

Ref.	Carrera	Asignaturas	Contenidos Minimos
ATL 18	Licenciatura en Kinesiología	Anatomía	Reconocimiento, descripción, ubicación y topografía de la anatomía humana. Esplacnología: cabeza, cuello, tórax, abdomen y pelvis: continente y contenido. Estructuras de la reproducción. Estructuras de la nutrición y excreción. Estructuras de interacción y adaptación. Sistema respiratorio. Sistema cardiovascular. Sistema endocrino. Sistema inmunitario y linfático. Sistema Locomotor: osteología, artrología y mitología de miembros superiores, inferiores, cabeza, cuello, tronco y pelvis. Neuroanatomía: Constitución del sistema nervioso. Anatomía macroscópica general del Sistema Nervioso central y periférico. Sistematización del sistema nervioso central. Irrigación del SNC. Meninges y senos venosos.
		Biomecánica y Anatomía Funcional	Introducción a la biomecánica. Mecánica: cinemática, cinética, fuerza, trabajo, potencia y energía. Estática y resistencia de los materiales biológicos. Biomecánica del sistema osteoartro-muscular, del tejido conectivo y las fascias. Cadena cinemática axial. Biomecánica de la columna en gral. Biomecánica de la columna cervical, ATM, dorsal y lumbar. Biomecánica del TEC. Cadena cinemática superior. Biomecánica de la cintura escapular y hombro, codo y radio cubitales, muñeca y mano. Cadena cinemática inferior. Biomecánica lumbopelvica, de la cadera, rodilla, tobillo y pie. Biomecánica de la sedestación y de la marcha.
ATL 19	Contador Público	Cálculo Financiero y Actuarial	Operaciones simples y complejas. Teoría del Interés. Tasas diferentes denominaciones, Nominal, Proporcional, Efectiva, Equivalente, Asociada, Real, Adelantada, Vencida. Equivalencia entre tasas de interés. Flujo de Caja. Descuentos, Comercial, Racional y Compuesto. Tasa de Descuento Unitaria. Refinanciación de Pasivos. Vencimiento Común y Vencimiento Medio. Rentas, Imposiciones vencidas y adelantadas. Valor Actual de una renta, vencida y adelantada. Sistemas de Amortización, francés, alemán y americano. Tasa directa de interés. Formula de Baily. Bono. Distintos tipos de bonos. Concepto de paridad, valor facial, valor técnico, valor residual. Cálculo del valor de emisión, a la par, bajo la par y sobre la par. Calculo de la TIR y VAN. Calculo Actuarial. Introducción a la Teoría de las Contingencias
		Estadística Aplicada	Módulo I: Definiciones y conceptos fundamentales. Análisis descriptivo de datos individuales: variables discretas y continuas, medidas de posición, medidas de variabilidad y concentración. Distribución o series de frecuencias, histograma, simetría, curtosis. Teoría de la probabilidad, Ley empírica del azar, sucesos independientes, probabilidad condicional, Teorema de Bayes. Variables aleatorias discretas: funciones de distribución y probabilidad, esperanza, varianza, proceso de Bernoulli. Distribuciones binomial, de Pascal, hipergeométrica y de Poisson. Muestreo. Variables aleatorias continuas: función de densidad de probabilidad, distribución normal. Suma de variables aleatorias. Teorema central del límite. Módulo II: Revisión de variables aleatorias discretas y continuas, principales distribuciones, Teoremas central del límite y de Tchebycheff. Principios de inferencia estadística. Inferencia en poblaciones normales. Inferencia en los procesos de Bernoulli. Regresión lineal de dos variables. Conceptos básicos de regresión múltiple. Pruebas de bondad de ajuste y tablas de contingencia. Regresión lineal y múltiple. Series de tiempo. Índices.

