

PROGRAMA DE INTERCAMBIO ACADÉMICO ESTUDIANTIL DEL CONSORCIO DE UNIVERSIDADES

Oferta seleccionada / Semestre 2026-1

CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN INICIAL

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
NEURODIVERSIDAD Y NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	D0855	3	5	Presencial	La asignatura de NEURODIVERSIDAD Y NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito generar respuestas educativas en el marco de la Educación Inclusiva, para garantizar la atención a las necesidades de todos los estudiantes, entendiendo la diversidad como un factor positivo y una oportunidad para enriquecerse en las diferencias. Asimismo, incorporar en la acción educativa el enfoque de la neurodiversidad, de modo que se diseñen entornos educativos y la propia estructura del sistema, junto a factores sociales y ambientales, para optimizar en el desarrollo de los estudiantes desde sus particularidades.. Comprende los siguientes contenidos: La educación inclusiva. El enfoque de Atención a la diversidad en la escuela. La neurodiversidad y sus aportes en la escolaridad. Respuestas educativas frente a la diversidad y a la neurodiversidad.	
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	D3096	3	5	Presencial	La asignatura de METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante comprenda el proceso metodológico de acuerdo con los problemas de investigación educativos planteados, y un marco teórico pertinente.. Comprende los siguientes contenidos: Identificación del problema. Bases teóricas. Diseño de estudio.	
VISITA PEDAGÓGICA 2 (PRÁCTICAS)	D0875	4	5	Presencial	La asignatura de VISITA PEDAGÓGICA 2 es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante en colaboración con el docente de aula, desarrollen acciones que les permitan identificar necesidades de aprendizaje de los niños y niñas, especialmente del cuarto y quinto ciclo (del 3er al 6to grado) de instituciones educativas de educación primaria de gestión pública o privada,	

					<p>ámbito urbano o rural, unidocente, multigrados o poli docentes que atiende, para desarrollar el proceso de ayudantía en algunas actividades pedagógicas sobre las que reflexionará de manera individual y /o grupal en talleres formativos. Además, incorpora en su intervención pedagógica herramientas digitales, aplica herramientas para identificar sus fortalezas y aspectos a mejorar de su práctica pedagógica a partir del análisis del diario de aprendizaje y el portafolio.. Comprende los siguientes contenidos: Proceso de planificación. Estrategias didácticas y las áreas curriculares. Proceso de evaluación formativa de los aprendizajes. Evidencias de aprendizaje. Herramientas para la autoevaluación y reflexión sobre la propia práctica. El diario de aprendizaje. Portafolio como herramienta para potenciar la formación profesional docente.</p>	
PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE II	D3095	3	5	Presencial	<p>La asignatura de PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante analice y diseñe una planificación anual, unidades didácticas y sesiones de aprendizaje y prevea el sistema de evaluación formativa de los aprendizajes considerando las necesidades e intereses de los niños y niñas de 3 a 5 años. . Comprende los siguientes contenidos: Necesidades afectivas, de autonomía, de movimiento, de socialización, fisiológicas, de conocimientos, exploración y descubrimiento. Planificación curricular. Programación a largo y corto plazo: unidades didácticas, sesiones de aprendizaje. Referentes teóricos de la evaluación formativa. Evaluación y proceso de planificación del aprendizaje. Retroalimentación como práctica de comunicación efectiva.</p>	
DISEÑO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	D3115	4	5	Presencial	<p>La asignatura de DISEÑO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante habilidades comunicacionales orales y escritas para producir diálogos y reconstruir experiencias que conlleven a un diseño de estudio para una propuesta investigativa innovadora. . Comprende los siguientes contenidos: La muestra e informantes claves. Variables y categorías. Tipo y diseños de investigación: diseños cualitativos (fenomenología, bibliográfico, narrativas, etnografía, teoría fundamentada, investigación acción, etc.). Los diseños cuantitativos (descriptivos y explicativos) y diseños mixtos. Las técnicas, aspectos éticos, procesamiento y análisis.</p>	
TRABAJO CON PADRES DE FAMILIA Y COMUNIDAD	D0424	3	5	Virtual	<p>La asignatura de TRABAJO CON PADRES DE FAMILIA Y COMUNIDAD es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante revise los conceptos básicos relacionados con el desarrollo de las escuelas de padres en las instituciones educativas, reconocer su importancia y orientar el desarrollo de las mismas de manera metodológica. Propone estrategias de trabajo educativo con adultos y brinda alternativas de promoción de la participación de los padres de familia en los procesos de planificación, ejecución y evaluación de la gestión educativa desde un enfoque de inclusión.. Comprende los siguientes contenidos: El fundamento teórico sobre la escuela de padres. Los principios que orientan el trabajo con padres de familia y la comunidad a través de las escuelas de padres. La calidad en la realización de las escuelas de padres, aportes de las nuevas perspectivas de atención. Prácticas exitosas de trabajo con padres de familia. Estrategias para promover la participación de los padres de familia en la escuela.</p>	
EVALUACIÓN EDUCATIVA	D0422	3	5	Virtual	<p>La asignatura de EVALUACIÓN EDUCATIVA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante tome decisiones dentro del enfoque de la evaluación formativa y la perspectiva de la evaluación auténtica. Toma la teoría de los esquemas, perspectiva ecológica, pedagogía reflexiva, evaluación del desempeño, del desarrollo, etc., para analizar los diferentes modelos y enfoques de</p>	

