

DISPOSICIÓN UNRN - AVVM Nº 1795

General Roca, 8 de noviembre de 2024

VISTO, la Resolución CSDEyVE Nº 023/2021, los requerimientos de convocatoria para la selección interina de docentes para las asignaturas del primer cuatrimestre y anuales del ciclo lectivo 2025 efectuada por los Directores y las Directoras de Escuela y/o Carrera de la Sede Alto Valle - Valle Medio, y;

CONSIDERANDO

Que la designación del personal docente interino en las sedes impone criterios de selección transparentes, objetivos y calificados.

Que la Resolución CSDEyVE Nº 023/2021 reglamenta el procedimiento para la selección de docentes interinos.

Que los/las Directores/as de Escuela y/o Carrera han propuesto los cargos a selección, según carreras para las asignaturas del primer cuatrimestre y anuales del ciclo lectivo 2025.

Que la Vicerrectora tiene las atribuciones conferidas por el Estatuto de la Universidad Nacional de Río Negro.

Por ello,

LA VICERRECTORA DE LA SEDE ALTO VALLE - VALLE MEDIO

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO

DISPONE:

ARTÍCULO 1.- Aprobar la realización de la convocatoria a cargos docentes interinos para la Sede Alto Valle - Valle Medio, en la categoría de profesores/as y auxiliares de acuerdo al Régimen de Personal Docente, según se detallan en el Anexo.

ARTÍCULO 2.- Encomendar a la Secretaría de Docencia y Vida Estudiantil de la Sede Alto Valle - Valle Medio la realización de todas las tareas concurrentes a la convocatoria.

ARTÍCULO 3.- Establecer como fecha y hora de inicio de las inscripciones desde el lunes 11 de noviembre de 2024, a las 08:00 y finalización hasta el martes 19 de noviembre de 2024, a las 08:00 hs.

ARTÍCULO 4.- Establecer que la designación de los/as docentes objeto de la convocatoria, queda supeditado a la disponibilidad presupuestaria y a la relación técnica docente – estudiante, vigente.

ARTÍCULO 5.- Regístrese, comuníquese y archívese.

DISPOSICIÓN UNRN - AVVM Nº 1795

Anexo - Disposición UNRN – AVVM N° 1795

Localización	Referencia	Carrera	Áreas	Asignatura	Cantidad de Cargos	Categoría/ Perfil	Dedicación	
Cipolletti	AVVM 01	Licenciatura en Criminología y Ciencias Forenses	No especificada en plan de estudios RUNRN 1285/2010	Estado, Gobierno y Sociedad	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 02			Taller de Informática Forense	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
Allen	AVVM 03	Tecnicatura Superior en Mantenimiento Industrial	Ciencias Básicas	Matemática Aplicada	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 04		Ciencias y Tecnologías Complementarias	Seguridad, Higiene y Protección Ambiental	1	PROFESOR/A DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 05	Tecnicatura Universitaria en Hidrocarburos	No especificada en plan RCDEyVE 42/2014	Química Aplicada	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 06			Perforación I/ Perforación II	1	PROFESOR/A DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 07	Odontología	Ciencias Básicas	ILEA e Introducción a la Odontología ¹	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 08			Bases de la Biología ²	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 09			Química ³	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 10			Morfofunción II ⁴	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE	
	AVVM 11		Clínica		Ciencias de la Salud Integradas II: Medicina Bucal ⁵	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 12				Ciencias de la Salud Integradas IV: Rehabilitación ⁶	1	PROFESOR/A DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 13					1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 14				Ciencias de la Salud Integradas VI: Módulo Avanzado ⁷	1	AUXILIAR/DOCENCIA	SIMPLE

General Roca	AVVM 15	Diseño Industrial		Morfología y Maquetización	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 16	Diseño de Interiores y Mobiliario	Ciencias Básicas, Tecnología, Producción y Gestión	Matemática Compositiva	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 17		Representación y Forma	Taller de Representación Gráfica I	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 18		Proyecto	Taller Vertical de Proyecto Interior I	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 19		Representación y Forma	Taller de Representación Gráfica II	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 20		Licenciatura en Diseño Visual	General	Diseño Visual I	1	AUXILIAR/ DOCENCIA
	AVVM 21	Profesional Específico		Diseño Visual II	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 22			Diseño Visual III	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 23	Profesorado de Nivel Medio y Superior en Biología	Formación Disciplinar Específica	Introducción a la Biología	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 24			Matemática	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 25		Formación Pedagógica	Taller de Problemática Educativa	1	PROFESOR/A DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 26				1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 27		Formación Práctica Profesional	Taller de Problemática Institucional	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 28		Formación Disciplinar Específica	Teorías Sobre la Evolución	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
Villa Regina	AVVM 29	Ingeniería en Alimentos/ Ingeniería en Biotecnología	Ciencias Básicas	Química I	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 30			Matemáticas III	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 31	Licenciatura en Administración de Empresas/ Licenciatura en Comercio Exterior		Información Gerencial	1	PROFESOR/A DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 32			Introducción a la Lectura y Escritura Académica	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE

