malar y orbito maxilares, arco cigomático y nariz. Quistes de los maxilares. Quistes de los tejidos blandos. Tumores benignos de los tejidos duros y blandos, odontogénicos y no odontogénicos. Lesiones óseas no neoplásticas de los maxilares. Enfermedades de glándulas salivales. Tumores malignos. Patología ganglionar. Sinusopatias quirúrgicas. Procesos infecciosos bucomaxilofaciales graves. Anomalías de desarrollo y congénitas maxilofaciales. Implantes dentarios. Biomateriales y tipo de injertos. ODONTOLOGÍA EN PACIENTES CON CAPACIDADES ESPECIALES Y PARA PACIENTES CON RIESGO MÉDICO- Concepto de paciente especial. Valoración del riesgo en la consulta odontológica. El paciente con enfermedades infecciosas: infección por VIH/Sida; hepatitis; tuberculosis. El paciente con enfermedades cardiovasculares: hipertensión; cardiopatía isquémica; insuficiencia cardíaca; arritmias; endocarditis infecciosa; alteraciones de la hemostasia. El paciente en tratamiento con antiagregantes y anticoagulantes. El paciente oncológico. El paciente inmunodeprimido. Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática. El paciente con enfermedades respiratorias, digestivas y endocrinas. El paciente con alteraciones mentales y neurológicas. El paciente con problemas genéticos y congénitos. El embarazo de riesgo. Importancia en el desarrollo de la salud bucal del niño</p>
AVVM 15	PSICOSOCIALES	PRÁCTICA SOCIAL	ODONTOLOGÍA	<p>Práctica Social Curricular I: Epidemiología y trabajo de campo</p>	<p>PRÁCTICA SOCIAL CURRICULAR I: EPISTEMOLOGÍA Y TRABAJO DE CAMPO (epidemiología descriptiva y analítica y trabajo de campo) Epidemiología. Conceptualización. Tipos. Estadística aplicada a la epidemiología en Ciencias de la Salud. Proceso evolutivo. Modelos: La triada ecológica. Los factores condicionantes. Los factores de riesgo. El modelo de bienestar. Determinantes del proceso de salud-enfermedad-atención. La epidemiología y los servicios de salud bucal. El análisis de la situación de salud como herramienta básica del planeamiento y la gobernabilidad sanitaria. Epidemiología descriptiva. Elementos de estadística. Conceptos introductorios. Elementos de estadística. Estadística descriptiva. Tipos de datos. Exactitud, sensibilidad, confiabilidad y validez de los datos. Muestreo. Muestras de datos numéricos y nominales. Media y error estándar. Medidas de tendencia central y variabilidad. Indicadores demográficos. Importancia de la pirámide demográfica para la organización de un servicio de odontología. Indicadores de salud general. Indicadores de morbi-mortalidad. Indicadores socioeconómicos. Indicadores específicos para el estado bucal. Indicadores de riesgo. Indicadores de la respuesta social organizada. Trazadores. Indicadores relativos. Indicadores compuestos. Necesidades básicas insatisfechas. Índice de desarrollo humano. Conceptualización y uso. Tasas. Razones. Incidencia. Prevalencia. Fuentes de información. Importancia de los registros. La respuesta social: los servicios de salud. Organización, cantidad y distribución. Modelo de atención. Ejes y atributos.</p>
				<p>Practica Social Curricular II</p>	<p>PRÁCTICA SOCIAL CURRICULAR II Análisis de la situación social. Condiciones de vida. Modos de vida. Análisis de la situación institucional. Análisis de la situación familiar. Composición familiar. Estilo de vida. El contexto mesial. Relevamiento y análisis de la documentación clínica referido a caries dental. Relevamiento y análisis de la documentación clínica referida a enfermedades gingivo-periodontales. Relevamiento y análisis de la documentación clínica referida a lesiones mucosas elementales. Plan de tratamiento según el enfoque de riesgo referidos a caries dental (Con estrategias preventivas y rehabilitadoras de operatoria dental) y a enfermedades gingivo-periodontales. Disponibilidades clínicas en odontología preventiva, rehabilitación en operatoria dental, peri odontología y terapéutica básica. Fases del plan de tratamiento. Seguimiento de programas. Monitoreo en salud. Control y análisis documental. Metodología didáctica. Trabajo de campo. Análisis de datos secundarios. Observación capacitante. Clínica supervisada en servicios del sistema de atención</p>