					evaluación educativa valorando la necesidad de una evaluación integral de los actores, procesos y elementos que intervienen en la acción educativa. Desarrolla en el estudiante actitudes para asumir la evaluación como un proceso permanente, democrático y participativo que contribuya a optimizar los resultados de los logros de aprendizaje y promover una cultura de mejoramiento continuo en las instituciones educativas. . Comprende los siguientes contenidos: Enfoques, modelos y principios de calidad. Evaluación educativa: características, propósitos, funciones, dimensiones. Evaluación de los sistemas educativos: indicadores, evaluación de programas y centros educativos. Modelos de evaluación educativa. Estándares Nacionales e Internacionales.	
NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACIÓN INFANTIL	D3100	3	5	Presencial	La asignatura de NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACIÓN INFANTIL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar al estudiante una visión amplia e integral sobre las tendencias actuales de la atención a la primera infancia, los principales problemas por los que atraviesa la infancia en la actualidad.. Comprende los siguientes contenidos: Reflexión sobre el panorama actual de la educación inicial. Educación en Ciencias Basado en la Indagación. Propuesta STEM/STEAM. El reto de la educación personalizada. Nuevas tecnologías: gamificación de las aulas. El aprendizaje basado en juegos. Herramientas de gestión y evaluación digital. La educación por competencia e innovación educativa.	
VISITA PEDAGÓGICA 3 (PRÁCTICAS)	D0883	4	5	Presencial	La asignatura de VISITA PEDAGÓGICA 3 es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito La asignatura de Visita pedagógica 3 es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar al estudiante las oportunidades que le permitan, en coordinación con el docente de aula, involucrarse; demostrando dominio disciplinar, pedagógico y didáctico; en la planificación, conducción y evaluación formativa (en contextos/escenarios) de los aprendizajes a partir de la identificación de las necesidades de aprendizaje de los niños y niñas de 3 a 5 años de instituciones educativas de gestión pública o privada, ámbito urbano o rural. Además, enfatiza en la reflexión crítica que le permite, a partir de la elaboración del diario de clase, identificar fortalezas y aspectos a mejorar en y desde la propia práctica. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: Planificación y la conducción de sesiones de enseñanza y aprendizaje. Interacciones en el aula, secuencia didáctica y evaluación de los aprendizajes. Recursos y materiales para la enseñanza de las diferentes áreas. Diagnóstico de necesidades de aprendizaje de los niños 3 a 5 años. Herramientas para la autoevaluación y la reflexión crítica en y desde la propia práctica. El diario de clase. El portafolio	

CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN PRIMARIA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
NEURODIVERSIDAD Y NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	D0855	3	5	Presencial	La asignatura de NEURODIVERSIDAD Y NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito generar respuestas educativas en el marco de la Educación Inclusiva, para garantizar la atención a las necesidades de todos los estudiantes, entendiendo la diversidad como un factor positivo y una oportunidad para enriquecerse en las diferencias. Asimismo, incorporar en la acción educativa el enfoque de la neurodiversidad, de modo que se diseñen entornos educativos y la propia estructura del sistema, junto a factores sociales y ambientales, para optimizar en el desarrollo de los estudiantes desde sus particularidades.. Comprende los siguientes contenidos: La educación inclusiva. El enfoque de Atención a la diversidad en la escuela. La neurodiversidad y sus aportes en la escolaridad. Respuestas educativas frente a la diversidad y a la neurodiversidad.	
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	D3096	3	5	Presencial	La asignatura de METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante comprenda el proceso metodológico de acuerdo con los problemas de investigación educativos planteados, y un marco teórico pertinente.. Comprende los siguientes contenidos: Identificación del problema. Bases teóricas. Diseño de estudio.	
VISITA PEDAGÓGICA 2 (PRÁCTICAS)	D0875	4	5	Presencial	La asignatura de VISITA PEDAGÓGICA 2 es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante en colaboración con el docente de aula, desarrollen acciones que les permitan identificar necesidades de aprendizaje de los niños y niñas, especialmente del cuarto y quinto ciclo (del 3er al 6to grado) de instituciones educativas de educación primaria de gestión pública o privada, ámbito urbano o rural, unidocente, multigrados o poli docentes que atiende, para desarrollar el proceso de ayudantía en algunas actividades pedagógicas sobre las que reflexionará de manera individual y /o grupal en talleres formativos. Además, incorpora en su intervención pedagógica herramientas digitales, aplica herramientas para identificar sus fortalezas y aspectos a mejorar de su práctica pedagógica a partir del análisis del diario de aprendizaje y el portafolio.. Comprende los siguientes contenidos: Proceso de planificación. Estrategias didácticas y las áreas curriculares. Proceso de evaluación formativa de los aprendizajes. Evidencias de aprendizaje. Herramientas para la autoevaluación y reflexión sobre la propia práctica. El diario de aprendizaje. Portafolio como herramienta para potenciar la formación profesional docente.	
DISEÑO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	D3115	4	5	Presencial	La asignatura de DISEÑO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante habilidades comunicacionales orales y escritas para producir diálogos y reconstruir experiencias que conlleven a un diseño de estudio para una propuesta investigativa innovadora. . Comprende los siguientes contenidos: La muestra e informantes claves. Variables y categorías. Tipo y diseños de investigación: diseños cualitativos (fenomenología, bibliográfico, narrativas, etnografía, teoría fundamentada, investigación acción, etc.). Los diseños cuantitativos (descriptivos y explicativos) y diseños mixtos. Las técnicas, aspectos éticos, procesamiento y análisis.	