	AVVM 33		Idioma	Inglés I/ Inglés II	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
Choele Choele	AVVM 34	Medicina Veterinaria	Ciclo de Formación Básica	Anatomía I	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 35			Biología	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 36			Química Orgánica	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 37			Histología y Embriología I	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 38		Ciclo Superior. Área de Ciencias Médicas.	Anestesiología	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 39		Ciclo Superior. Área de Producción Animal	Producción Bovina	1	PROFESOR/A DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 40			Genética de Poblaciones y Mejoramiento Animal	1	AUXILIAR/ DOCENCIA	SIMPLE
	AVVM 41			Producción de Aves y Pilíferos	1	PROFESOR/A DOCENCIA	SIMPLE

Perfiles Odontología:

- 1 -ILEA e Introducción a la Odontología: Odontólogo.
- 2 -Bases de la Biología: perfil con competencias para la translación de saberes básicos a la clínica odontológica desde las ciencias biológicas.
- 3 -Química: Bioquímico con transposición didáctica de la química biológica a la clínica odontológica.
- 4 -Morfofunción II:
 Perfil 1: Competencias para la translación didáctica de los saberes en anatomía de cabeza y cuello a la clínica odontológica.
 Perfil 2: Competencias para la translación didáctica de los saberes de histología de cabeza y cuello a la clínica odontológica.
- 5 -Ciencias de la Salud Integradas II: Medicina Bucal:
 Perfil 1: Odontólogo con formación docente con competencias en rehabilitación bucal con formación docente.
 Perfil 2: Odontólogo con competencias en estomatología bucal con formación docente.
 Perfil 3: Especialista en periodoncia con formación docente.
- 6 -Ciencias de la Salud Integradas IV: Rehabilitación:
 Perfil 1 (Profesor/a): Especialista en rehabilitación oral y prótesis con formación docente acreditada.
 Perfil 2 (Auxiliar): Especialista en periodoncia.
- 7 -Ciencias de la Salud Integradas VI: Módulo Avanzado: Especialista en odontología restauradora y prótesis con formación docente acreditada.

Perfil Medicina Veterinaria:

Ser médico/a veterinario/a.

Residir en Choele Choel o alrededores, EXCLUYENTE.

Contenidos Mínimos:

Estado, Gobierno y Sociedad: Naturaleza y Sociedad: enfoque histórico. La construcción de lo social. Estructura y desarrollo de las sociedades: principales corrientes de análisis. Gobierno y Estado. Instituciones sociales y procesos gubernamentales. Tipos de dominación, legitimidad y obediencia. El sustrato político del orden social. Concepto de ciudadanía. Sistema político, democracia y autoritarismo. El contractualismo, el liberalismo y el marxismo. Estado, hegemonía y consenso. Democracia, ciudadanía y seguridad pública. Caracterización de los elementos de políticas macro y micro social. La seguridad como problema político. Políticas de la seguridad.

Taller de Informática Forense: El delito y la evidencia digital. La informática forense. Las Técnicas y herramientas de informática forense: Hardware y software forense. Instalación y configuración de herramientas del Laboratorio. Los procedimientos y protocolos del laboratorio. La escena del hecho y su procesamiento. Los puntos periciales. La designación de peritos. Adquisición de evidencia digital. Manipulación de medios de almacenamiento: de origen y de destino. Preparación y sanitización de medios de destino. Caracterización de medios de almacenamiento y procesamiento. Clonación e imagen de medios: Formatos de imagen. Adquisición in situ y en laboratorio. Adquisición de evidencia desde computadores personales y portátiles. Adquisición de evidencia desde dispositivos móviles. Adquisición de evidencia de discos duros externos, memorias removibles y discos ópticos. Preservación de evidencia digital. Cadena de custodia. Preservación lógica: funciones hash, compresión y cifrado. Preservación física y embalaje. Factores ambientales nocivos. Medios físicos de preservación. Transporte de evidencias. Análisis de Evidencia Digital. Creación de diccionarios de búsqueda. Determinación de archivos notables. Análisis de mensajería instantánea. Informes Periciales. Estructura del informe pericial.