AVVM 16	PSICOSOCIALES	PRÁCTICA SOCIAL	ODONTOLOGÍA	Práctica Social Curricular V	<p>PRÁCTICA SOCIAL CURRICULAR V PROGRAMAS PREVENTIVOS MASIVOS- La atención primaria de la salud. Niveles individuales y colectivos. Mediciones de salud poblacional y reconocimiento de determinantes de salud. Medición de inequidades en salud. Programas preventivos para aplicación universal: fluoración de aguas. Fluoración de leche. Fluoración de la sal. Programas preventivos focalizados de alcance nacional: programas escolares. Programas materno-Infantiles/ PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD- Conceptos básicos en promoción de salud y en educación para la salud. Promoción de la salud. Conceptualización. Fundamentos teóricos. Educación para la salud. Conceptualización. Fundamentos teóricos. Promoción de salud por medio de políticas públicas. Estrategias de promoción de salud en la comunidad. Aspectos metodológicos de la evaluación de la promoción de salud y de la prevención de enfermedades basadas en la comunidad. Evaluación de la educación para la salud. Cambios de conducta en la población. Programas para grupos específicos: materno-infantiles; escolares; adolescentes</p>
				Práctica Social Curricular VI	<p>PRÁCTICA SOCIAL CURRICULAR VI EVALUACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD ODONTOLÓGICOS- La teoría sistémica y la aplicación a la administración de servicios de salud. Sistema de salud nacional. Sistema de salud provincial y local. Evolución regional del sistema de salud y del componente odontológico. Estudio comparado en las provincias patagónicas. Cultura organizacional. Ejes de análisis. Modelos. Economía y salud. La contabilidad de los servicios. Sistemas administrativos: admisión, archivo clínico, citas y recitación de pacientes. Estadística y sistemas de información. Criterios de calidad en los servicios de salud. Pilares de la calidad. Perspectiva de A Donabedian. El paradigma dinámico de Glouberman. Recursos humanos: misión y funciones. Funciones de gestión. Funciones clínica. Funciones de apoyo. Recursos físicos y materiales. Equipos odontológicos. Ergonomía. Mantenimiento y conservación de equipos. Servicios auxiliares: suministros. Biomateriales. Economato y sistemas de alarma. Educación continuada. Vinculación universidad-sistema de salud. Evaluación de calidad en los diferentes niveles de atención. Acreditación de servicio. Legislación hospitalaria. ODONTOLOGÍA HOSPITALARIA- El Hospital a través de la historia. El hospital como sistema: ambiente, objetivos, salidas, entradas, procesador, control. Clasificación de los hospitales de acuerdo con el tamaño, las patologías que aborda y la complejidad tecnológica. Indicadores para medir los recursos hospitalarios, el aprovechamiento de los recursos y la calidad de los servicios. Equipo de salud: competencias específicas referidas al campo de salud y al campo de la gestión hospitalaria. Red de servicios local. Políticas de complementariedad. Protocolos para el tratamiento periodontal en el programa de atención de las pacientes embarazadas para controlar el riesgo de parto prematuro y sus consecuencias. Componente de atención de infantes en el servicio de pertenencia para prevención de la transmisión vertical de biota cariogénica. Programas nacionales, provinciales y locales. Alcance y articulación con la red de servicios. Atención clínica programada con aplicación de protocolos preventivos en pacientes hospitalizados en salas comunes y en terapia intermedia. Atención clínica programada sobre pacientes cubiertos derivados por consulta externa. Atención clínica programada sobre pacientes con riesgo médico. Atención de urgencias. Educación continua: programas destinados a personal de salud de áreas rurales. Marco jurídico. Normas nacionales y provinciales</p>

AVVM 17	FORMACIÓN BÁSICA	MICROBIOLOGÍA	ODONTOLOGÍA	Competencias Básicas Clínicas	<p>COMPETENCIAS BÁSICAS (manejo de equipos y ambiente odontológico, ergonomía y bioseguridad)</p> <p>Ambiente para el trabajo odontológico. Organización del equipamiento dental en el espacio. Equipo e instrumental odontológico. Organización del trabajo odontológico: zonas de trabajo para el operador y el asistente. Programa de control de infecciones en el consultorio. Esterilización. Métodos de esterilización. Controles de esterilidad: físico, químicos, biológicos e integrados. Precauciones referidas a los recursos humanos. Protección de los trabajadores (inmunización). Higiene de manos. Tipos de lavado de manos. Equipo de protección personal. Protección de ambientes de trabajo. Precauciones referidas a los