ATL 20	Contador Público	Matemática General	RAZONAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (MATEMÁTICA GENERAL) Conjuntos numéricos y operaciones aritméticas. Ecuaciones e inecuaciones lineales. Función lineal y cuadrática. Expresiones algebraicas. Cálculo de raíces. Perímetro, área de figuras. Volumen de diferentes cuerpos. Modelización y resolución de situaciones problemáticas. Matemática General: Entornos. Valor absoluto. Progresiones aritméticas y geométricas. Funciones: operaciones con funciones. Características. Clasificación. Desplazamientos. Funciones como modelos. Funciones polinómicas, racionales, potenciales, exponenciales y logarítmicas. Representación gráfica. Función inversa. Cónicas. Traslaciones. Vectores en el plano. Representación. Operaciones. Uso de herramientas informática
		Análisis Matemático	Números reales. Funciones. Funciones polinómicas, racionales, potenciales, exponenciales y logarítmicas. Representación gráfica. Límite de una función; asíntotas. Continuidad, teorema de Bolzano. Derivada. Recta tangente. Función derivada. Composición; regla de la cadena. Derivación de funciones implícitas. Derivadas sucesivas. Diferenciabilidad. Teorema de Lagrange. Polinomio de Taylor. Regla de L'Hopital. Extremos de funciones: máximos y mínimos. Estudio de funciones. Primitivas. Métodos de resolución. Determinación de constantes. Integral definida. Cálculo de áreas. Integrales impropias. Introducción al cálculo multivariable. <u>Derivada parciales. Sucesiones y series</u>
ATL 21	Licenciatura en Educación Física	Anátomo-fisiología de la Actividad Física y el Deporte	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
		Actividad física, recreación y trabajo	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 <u>relaciones con el Turismo</u>
		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.

AVVM 31	Diseño Industrial	Diseño Industrial I	Introducción al Diseño Industrial. Morfología y generación de formas puras y aplicadas. Principios de organización morfológica. Metodología de proyecto: Fases y desarrollo del proceso. Heurística y creatividad. Diseño de objetos simples y Resolución de objetos más complejos con materiales variados.
		Diseño Industrial III	Diseño Universal, orientado al usuario (User Centered Design) y Diseño para grupos especiales. Evaluación de productos, usabilidad, Pleasurability, y uso social del objeto. Diseño de objetos de mayor complejidad indicando el uso de la electricidad y la electrónica, así como la resolución formal-funcional de interfaces. Diseño de objetos complejos con fuerte contenido ergonómico.
		Diseño Industrial IV	Inserción del Diseño Industrial dentro del proceso productivo. Nociones de Marketing. Responsabilidad social del diseñador. Diseño de máquinas-herramientas, vehículos simples y accesorios para el uso deportivo. Diseño de productos con elevada complejidad tecnológica y escalas importantes: maquinaria agrícola e industrial, vehículos, embarcaciones, etc.)
AVVM 32	Diseño Industrial	Gestión de Proyectos	La gestión del Diseño. Métodos de control de proyectos y gestión de costos: Gráficas Gantt, CPM, etc. Programas informáticos asociados (MS Project, etc.)
		Industria Argentina	La Industria Argentina nacional y regional: orígenes, evolución y particularidades. Visitas guiadas y/o presentaciones de industrias, laboratorios y centros de investigación regionales.
		Integración Profesional	Introducción al ejercicio Profesional. Búsqueda de trabajo. Realización de un CV y de un Portfolio. Armado de un estudio profesional. Contratos de servicios. Uso de la informática aplicada al trabajo profesional y a la gestión de un estudio (MS Office, Open Office, etc.)
		Tecnología en Diseño Industrial IV	Costos de producción y comercialización de productos. Producción en serie y racionalización de procesos. Fabricación asistida por computadoras. Realización de prototipos y cabezas de serie. Gestión de stocks.
AVVM 33	Odontología	Practica 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.

		Practica 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.
AVVM 34	Licenciatura en Administración de Empresas y Licenciatura en Comercio Exterior	Economía I	La economía como disciplina científica. Problemas económicos fundamentales. Los factores de la producción. La microeconomía y la macroeconomía. El mercado, la oferta y la demanda. Los precios. Teoría del consumo. Comportamiento del consumidor. Elasticidades. Teoría de la producción. La empresa. Producción y productividad. Tecnología y costos
		Economía II	Teoría del comportamiento del consumidor. Demanda individual y de mercado. Teoría de la firma y sus objetivos. Funciones de producción, de costos y de oferta. Estructura de los mercados. La competencia perfecta. La competencia imperfecta o monopólica. El monopolio y el oligopolio. Los mercados de factores. Innovación y cambio tecnológico. Problemas de optimización y sus aplicaciones económicas. Fallas del mercado. Incidencia impositiva
		Estadística de los Negocios	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.
		Estadística	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.