Matemática Aplicada: Número real. Funciones de una variable real. Fracciones y ecuaciones algebraicas. Problemas de proporcionalidad. Elementos geométricos y ubicación en el plano cartesiano. Trigonometría problemas. Tipos de funciones (continuas, discontinuas). Funciones exponenciales: Aplicación, respuestas de un lazo de control PID. Límites y continuidad. Limite finite e infinite. Límite de una función. Derivadas: interpretación geométrica. Derivadas de funciones elementales. Derivación gráfica y numérica. Integrales. Integral definida e interpretación geométrica. (Integral y derivadas aplicadas a controladores PID). Sistemas de ecuaciones lineales. Aplicaciones en resolución de circuitos eléctricos (nodos y mallas). Nociones de estadística, aplicaciones OREDA, cálculo de confiabilidad. - Series de Fourier. Aplicaciones en vibraciones mecánicas y armónicas en sistemas eléctricos. - Numero complejos Aplicación a factores y vectores.

Seguridad, Higiene y Protección Ambiental: Conceptos de peligro y riesgo. percepción del riesgo. Principios de higiene y seguridad laboral. Origen de la normativa legal. Cultura de seguridad y medio ambiente. Conceptos de accidente, enfermedad profesional. Costos de la siniestralidad laboral. Actos inseguros y condiciones peligrosas. Protección y prevención. Obligaciones del empleador y del trabajador. Medicina del trabajo. investigación de accidentes árbol de causas. Radiaciones, ventilación, iluminación, calor, ruido y vibraciones. Seguridad en instalaciones eléctricas. Máquinas y herramientas. Aparatos y aparejos para izar. Protección contra incendios: el fuego y sus clases; agentes y principios extintores. Clasificación de áreas explosivas. Protección personal del trabajador. Psicología laboral el estrés. Características del medio ambiente, concepto y aplicación práctica de desarrollo sustentable Equidad social y la posibilidad de un desarrollo sustentable. Diferentes tipos de industrias y residuos que generan (efluentes industriales). Aparatología, mediciones e interpretación. Leyes nacionales, provinciales y municipales.

Química Aplicada: Naturaleza de la materia. Combinaciones binarias oxigenadas. Estructura de la materia. Enlace químico. Estado gaseoso. Líquido, equilibrio iónico. Electroquímica. Metales y no metales. Elementos de transición. Características de compuestos orgánicos. Hidrocarburos de cadena abierta. Hidrocarburos aromáticos. Alcoholes. Fenoles y ésteres. Aldehídos y cetonas, ácidos carboxílicos. Productos naturales. Enzimas.

Perforación I: Principios de la perforación rotary. Selección de equipos. Selección de trépanos. Diseños de columnas para formaciones blandas y duras. Cálculo de cañerías de entubación. Lodos de perforación. Principios básicos de perforación direccional y horizontal. Métodos de control de sugerencias. Diseños de boca de pozo. Pescas. Perforación off-shore: descripción y características.

Perforación II: Terminación de pozos. Diseño de instalaciones de producción. Instalaciones simples y duales. Herramientas de terminación de pozos. Packers y tapones. Estimulaciones: ácidas y fracturas. Cementación. Pescas. Lodos y salmueras para terminación. Perfiles. Pozos inyectoros. Coiled tubing. Seguridad e higiene laboral específicas del sector.

ILEA e Introducción a la Odontología: Los textos como objetos empíricos y la dependencia del contexto. El USO de los textos. El contexto de producción. El paratexto. El acceso al SENTIDO de los textos. El resumen. Los mapas conceptuales. Coherencia y cohesión. Síntesis explicativa. Reseña. Informes y bibliografía. Lectura comprensiva de material de difusión masiva sobre problemáticas de salud bucal. Referencial o en texto completo editada en publicaciones periódicas. Unidades de información: Bibliotecas especializadas, centros de documentación, centros de información especializados, bases de datos, servicios y redes de información. Fuentes: primarias, secundarias, terciarias. Fuentes virtuales. La Universidad. Historia. Objetivos. Misión y Funciones. Órganos de Gobierno. La Carrera de Odontología. Historia. Misión. Órganos de Gobierno. Plan de estudio de la carrera de Odontología. La práctica odontológica en relación con sus campos de intervención. La relación con los servicios de salud, la población y las instituciones. Áreas de trabajo en los consultorios odontológicos. Sus dimensiones y distribución. Conceptos de Desinfección, antisepsia, esterilización. Saberes y prácticas de los alumnos en salud bucal. Sistema Estomatognático. Nociones generales. Cavidad Bucal. Concepto. Componentes. Límites y Porciones. Características macroscópicas. Grupos dentarios permanentes y temporarios. Componentes. Funciones. Elementos arquitectónicos característicos. Registros dentarios.