recursos físicos, instrumental y productos. Antisépticos y desinfectantes: su uso en odontología- Antisépticos (piel y mucosas). Desinfectantes (para objetos inanimados) Preparación de la mesa de trabajo. Posiciones de trabajo: Criterios ergonómicos. Métodos para mantener la cadena de asepsia en el consultorio odontológico. Control y prevención de las exposiciones ocupacionales. Eliminación de los residuos: contaminados y no contaminados. Tratamiento de los cortopunzantes. Recuperación del equipo e instrumental odontológico post-atención. Descontaminación. Eliminación de los residuos: contaminados y no contaminados. Tratamiento de los cortopunzantes. Recuperación del equipo e instrumental odontológico post-atención. Descontaminación. Protección de radiografías. Control del agua de la unidad dental</p>
				Microbiología General e Inmunología	<p>MICROBIOLOGÍA GENERAL E INMUNOLOGÍA</p> <p>Microorganismos. Célula bacteriana. Citología bacteriana. Morfología y estructura. Evolución y principios de taxonomía bacteriana. Métodos de observación de microorganismos. Agentes infecciosos convencionales. Mollicutes. Rickettsias y Chlamydias. Fisiología y metabolismo microbiano. Cultivo microbiano. Micrología. Generalidades de hongos. Infecciones micóticas. Generalidades de hongos. Infecciones micóticas. Generalidades de parásitos. Vectores: definición y tipos. Zoonosis. Generalidades de virus. Estructura y metabolismo de los virus. Infecciones virales. Diagnóstico virológico. Cadena de transmisión. Agentes infecciosos. Mecanismos. Factores que la modifican. Inmunidad. Respuesta inmune: inespecífica y específica. Sueros y vacunas. Vacunación obligatoria. Reacciones antígeno-anticuerpo. Función de los anticuerpos. Complemento. Hipersensibilidad. Asociaciones entre organismos. Antimicrobianos selectivos. Antisépticos y desinfectantes.</p>
AVVM 18	MORFOFUNCIÓN	MORFOFUNCIÓN	ODONTOLOGÍA	Morfofunción I	<p>MORFOFUNCIÓN I (Anatomía, Histología, Embriología, Biofísica, Bioquímica, Fisiología)</p> <p>Organizaciones del cuerpo. Anatomía y fisiología celular. Tejido epitelial y anexos. Tejido conectivo propiamente dicho y especializado. Tejidos esqueléticos. Sistema esquelético y articulaciones. Anatomía y fisiología del sistema muscular. Células del sistema nervioso. Sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico. Sistema endócrino. Líquidos corporales. Sangre. Hematopoyesis. Anatómo- Fisiología e histología del Sistema cardiovascular. Sistema linfático. Anatómo –fisiología e histología del sistema digestivo. Nutrición y metabolismo. Anatómo – fisiología e histología del sistema respiratorio. Anatómo- fisiología e histología Sistema urinario. Sistema endócrino. Glándulas que lo integran. Tipos celulares. Histoarquitectura. Hormonas. Equilibrio hidroelectrolítico. Equilibrio ácido-básico. Sistema reproductor masculino y femenino. Componentes órganos de los sentidos. Receptores sensoriales.</p>

				Morfofunción II	<p>MORFOFUNCIÓN II (anatomía, histología, bioquímica, embriología y fisiología)</p> <p>Desarrollo embriológico de la cabeza y el cuello. Crecimiento y desarrollo craneo facial. Morfo fisiología del cráneo y de la cara. Musculatura craneofacial. Nervios craneales. Vascularización de la cabeza. Sistema hioideo. Laringe. Faringe. Articulación temporomandibular. Desarrollo embriológico. Estructura histológica de las distintas partes. Bioquímico del líquido sinovial. Componentes tisulares de la cavidad bucal. Estructura histológica según los tipos de mucosa. Histoembriología dentaria. Neurofisiología bucal: mecanismos neuromusculares periféricos y centrales. Deglución. Succión: nutritiva y no nutritiva. Masticación. Fonoarticulación y respiración. Glándulas salivales. Estructura histológica. Secreción salival espontánea y refleja. Bioquímico de la saliva y los tejidos dentarios.</p>
AVVM 19	GEOLOGÍAS BÁSICAS Y APLICADAS	YACIMIENTOS MINERALES	LICENCIATURA EN GEOLOGÍA	Geología de Yacimientos Minerales	<p>GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS MINERALES:</p> <p>Modelos metalogénicos: Principales modelos metalogénicos. Modelos empíricos y teóricos. Desarrollo de modelos. Ejemplos clásicos/ Métodos de prospección y exploración de depósitos minerales: Prospección geoquímica, geoquímica y alteración de sistemas hidrotermales, interpretación imágenes satelitales. Análisis estructural/ Métodos de exploración y desarrollo de depósitos minerales: Programación y mapeo geológico de labores mineras de desarrollo y exploración. Programas de exploración y cubicación/ evaluación de reservas/ Metaiogénesis Argentina: Episodios, provincias y distritos metalogénicos. Metalogénesis y tectónica de placas/ Geostadística Aplicada: Datos especiales y análisis exploratorio. Correlación espacial muestral. Predicción espacial, probabilidad</p>