TRABAJO CON PADRES DE FAMILIA Y COMUNIDAD	D0424	3	5	Virtual	La asignatura de TRABAJO CON PADRES DE FAMILIA Y COMUNIDAD es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante revise los conceptos básicos relacionados con el desarrollo de las escuelas de padres en las instituciones educativas, reconocer su importancia y orientar el desarrollo de las mismas de manera metodológica. Propone estrategias de trabajo educativo con adultos y brinda alternativas de promoción de la participación de los padres de familia en los procesos de planificación, ejecución y evaluación de la gestión educativa desde un enfoque de inclusión.. Comprende los siguientes contenidos: El fundamento teórico sobre la escuela de padres. Los principios que orientan el trabajo con padres de familia y la comunidad a través de las escuelas de padres. La calidad en la realización de las escuelas de padres, aportes de las nuevas perspectivas de atención. Prácticas exitosas de trabajo con padres de familia. Estrategias para promover la participación de los padres de familia en la escuela.	
EVALUACIÓN EDUCATIVA	D0422	3	5	Virtual	La asignatura de EVALUACIÓN EDUCATIVA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante tome decisiones dentro del enfoque de la evaluación formativa y la perspectiva de la evaluación auténtica. Toma la teoría de los esquemas, perspectiva ecológica, pedagogía reflexiva, evaluación del desempeño, del desarrollo, etc., para analizar los diferentes modelos y enfoques de evaluación educativa valorando la necesidad de una evaluación integral de los actores, procesos y elementos que intervienen en la acción educativa. Desarrolla en el estudiante actitudes para asumir la evaluación como un proceso permanente, democrático y participativo que contribuya a optimizar los resultados de los logros de aprendizaje y promover una cultura de mejoramiento continuo en las instituciones educativas. . Comprende los siguientes contenidos: Enfoques, modelos y principios de calidad. Evaluación educativa: características, propósitos, funciones, dimensiones. Evaluación de los sistemas educativos: indicadores, evaluación de programas y centros educativos. Modelos de evaluación educativa. Estándares Nacionales e Internacionales.	
VISITA PEDAGÓGICA 3 (PRÁCTICAS)	D0876	4	5	Presencial	La asignatura de VISITA PEDAGÓGICA 3 es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito La asignatura de Visita pedagógica 3 es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar al estudiante las oportunidades que le permitan, en coordinación con el docente de aula, involucrarse en la conducción de situaciones de aprendizaje con enfoque inclusivo, potenciando interacciones multidimensionales; demostrando dominio disciplinar, pedagógico y didáctico; en la planificación, conducción y evaluación formativa (en contextos/escenarios) de los aprendizajes en las áreas de comunicación y matemática, a partir de la identificación de las necesidades de aprendizaje de los niños y niñas del 3er Ciclo (1° y 2° grado) de instituciones educativas de gestión pública o privada, ámbito urbano o rural, unidocente, multigrados o polidocentes. Además, enfatiza en la reflexión crítica que le permite, a partir de la elaboración del diario de clase, identificar fortalezas y aspectos a mejorar en y desde la propia práctica.. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: Interacciones en el aula. Aprendizaje colaborativo. Proceso didáctico de las áreas de comunicación y matemática. Recursos y materiales. Atención a la diversidad desde el enfoque inclusivo. Herramientas para la autoevaluación y la reflexión crítica en y desde la propia práctica. El diario de clase. Portafolio para la gestión de su aprendizaje autónomo y el mejoramiento de su formación profesional.	

DIDÁCTICA DE LA LECTURA Y ESCRITURA	D1128	4	5	Semi presencial	La asignatura de DIDÁCTICA DE LA LECTURA Y ESCRITURA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante analice los métodos de enseñanza de la lectura y escritura y diseñe experiencias de aprendizaje en el área de comunicación.. Comprende los siguientes contenidos: Expresión oral y sus características. Etapas de la evolución del lenguaje infantil. Trastornos del lenguaje. Fases del aprendizaje de la lectura y escritura. Métodos de enseñanza de la lectura y escritura. Instrumentos para la autorregulación del aprendizaje de la lectoescritura. Géneros de literatura infantil. Estrategias de lectura y escritura para niños de primaria. Diseño de experiencias de aprendizaje.	
NEUROCIENCIA Y EDUCACIÓN	D0390	4	5	Virtual	La asignatura de NEUROCIENCIA Y EDUCACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante aplique los aportes de las neurociencias al campo educativo, estableciendo una relación directa con el complejo proceso de maduración del sistema nervioso y del cerebro, y su relación con las influencias que reciben del medio ambiente; conociendo los enfoques que describen la relación entre el cerebro y las diferentes capacidades, habilidades y conductas para proponer nuevas estrategias de aprendizaje teniendo en cuenta la forma de aprender y de expresar del cerebro. . Comprende los siguientes contenidos: Conceptualización e importancia de las neurociencias en los contextos de aprendizaje, mente, cerebro y educación; neurodesarrollo, neurociencia emocional y aprendizaje. Culmina con una propuesta para mejorar los procesos pedagógicos y resultados de aprendizaje a luz de los aportes de la neurociencia.	