Bases de la Biología: Niveles de organización en 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. Genética molecular: la transcripción. Características y procesamiento de los distintos tipos de 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 biológica: Evolución química y celular. Hipótesis sobre el origen de las biomoléculas. Evolución celular. Evolución metabólica. Teorías de la evolución. La evolución biológica como proceso integrador de la biología.

Química: Átomos y moléculas. Estructura electrónica de los átomos. Clasificación periódica. Enlaces químicos. Compuestos inorgánicos y compuestos del carbono. Geometría molecular. Interacciones intermoleculares. Soluciones. Sistemas homogéneos y heterogéneos. Sistemas coloidales. Gases. Reacciones químicas. Equilibrio químico, ácidos y bases. Grupos funcionales en las principales biomoléculas. Enzimas: naturaleza química, mecanismo de acción y factores que regulan su actividad. Aminoácidos: estructura química, clasificación, función. Propiedades físicas y químicas. Compuestos de

importancia biológica. Péptidos y proteínas de importancia biológica. Estructura y su relación con la función biológica. Glúcidos. Lípidos. Características de las vías metabólicas, anabólicas y catabólicas. Principales etapas del metabolismo intermedio, su integración y su regulación.

Morfofunción II: 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.

Ciencias de la Salud Integrada 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. Precáncer 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. Seudoquistes. Tumores 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. Sialoadenosis. Síndrome de Sjgren. Seudoquistes. Tumores benignos y malignos. Orientación terapéutica.

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.

Ciencias de la Salud Integradas VI: Módulo Avanzado: Contenidos mínimos correspondientes a 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. Contenidos mínimos correspondientes a odontología de familia (incluye la 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. Contenidos mínimos correspondientes a la Clínica avanzada III Clínica de 1°, 2°

y 3° nivel de atención incluyendo la 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 de adultos y adultos mayores.

b- grupo de adultos y adultos mayores.

Morfología y Maquetización: Principios de organización y generación de formas simples en el plano y en el espacio. Maquetas de estudio. Materiales y técnicas de ensamblado y acabado. Técnicas de rendering y de representación.

Matemática Compositiva: Razón y proporción. El problema armónico. Proporcionalidad inconmensurable: número de oro o áureo. Formas geométricas y su diseño. Representación, descripción y construcción de polígonos. Representación bidimensional de poliedros. Transformaciones del plano: Simetría, Rotación, Traslación, Homotecia. Aplicaciones al diseño. La geometría del espacio. Magnitudes y unidades. Equilibrio. Fuerzas-Interacciones, Clasificación. La Energía en el Diseño. Formas: cinética, potencial y mecánica. Leyes de Newton. Energía térmica: diferencia entre temperatura y calor. Propagación del calor: radiación, convección, conducción. Dilatación térmica. Cantidad de calor. Energía eléctrica: carga eléctrica. Electrificaciones. Materiales conductores, aislantes y semiconductores. Energía radiante: la luz, onda—partícula. Fuentes de luz. Propagación rectilínea de la luz. Fenómenos luminosos: reflexión, refracción. Leyes.

Taller de Representación Gráfica I: Introducción al dibujo, elementos e instrumentos básicos. La Prefiguración a mano alzada como valor en el proceso de ideación Medida, proporción y relaciones. Observación y registro. Construcción de figuras simples. Sistemas de Representación, Método Monge, Proyecciones Ortogonales, Plantas, Vistas, Cortes, Perspectivas Paralelas, Axonometrías, Isométricas y Cabelleras. Perspectivas Cónicas a 1 y 2 puntos de fuga. Luz y Sombras. La representación (gráfica y bidimensional) del espacio, como forma objetivamente real y repetible. Los códigos de representación como lenguaje. La graficación como camino de concreción y expresión al mismo tiempo. Distintas escalas. Distintas y crecientes complejidades metodológicas y espaciales.