AVVM 20	CIENCIAS BÁSICAS GENERALES	GEOLOGÍA	LICENCIATURA EN GEOLOGÍA Y LICENCIATURA EN PALEONTOLOGÍA	Introducción a la Geología	<p>INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA</p> <p>Desarrollo histórico de la geología. Hipótesis cosmogénicas. Geoquímica, geofísica y geología de la tierra. Geocronología. Procesos endógenos. Magmatismo, metamorfismo y tectónica. Procesos exógenos. Meteorización, erosión, ciclo fluvial. Sedimentación. Técnica global. Deriva continental y tectónica de placas. Procesos Orogénicos. Nociones de mineralogía, petrología, sedimentología, paleontología, cartografía geológica, geología aplicada y de aguas subterráneas.</p>
AVVM 21	GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA GENERAL	METODOLOGÍA Y PRÁCTICA	LICENCIATURA EN GEOLOGÍA Y LICENCIATURA EN PALEONTOLOGÍA	Taller de Metodología y práctica Geológica y Paleontológica I	<p>TALLER DE METODOLOGÍA Y PRÁCTICA GEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA I</p> <p>Identificación y formulación de problemas geológicos/paleontológicos. El proyecto de investigación y la planificación estratégica en geología y paleontología. Recopilación de antecedentes. Bases bibliográficas (Georef, Scopus, etc.). Marco teórico, objetivos, hipótesis, materiales y métodos.</p>
AVVM 22	GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA GENERAL	METODOLOGÍA Y PRÁCTICA	LICENCIATURA EN GEOLOGÍA Y LICENCIATURA EN PALEONTOLOGÍA	Taller de Metodología y práctica Geológica y Paleontológica II	<p>TALLER DE METODOLOGÍA Y PRÁCTICA GEOLÓGICA Y PALEONTOLÓGICA II</p> <p>Ejecución del proyecto de investigación geológico/paleontológico. Uso de instrumental geológico/paleontológico básico (GPS, brújula, lupa, microscopio, etc.). Técnicas de ilustración, manejo de software más común para el procesamiento de imágenes, mapeo geológico, etc.</p>

AVVM 23	FORMACIÓN DISCIPLINAR	BIOLOGÍA	PROFESORADO DE NIVEL MEDIO Y SUPERIOR EN BIOLOGÍA	Introducción a la Biología	<p>INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA</p> <p>Origen e historia de la materia que estructura a los seres vivos. Niveles de organización de la materia y los organismos. Modelos teóricos sobre el origen de las células. Propiedades emergentes. Replicación, metabolismo y evolución. El desarrollo de la teoría celular en el siglo XIX. Planes procariota y eucariota. Gradualismo y endosimbiosis. Modelos y analogías de membrana celular para la fluidez, el transporte pasivo y activo. La energía libre y la entropía. AG. ATP. Enzimas y reacciones químicas espontáneas y no espontáneas. Metabolismo. Glucólisis y respiración. Fermentación. Análisis a nivel de sistemas de órganos y celular. Modelos de fotosíntesis y quimiosíntesis. Expresión génica. ADN. ARN. Modelos para la síntesis de proteínas. Modelos de señalización y comunicación celular. Ciclo celular. Los diferentes modelos biológicos en el contexto de análisis y explicación de fenómenos macroscópicos y cotidianos, prospectos de fármacos, enfermedades, noticias de interés sociocientífico.</p>
				Biología de los Microorganismos	<p>BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS</p> <p>Biodiversidad. Clasificación biológica. Conceptos de especie. Dominios Bacteria, Archaea y Eukarya. Estructura microbiana, relaciones estructura-función. Nutrición de los microorganismos e influencias ambientales sobre el desarrollo microbiano. Metabolismo microbiano. Genética microbiana. Virus. Tipos y ciclos virales. Microorganismos eucariotas: algas, protozoos y hongos. Clasificación y principales características. Filogenia, evolución y ecología de los principales grupos. Microorganismos del agua, suelo y aire y su función en los ciclos biogeoquímicos. Microorganismos y la sociedad: salud, industria, agricultura</p>