Taller Vertical de Proyecto Interior I: Introducción al concepto de espacio, espacio habitable doméstico, reflexión y crítica. Espacios, usos, clasificación por nivel de privacidad. Transiciones y semis, como características del entendimiento de la calidad espacial. Gestos arquitectónicos, reconocimiento, fines y objetivos. El proceso proyectual, el pensamiento abstracto, la idea. El usuario como actor fundamental al momento de la propuesta.

Taller de Representación Gráfica II: Los programas informáticos de utilidad para el arquitecto de interiores, herramientas de representación gráfica digital, ventajas, inconvenientes, diferencias. Interrelación de softwares específicos y no.

Diseño Visual I: La actividad proyectual. Áreas y funciones del Diseño. Inserción en el hábitat. Rol profesional del/de la diseñador/a. Responsabilidad social y cultural. El proyecto de diseño en perspectiva de género y de las diversidades. La construcción de los discursos dominantes en el campo del Diseño. El acto perceptivo. Relevé y recorte. El lenguaje de la imagen y la mirada cultural. Lenguajes de representación visual. Las imágenes en sus aspectos morfológicos, comunicacionales, históricos y tecnológicos; su interrelación con los productos de diseño vinculados al contexto socio-cultural. Elementos constructivos del discurso visual. Procedimientos para construcción de sentido en piezas graficas. Organización del campo visual. Análisis denotativos y connotativos. Relaciones imagen-texto. Operaciones de anclaje y refuerzo semántico. La tipografía como imagen y como código de comunicación. Sistema grafico de identidad de baja complejidad. Conceptos de atributos y valores de identidad. Introducción a las diferentes tipologías gráficas y sus relaciones sistémicas.

Diseño Visual II: Diseño editorial. Etapas y procesos de trabajo del diseño visual en relación a la edición. El trabajo interdisciplinario en la producción editorial. Tipologías editoriales y géneros discursivos. Perspectiva de género en la construcción de los discursos visuales editoriales. Relaciones entre contenidos, interfases, productos y lectores. Escala, formatos y estructura de la información. La problemática de la lectura y la accesibilidad inclusiva. Metodología de «lectura fácil». Diseño y discapacidad. El rol del diseño de información en el campo interdisciplinario del diseño visual. Estructuras y formas del intercambio informacional. Interacciones, visualización y esquemática. Enfoques, definiciones, perspectivas y modalidades de la disciplina. Interfaces y tipologías gráficas cinéticas. Imagen y tipografía en movimiento. La pantalla como un campo visual a ser diseñado. Componentes expresivos: relate, ritmo, cuadro, secuencia, tiempo y movimiento. El audio como valor expresivo y constructivo de los enunciados. Conceptos sobre la identidad y los sistemas. Programa de identidad visual en sistemas gráficos de complejidad media.

Diseño Visual III: Sistemas gráficos cinéticos digitales. La evolución tecnológica y su incidencia en los medios masivos de comunicación. Nuevos procesos de mediación tecnológica en el diseño. Diseño de información en la transformación digital. Cartografías de los nuevos medios. El lenguaje de las interfaces culturales. Transmedialidad y multimedialidad. Interfaz y experiencia del usuario. Conceptos de accesibilidad y usabilidad en contextos digitales. Diseño y diversidad. Diseño «universal» centrado en los desafíos de la accesibilidad inclusiva. Accesibilidad como concepto interdisciplinario. Gráfica ambiental. La señalización y la señalética como acción modificatoria del hábitat. Sistemas de identidad de mediana complejidad. Nuevas tendencias en las estrategias de gestión de las marcas. Las marcas colectivas y sociales. La construcción de la identidad desde el reconocimiento de las diversidades de género. Programas visuales, sistemas y subsistemas de identidad. Elementos portadores de la imagen institucional. Las aplicaciones bidimensionales, tridimensionales y digitales. Introducción a los manuales de estilo.

Introducción a la Biología: 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 procarionta y eucarionta. 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 socio científico.

Matemática: Contenidos mínimos para iniciar a los estudiantes en el estudio de los conceptos básicos de la matemática y proporcionarles herramientas que les permitan afrontar distintas situaciones tanto en el transcurso de su carrera como en su futuro desempeño profesional docente, así como también modelizar fenómenos de la vida real. Números reales. Logaritmo. Notación científica. Ecuaciones e inecuaciones. La medida. Magnitud cociente, magnitud producto. Resolución de problemas que impliquen cambios de unidad. Proporcionalidad directa e inversa. Algunas aplicaciones de la proporcionalidad directa: escala, porcentaje. Concepto de función. Lectura e interpretación de gráficos. Análisis de gráficos: crecimiento, decrecimiento, máximos, mínimos. Diferencias entre crecimiento exponencial, logarítmico y lineal.

Taller de problemática Educativa: En el espacio de Taller se abordan hechos de la realidad de interés educativo y se construyen como problemas en los cuáles 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 TIC'S. 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 ingresantes, se hace un fuerte énfasis en el desarrollo de lenguajes y prácticas comunicativas: lectura y escritura académica. Lenguajes audiovisuales.

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.

Teorías Sobre Evolución: Conceptos de evolución. Selección Natural y Teoría Sintética de la Evolución. Adaptación y Programa adaptacionista. Modelos de especiación; el rol del aislamiento y el tamaño poblacional. Teoría de los Equilibrios Intermitentes. Micro vs Macroevolución. Macroevolución: la Biología Evolutiva del Desarrollo. El origen de los planes corporales. Surgimiento y evolución de la especie humana.

Química I: Teoría atómica y molecular de la materia. Propiedades periódicas generales de los elementos. Metales y no metales. Uniones químicas. Estados de agregación de la materia. Leyes de los gases. Soluciones. Estequiometría y nociones de equilibrio químico. Cinética básica.

Matemática III: Derivada parcial. Derivada direccional. Gradiente. Derivada de funciones compuestas. Funciones implícitas. Extremos libres y condicionados. Multiplicadores de Lagrange. Teorema de Taylor. Ecuaciones diferenciales de primer orden. Ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden. Integrales dobles y triples.

Información Gerencial: Análisis de la función de los sistemas de información gerencial en las organizaciones. Sistemas integrados. Sistemas de presupuesto y control presupuestario. Ventajas de la utilización de tecnología informática en los procesos de generación de valor y ventajas competitivas. Software para el seguimiento y control del planeamiento estratégico.

Introducción a la Lectura y Escritura Académica: Discursos y textos. Concepto y características. Tipos textuales Géneros discursivos. Propiedades: coherencia y cohesión. Micro, macro y superestructura textual. Descripción y narración. El texto expositivo y argumentativo, características funciones, recursos y procedimientos. Conectividad. Los paratextos y la anticipación lectora. El proceso lector. Jerarquización y representación de la información. La producción escrita. Proceso de escritura. Estrategias de producción. La producción universitaria: exámenes, reseñas, informes, monografías, tesinas. Fuentes de información y modos de referencia. Interpretación y producción de discursos escritos académicos centrados en la elaboración, discusión y transmisión de conocimientos. Desarrollo de habilidades de control de sus prácticas de lectura y escritura; habilidades metacognitivas y metadiscursivas necesarias para la resolución de problemas de lectura y escritura en contextos académicos; escritura de textos complejos. Contenidos mínimos: géneros y textos. La explicación. La argumentación. La puesta en diálogo de fuentes, El informe de lectura y la monografía.

Inglés I: El verbo ser: Afirmativo, negativo y preguntas. El presente simple. Preguntas y adverbios. Los artículos. Posibilidad, habilidad y obligación. Comparaciones y cuentas: contables e incontable. El presente progresivo: Afirmativo, negativo y preguntas. El pasado simple. El presente perfecto y el pasado simple. Futuro Simple Present Tense. Present Continuous Tense - Simple Past verb to be. Simple Past Tense - Going to (future). Present Perfect Simple Tense. Comparatives and superlatives. Modals expressing obligation - Conditional Sentences. Simple Present Tense. Present Continuous Tense - Simple Past verb to be. Simple Past Tense -- Going to (future). Present Perfect Simple Tense. Comparatives and

superlatives. Modals expressing obligation - Conditional Sentences. Present Perfect vs. Past Simple Tense - For and since, ever and never.

Inglés II: Present Perfect vs. Past Simple Tense For and since, ever and never. Past Simple, Past Continuous and Past Perfect. Passive Voice. Relative Clauses. Indirect statements, questions and orders. Conditional Sentences. Inglés II: Past Simple, Past Continuous and Past Perfect. Passive Voice. Relative Clauses. Indirect statements, questions and orders. Conditional Sentences. Company Structures Franchising International Business Styles. Banking Recruitment. - The Stock Market. Import Export Company Performance. Setting Up a Business - Corporate Alliances and Acquisitions. Marketing - Product and Corporate advertising - The Business Media.

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.