AVVM 24	FORMACIÓN DISCIPLINAR	QUÍMICA	PROFESORADO DE NIVEL MEDIO Y SUPERIOR EN BIOLOGÍA	Química General y de los Fenómenos Biológicos	<p>QUÍMICA GENERAL Y DE FENÓMENOS BIOLÓGICOS</p> <p>Origen y evolución de la materia en el universo. Los modelos atómicos. Un orden para los elementos químicos: la tabla periódica. La medida de los átomos y las moléculas. Uniones químicas. Fuerzas intermoleculares. Sistemas materiales. Propiedades. Soluciones químicas. Características. Tipos de ambientes en los que viven las células. Compuestos inorgánicos de importancia biológica. Equilibrio ácido base. Ácido y bases fuertes y débiles. Soluciones reguladoras. Determinación de pH. Química de biomoléculas. Grupos funcionales y su relación con las biomoléculas. Lípidos. Funciones, clasificación, propiedades físicas y químicas en fenómenos de membrana celular y sistemas de endomembranas. Sistemas redox biológicos. Carbohidratos. Glucólisis y catabolismo de hexosas: energía libre para el trabajo biológico. Proteínas y aminoácidos. Conformación estructural y funciones de las proteínas para la señalización celular, el transporte activo, etc. Las enzimas y la actividad enzimática. Regulación. Ácidos nucleicos. Estructura y propiedades de los ácidos nucleicos</p>
AVVM 25	FORMACIÓN GENERAL	DIDÁCTICA	PROFESORADO DE NIVEL MEDIO Y SUPERIOR EN BIOLOGÍA	Taller de Problemática Educativa	<p>TALLER DE PROBLEMÁTICA EDUCATIVA</p> <p>En el espacio de Taller se abordan hechos de la realidad de interés educativo y se construyen como problemas en los cuales se implican los siguientes contenidos: El concepto de educación. Educación y socialización. Educación y poder. Producción y reproducción social en la escuela. Los procesos de institucionalización de la educación. Historia del sistema educativo argentino. Funciones sociales de la escuela. Nuevas preocupaciones en torno a las funciones sociales de la escuela: Las problemáticas en torno a la Globalización y las TICs. La desigualdad educativa como problema: Distintas teorías para encarar el problema: Funcionalismo, teorías críticas y nueva sociología de la educación. Equidad y pluralidad. En este espacio, en el cual se trabaja con ingesantes, se hace un fuerte énfasis en el desarrollo de lenguajes y prácticas comunicativas: lectura y escritura académica. Lenguajes audiovisuales.</p>

				Teorías del Aprendizaje	<p>TEORÍAS DEL APRENDIZAJE Aprendizaje como fenómeno complejo y multideterminado. Paradigmas epistemológicos de las ciencias. Teorías del aprendizaje y prácticas educativas: el aprendizaje en la perspectiva socio-histórica de Lev Vigotsky. Acción mediada, ley de doble formación, el papel de la cultura en la formación de PPS, ZDP, conciencia, autorregulación, teoría de la actividad. El aprendizaje en la psicología genética de Jean Piaget. Teoría de la equilibración, interacción, error constructivo, sujeto activo. Aprendizaje en la perspectiva cognitiva. Modelo cognitivo de ciencia. Aprendizaje de la ciencia: factores que influyen en el aprendizaje científico: experiencia, observación, estrategia de razonamiento, lenguaje, emociones, interacciones</p>
AVVM 26	FORMACIÓN PRÁCTICA Y PROFESIONAL	PRÁCTICA EDUCATIVA	PROFESORADO DE NIVEL MEDIO Y SUPERIOR EN BIOLOGÍA	Taller de Problemática Institucional	<p>TALLER DE PROBLEMÁTICA INSTITUCIONAL En este espacio de taller, se propone la construcción de saberes a través de la investigación educativa en torno a las características y problemas de las prácticas pedagógicas a nivel de las instituciones educativas en diversos contextos sociales, culturales y políticos. Procesos de investigación de los espacios educativos para pensar prácticas pedagógicas a nivel institucional. La institución educativa. Construcción temporal y contextual. La organización y funcionamiento pedagógico institucional. Diferentes niveles de gestión y equipos de trabajo docente. La construcción de sus subjetividades institucionales y sus prácticas de intervención pedagógica a nivel institucional. Orientaciones básicas hacia las etapas iniciales de la investigación. Un "estudio de caso". La recreación de diversos contextos culturales, sociales, políticos e institucionales. Intervenciones de divulgación institucional en el nivel medio/universidad.</p>
				Residencia y Práctica Profesional	<p>RESIDENCIA PARA LA PRÁCTICA PROFESIONAL Incluye el espacio Ateneo de Residencia para la práctica profesional en común con la materia "Didáctica de las Ciencias naturales". Concepciones sobre la Práctica Docente. El valor de las prácticas en la formación docente de un profesional con cultura crítica. Análisis de situaciones cotidianas en el desempeño del rol docente y la diversidad de estrategias en su resolución Marcos normativos de la Práctica Docente. Administración escolar. Ley de Educación. El desarrollo profesional de los profesores de Cs. Biológicas. Formación continua y permanente del profesor de ciencias. Marco referencial de la propuesta de intervención didáctica. Elaboración de una Unidad Didáctica. Diseño y puesta en acción de Unidades Didácticas en el Nivel Medio de la región y en el Nivel Superior. Análisis crítico del hecho educativo en situaciones reales de enseñanza-aprendizaje de las Ciencias Biológicas. El docente frente a la complejidad del hecho educativo. Reflexión desde y sobre la práctica. Análisis crítico de la planificación, implementación y evaluación de la intervención docente.</p>

AVVM 27	ADMINISTRACIÓN	GESTIÓN Y ECONOMÍA INTERNACIONAL	LICENCIATURA EN COMERCIO EXTERIOR, LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERIA EN ALIMENTOS E INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA	Economía Internacional	ECONOMÍA INTERNACIONAL (Lic. Comercio Exterior) Equilibrio en el comercio internacional. Modelo IS-LM. Relaciones entre oferta y demanda. Teorías del comercio internacional. Restricciones al comercio: tarifas y cuotas. Distorsiones en los mercados de bienes y de factores. Enfoque de elasticidades de la balanza de pagos. Integración económica. Mercado de divisas. Los Bancos y el Mercado de divisas. El Tipo de cambio. Tipo de cambio de equilibrio. Factores que influyen sobre el Tipo de cambio. Tipos de sistemas cambiarios. Los mercados de euro monedas. Organización del Mercado de Cambios. Riesgos de operaciones con divisas. Especulación. Tasas de interés internacionales. Arbitraje de divisas. Operaciones al contado. Operaciones a Término. Operaciones de pase. Arbitraje de intereses cubiertos. Posición general de cambios
				Dirección Estratégica Y Gestión Empresarial	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA Y GESTIÓN EMPRESARIAL (Lic. Administración de Empresas) Los cambios de la empresa como respuesta a los cambios del entorno en que la misma opera. Planeamiento estratégico. Estrategias de industrias competitivas y en mercados concentrados. Diferenciación de productos. Nuevos productos y procesos. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico. Planes para el mejoramiento de la competitividad empresarial
				Economía	ECONOMÍA Conceptos de macroeconomía. Microeconomía: teoría de la firma. Sistemas económicos internacionales, regionales y nacionales. Comercialización
AVVM 28	MATEMÁTICA	ESTADÍSTICA	LICENCIATURA EN COMERCIO EXTERIOR, LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, INGENIERIA EN ALIMENTOS E INGENIERIA EN BIOTECNOLOGÍA	Estadística de los Negocios	ESTADÍSTICA DE LOS NEGOCIOS (Lic. Comercio Exterior) Introducción a la estadística. Recolección de datos. Estadística descriptiva. Series cronológicas. Correlación y regresión. Números índices. Probabilidad básica. Distribuciones probabilísticas. La distribución normal. Distribuciones de muestreo. Estimación. Fundamento de la prueba de hipótesis. Pruebas de dos muestras con datos numéricos
				Estadística	ESTADÍSTICA (Lic. Administración de Empresas) Introducción a la Estadística. Estadística descriptiva. Estadística diferencial. Descripción de datos cualitativos. Tabulación. Gráficos. Medidas de tendencia central y de dispersión. Cálculo de probabilidades. Variables aleatorias discretas. Función de distribución. Distribución normal. Manejo de tablas. Aplicaciones. Inferencia estadística. Población y muestra. Parámetros y estimadores. Distribuciones en el muestreo. Poblaciones normales y no normales. Aplicación del Teorema del Limite Central. Distribución t de Student. Determinación del tamaño de la muestra. Pruebas de hipótesis. Regresión simple y correlación. Series de tiempo. Variaciones cíclicas, estacionales e irregulares
				Matemáticas I	MATEMÁTICAS I Polinomios. Números complejos. Raíces de ecuaciones. Binomio de Newton. Ecuaciones lineales. Matrices y determinantes. Vectores. Rectas. Planos. Cónicas y cuádricas. Transformaciones de coordenadas
				Matemáticas II	MATEMÁTICA II -Funciones. Límite. Continuidad. Derivada. Aplicaciones del teorema del valor medio. Integral definida. Métodos de integración. Regla de L'Hopital. Polinomio de Taylor para funciones de una variable. Técnicas de derivaciones e integración numérica.