Biología: Niveles de organización de la materia. La evolución y la diversidad biológica. Ecología general. Estudio de las poblaciones. Estudio de las comunidades. Los ecosistemas. Ecología aplicada. Simplificación de los ecosistemas. Los recursos naturales y su conservación. Desarrollo sustentable. Introducción a la célula. La evolución celular. Pequeñas moléculas, energía y biosíntesis. Macromoléculas: estructura, formas e información. Genética molecular: mecanismos genéticos básicos, control de la expresión génica. Diferenciación celular. Métodos para abordar el estudio de las células. Organización interna de las células. Las células en su contexto social.

Química Orgánica: Definición y objeto. Campos de la química orgánica. Características generales de los compuestos orgánicos y de sus reacciones. Uniones químicas en los compuestos del carbono. La teoría de orbitales y la unión covalente. Hibridación del carbono. Resonancia. Procesos redox. Compuestos del carbono. Acidez y basicidad. Alcanos y cicloalcanos. Alquenos. Alquinos. Aromaticidad. Nomenclatura de los derivados del benceno. Alquil y alqueniobencenos. Esteroequímica. Derivados halogenados de los hidrocarburos. Espectroscopía. Alcoholes, fenoles, y éteres. Aldehídos y cetonas.

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)

Anestesiología: Historia de la anestesiología. Generalidades de la práctica anestésica en las diferentes especies animales. Sujeción química en pequeños y grandes animales. Particularidades del acto anestésico en caninos, felinos, equinos, bovinos, pequeños rumiantes, animales de laboratorio y especies no tradicionales. El protocolo anestésico. La evaluación preanestésica. Análisis clínicos y monitoreo pre anestésico. Premedicación anestésica. Manejo del dolor agudo e intraoperatorio: drogas y maniobras. Inducción anestésica: drogas y maniobras. Intubación endotraqueal. Mantenimiento de la anestésica: drogas y maniobras. Anestesia general por vía inhalatoria. Empleo de los diferentes gases y líquidos anestésicos. Circuitos y sistemas de anestesia. Vaporizadores. Anestesia parenteral (TIVA) Drogas empleadas. Sistemas de infusión. Generalidades sobre el uso de los anestésicos locales en la práctica anestésica. Bloqueos nerviosos en las diferentes especies animales. Bloqueos nerviosos centrales. Anestesia/analgesia epidural y espinal. Bloqueos nervios periféricos, bloqueos tronculares. Anestesia por infiltración, tópica y regional intravenosa (Bloqueo de Bier) Monitoreo del paciente anestesiado. Equipamiento, fundamentos e interpretación de los diferentes métodos de monitoreo. Cardioscopio. Oximetría de pulso. Presión arterial (métodos no invasivos y cruentos) Capnografía. Ventilometría (ZEEP;

PEEP; PIP) Monitoreo de gases anestésicos. Gases sanguíneos (PaO₂; PaCO₂; pH) y temperatura corporal. Emergencia y cuidados críticos. Complicaciones y accidentes anestésicos. Manejo de la emergencia en el paciente quirúrgico. Definición y categorización del paciente en emergencia que será anestesiado. Manejo de la vía aérea y de la ventilación en el paciente de emergencias. Fluidoterapia y monitorización. Transfusión sanguínea. Indicación de las soluciones cristaloides y coloidales. RCP (resucitación cardiopulmonar).