AVVM 29	DISEÑOS	SOCIOLOGÍA ANTROPOLOGÍA	DISEÑO INDUSTRIAL, LICENCIATURA EN DISEÑO VISUAL, MEDICINA VETERINARIA	Antropología	<p>ANTROPOLOGÍA La Cultura y su relación con la Ciencia, el Arte y la Producción de bienes. Arte, Técnica y Diseño Industrial. Lenguaje y sistemas de objetos. Objetos sociales y relaciones humanas. Objeto fetiche y alienación en el producto</p>
				Sociología	<p>SOCIOLOGÍA Sociología de las organizaciones. Las organizaciones sociales. La institución como formación grupal, protectora y reguladora. Modelos de comunicación empresarial. Estereotipos sociales. Los públicos. Perfil de las audiencias. Segmentación. Estrategias para la determinación. Estado, empresa y sociedad. Concepto de poder. Las organizaciones y el contexto. La cultura y la construcción de identidad. La modernidad. El hecho social. Grupos sociales. Clases sociales. Los cambios sociales. La sociedad y la cultura. Diversidad cultural. Etnocentrismo y relativismo cultural. Procesos de socialización. Sociología y poder. El Estado. Público y privado. Actores sociales. Las minorías. La acción social. Movimientos sociales</p>
				Historia del Diseño Visual	<p>HISTORIA DEL DISEÑO VISUAL I Racionalismo. Los procesos socio-económicos y su vinculación con el desarrollo del diseño. Deutsche Werkbund. El diseño corporativo y la publicidad. Vanguardias y modernidad. El rol de las vanguardias en el diseño gráfico: Art Nouveau. Cubismo. Futurismo. Dadaísmo. Surrealismo. Constructivismo. Art Decó. De Stij. Expresionismo. Abstracción. Pop. Psicodelia. New Wave. Las escuelas: Bauhaus, Vjutesmas. La Escuela suiza, HfG Ulm, New Bauhaus en Chicago, Esdi (Escola Superior de Design Industrial) en Río de Janeiro. Concentraciones sociales y diseño gráfico (aeropuertos, eventos deportivos, culturales, otros). Institucionalización del diseño: centros de diseño y organizaciones profesionales. Europa y EE.UU. después de la década del '80. Los estudios de diseño. Postmodernismo. El siglo XXI y el diseño digital</p> <p>HISTORIA DEL DISEÑO VISUAL II Diseño gráfico en América Latina y el Caribe. La relación de la historia del diseño gráfico con los procesos económico-políticos en América Latina. Las editoriales y los diarios emblemáticos. La influencia de editores españoles. Hitos del diseño publicitario en la décadas del '30 y el '40. La modernización de la vida cotidiana en la evolución del diseño gráfico publicitario. La Revolución cubana y el impacto en el diseño gráfico. La Sustitución de Importaciones (ISI), el desarrollo industrial en América Latina y el diseño gráfico. La gráfica política. Imagen gráfica de la televisión. El afiche latinoamericano. El proceso de las editoriales. Neo-liberalismo y mercado, desarrollo del diseño corporativo y el packaging. Identidades regionales como fenómeno de fin de siglo. El diseño digital y su evolución en América Latina. Diseño en Argentina</p>
				Sociología Rural y Urbana	<p>SOCIOLOGÍA RURAL Y URBANA Sociología general. Su aporte a la profesión veterinaria. Evolución del medio rural en la Argentina. Estructura social. Grupos. Familia. Sociologías especiales: latinoamericana, argentina y rural. La colonización en nuestro país. Sociedad urbana y rural. Bienestar animal</p>

AVVM 30	FORMACIÓN CLINICA	ENFERMEADES PREVALENTES Y REHABILITACIÓN	ODONTOLOGÍA	<p>Ciencias de la salud integradas I: Enfermedades prevalentes</p> <p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS I: ENFERMEADES PREVALENTES Métodos de estudio semiológico. Directos o indirectos. Historia clínica. Importancia, contenidos. Privacidad y secreto clínico. Principios de la anamnesis. Antecedentes heredofamiliares y personales. Concepto de signo, síntoma y síndrome. Exámenes complementarios de laboratorio: identificación, indicaciones e interpretación según sexo y edad. Examen físico general básico según edad: actitud, presión arterial, pulso arterial, temperatura corporal. Relación peso-talla. Tablas de crecimiento. Examen físico regional de cabeza y cuello. Inspección, palpitación. Semiología del sistema ganglionar linfático. Examen de la mucosa bucal. Lesiones elementales clínicas y microscópicas. Examen dentario. Métodos complementarios de diagnóstico. Biopelícula dental. Composición química y microbiana. Metabolismo. Placa bacteriana cariogénica y periodontopática. Identificación y cuantificación. Control mecánico y químico para los diferentes niveles etarios y el criterio diagnóstico. Cálculo dentario. Formación, composición, y localización. Identificación, cuantificación y remoción. Caries dental. Parámetros clínicos y test de actividad de caries. Etiopatogenia. Histopatología. Criterios para la sistematización del diagnóstico de la carie dental: Nomenclatura cavitaria por localización: Nomenclatura cavitaria por extensión: nomenclatura cavitaria según el proceso de avance. Control de determinantes cariogénicos. Racionalización del consumo de hidratos de carbono. Inactivación, estabilización y restauración de caries adamantina. Odontología mínimamente invasiva. Bases y materiales indicados para el 1er nivel de atención. Aislamiento del campo operatorio. Instrumental: de mano y rotatoria. Fluoruros. Fundamentos. Mecanismos de incorporación y acción de los fluoruros. Uso tópico y sistémico. Fluorosis dental. Enfermedades gingivo-periodontales en niños, adolescentes y adultos. Clasificación de las enfermedades gingivo-periodontales. Etiopatogenia. Histopatología. Indicadores clínico/radiográficos. Diagnóstico. Tratamiento de las gingivitis y periodontitis leve. Raspaje y alisado radicular. Instrumental manual y ultrasónico. Evaluación del tratamiento periodontal. Maloclusiones en la dentición primaria, mixta y permanente. Concepto y generalidades. Plan de tratamiento: protocolización. Alta básica. Reconversión del riesgo gingivo-periodontal y cariogénico en pacientes sin riesgos médicos</p>
				<p>Ciencias de la salud integradas II: Medicina bucal</p> <p>CIENCIAS DE LA SALUD INTEGRADAS II: MEDICINA BUCAL Roentgenesis. Proyección de imágenes. Accesorios radiográficos. Procesado. Técnicas radiográficas intrabucales y extrabucales para niños y adultos. Anatomía radiográfica normal de los diferentes ciclos de vida, en técnicas intrabucales y extrabucales. Normas de protección contra las radiaciones. Roentgen en el consultorio odontológico. Tomografía convencional y computada. IRM y radiología digital. Semiología: Manifestaciones bucales de las enfermedades hematológicas y de las alteraciones de la hemostasia. Patología bucal secundaria al consumo de medicamentos. Manifestaciones bucales asociadas al síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Patología de la mucosa bucal. Métodos de diagnóstico: biopsia. Indicaciones y tipos. Citología exfoliativa. Lesiones elementales clínicas e histológicas. Concepto y clasificación. Lesiones producidas por agentes mecánicos, físicos y químicos. Terapéutica infecciones bacterianas, enfermedades virales y micosis bucales. Terapéutica. Lesiones pigmentadas. Aspectos clínicos e histopatológicos. Aftas, aftosis y aftoides. Terapéutica. Lesiones vesculo-ampollares. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Métodos diagnósticos complementarios. Terapéutica. Seudotumores. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Neoplasias benignas. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Pre cáncer bucal. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Cáncer bucal. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Orientación terapéutica. Patología de los huesos maxilares: manifestaciones clínicas y en estudios por imágenes. Histopatología lesiones elementales óseas. Periostitis. Osteomielitis. Quistes de los maxilares odontogénicos y no odontogénicos Enfermedades osteofibrosas, metabólicas y genéticas de los maxilares. Orientación terapéutica. Patología de las glándulas salivales: manifestaciones clínicas. Métodos complementarios de diagnóstico. Histopatología. Sialolitiasis. Sialoadenitis. Sialodenoisis. Síndrome de Sigren. Seudoquistes. Tumores benignos y malignos. Orientación terapéutica.</p>