Producción Bovina: Bovinos productores de carne. El mercado de carne bovina argentina en el contexto mundial. Importancia económica de la producción de carne en el país. Caracterización del bovino dentro de los sistemas de producción agropecuarios. Principales indicadores del sector bovino: stock, faena, producción de carne, exportación, consumo de carne /habitante / año. Importancia de la ganadería bovina dentro del PB Agropecuario Argentino. Biotipos Bovinos. Biotipos y razas bovinas con aptitud para producir carne. Características de conformación y de producción (Velocidad de crecimiento, precocidad, conversión alimenticia, etc.) Frame Score. Principales razas en el país. Biotipos y razas británicas: evolución y principales razas (Aberdeen Angus, Shorthorn, Hereford) Biotipo y razas continentales (Charolaise, Limousine, Fleckvieh, etc) Biotipo y raza índicas: principales razas puras y sintéticas (Nelore, Brahman; Brangus, Bradford, etc) Cruzas índicas. Razas Sanga o Taurinas africanas. Características de adaptación al ambiente subtropical. Raza Criolla. Instalaciones rurales. Aguadas. Complejo molino, tanque y bebederos. Cálculo de capacidad de bebida. Sistemas: Concepto. Factores que condicionan los Sistemas de Producción en las distintas regiones. Zonas Ganaderas. Zonas típicamente ganaderas. De cría. Zonas con aptitud agrícola (mixta). De invernada. De ciclo completo. Empresa Agropecuaria como unidad de sistema. Suelo, Clima. Características adaptativas del bovino a diferentes sistemas ecológicos. Carga y producción. Carga Animal. Equivalente Vaca. Receptividad. Presión de pastoreo. Valores representativos para cría e invernada en los diferentes sistemas de producción. Variables que los modifican (ganancia diaria, índices reproductivos, etc.) Producción total de carne anual. Producción de carne por hectárea por año. Eficiencia de stock. Bovinos productores de leche. La explotación lechera en la República Argentina. Zona de producción en cada provincia. Principales cuencas lecheras. Potencial ecológico. La leche y el calostro. Curvas de producción de leche, su variación. Períodos de lactancia. Reproducción de rodeos lecheros. Los registros y la evolución de la eficiencia reproductiva. Selección de rodeos lecheros. El biotipo lechero. Pruebas de progenie. La raza Holando Argentino. Instalaciones de los tambos. Diseño de salas de ordeño, leche y máquina. El ordeño. El ordeño mecánico. Manejo alimenticio de los rodeos lecheros. Manejo sanitario de los rodeos. Planes sanitarios para el control de las principales enfermedades en los animales adultos. El control de la mastitis y su relación con la calidad de leche. La comercialización de la leche y los subproductos del tambo. La formación del precio de la leche. El tambo como proveedor de carne al mercado. Sistemas de producción.

Genética de Poblaciones y Mejoramiento Animal: Definir y describir poblaciones genéticas. Pool. Frecuencias génicas y genotípicas. Ley de Hardy-Weinberg. Estimación de frecuencias génicas y genotípicas. Cambios de las frecuencias. Fuerzas evolutivas. Caracteres Umbral o cuasicuantitativos: importancia biológica y productiva. Valor fenotípico. Efectos genéticos. Efectos ambientales. Media Fenotípica. Varianza fenotípica. correlación e interacción Genotipo-ambiente. Parámetros genéticos. Repetibilidad. Heredabilidad. Correlaciones entre caracteres: fenotípicas, ambientales y genéticas. Parecido entre individuos. Apareamientos no aleatorios. Selección artificial. Objetivos y criterios de selección para el mejoramiento animal. Evaluación genética y su impacto en el mejoramiento de las producciones. Cruzamientos y mejoramiento. Técnicas reproductivas. Marcadores moleculares

Producción de Aves y Pilíferos: Origen, evolución, biotipos, aptitud productiva. Clasificación de la especie. Avicultura industrial. Tipos de producción desarrollados en avicultura. Producción de carne. Producción de huevos para consumo. Producción de huevos fértiles. Genética aviar. Razas. Concepto actual de estirpe, línea genética e híbrido en avicultura. Instalaciones e implementos usados en avicultura. Líneas de aves para carne. Granjas de cría de pollos parrilleros. Producción de huevos de consumo. Granjas de aves de alta postura. Plan sanitario. Registros de producción Destino de la producción. Requerimientos

nutricionales en pollos parrilleros, ponedoras comerciales y reproductores. Alimento balanceado para aves; tipos, granulometría y textura. Fiscalización de materias primas. Sanidad y profilaxis. Concepto de bioseguridad en avicultura industrial. Técnicas de higiene y desinfección usadas en explotaciones avícolas. Plan sanitario. Vacunas aviares. Panorama actual de peletería mundial y en nuestro país. Importancia económica de los productos peleteros. Futuro de la cría racional de animales pilíferos. Análisis de procesos que involucran la producción de plumas, pelos y piel. Especies más utilizadas. Mamíferos: conejo, chinchilla, carpincho, coipo, nutria, visón, zorros, otros. Aves: pato, ganso, ñandú. Reptiles: lagarto overo, yacaré, curiyú. Sistemas de producción: granja (farming), rancho (ranching), caza (hunting). Obtención y procesamiento de plumas, pelos, piel. Métodos de desplume o esquila, limpieza y desengrase, decoloración y teñido, clasificación, almacenamiento, conservación, embalaje. Piel: sacrificio y faena. Limpieza de pieles crudas, estaqueo, secado, clasificación, almacenamiento, conservación, embalaje. Usos y aplicaciones de las plumas, pelos y pieles. Sanidad y bioseguridad. Zoonosis transmitidas por productos peleteros. Análisis de rentabilidad. Comercialización. Sustentabilidad ecológica, económica y social. Legislación vigente. El rol del veterinario en el proceso de producción y fiscalización.