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
DESARROLLO PROFESIONAL I	C1335	2	2	Presencial	La asignatura de Desarrollo profesional 1 es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito desarrollar competencias de promoción de estudiantes en entidades y empresas del sector de la ingeniería. Comprende los siguientes contenidos: supervisión durante la práctica y calificación de informes en coordinación con el responsable asignado por la empresa, de acuerdo a las actividades realizadas por el practicante.	
HUMAN-CENTERED DESIGN	C8285	4	2	Presencial	La asignatura de Human Centered Design es de naturaleza teórico práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito aplicar técnicas del diseño centradas en el ser humano. Comprende los siguientes contenidos: Diseño de experimentos con personas y escenarios, Diseño sostenible, Comunicación accionable del diseño. Culmina con un proyecto que incluya visualización de información tomando en cuenta los principios del diseño centrado en el humano.	

COMPUTACION PARALELA Y DISTRIBUIDA	C8286	4	2	Presencial	La asignatura de Computación Paralela y Distribuida es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito implementar, analizar y optimizar algoritmos concurrentes, paralelos y distribuidos. Comprende los siguientes contenidos: Aceleradores de hardware, Herramientas para la gestión del multiprocesamiento, Cloud computing y contenedores. Diseña estrategias de paralelización de un algoritmo de machine learning.	
METODOS NUMERICOS Y OPTIMIZACIÓN PARA MACHINE LEARNING	C8294	3	2	Virtual	La asignatura de Métodos Numéricos y Optimización para Machine Learning es de naturaleza teórico práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito aplicar técnicas de optimización numérica para la construcción de métodos de aprendizaje automático. Comprende los siguientes contenidos: Optimización Convexa, Métodos basados en gradiente, Métodos de Optimización, y Fundamentos de Álgebra Lineal. Culmina con la implementación de la optimización numérica de un algoritmo de aprendizaje.	
INGENIERIA DE SOFTWARE	C8287	4	2	Presencial	La asignatura de Ingeniería de Software es de naturaleza teórica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito comprender el proceso de desarrollo de software y la gestión de proyectos de software. Comprende los siguientes contenidos: Procesos del Desarrollo de Software, Metodologías de Gestión de Proyectos de Software, Pruebas de calidad de software. Realiza el análisis y diseño de un proyecto de software.	
GESTION DE PROYECTOS DE SOFTWARE	C8306	3	2	Virtual	La asignatura de Gestión de Proyectos de Software es de naturaleza teórico práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito sintetizar las técnicas de gestión de proyectos de software. Comprende los siguientes contenidos: Gestión de Proyectos de Software, Metodologías Ágiles, Calidad de Software. Culmina con la presentación de un informe o desarrollo de proyecto.	
DISEÑO DE NEGOCIOS EN INGENIERIA	C8290	2	2	Virtual	La asignatura de Diseño de Negocios en Ingeniería es de naturaleza teórica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito preparar al estudiante en el desarrollo de modelos de negocios dinámicos y sustentables en el tiempo. Transmitir conocimiento para realizar la segmentación del cliente y el valor agregado que pueden tener los productos y servicios que se ofrecen. Comprende los siguientes contenidos: creación del modelo de negocios y sustentación de este.	
ETICA	C0772	2	2	Virtual	La asignatura de Ética, en tanto filosofía moral, promueve la discusión sobre problemas de carácter práctico, en particular los concernientes a la acción individual y profesional en el contexto del actual desarrollo de las tecnologías de la información. Su propósito se define por su interés en volver manifiestos los presupuestos valorativos de la acción humana, con el fin de formar en el estudiante una perspectiva crítica y argumentativa sobre los problemas que necesariamente tendrá que afrontar en su futuro desempeño profesional, de cara a los desafíos éticos que conlleva el desarrollo de la informática.	
TESIS 1	C8269	5	2	Presencial	Este curso introduce a los estudiantes en la preparación del proceso de investigación científica, dotándolos de las habilidades necesarias para formular y desarrollar un proyecto de investigación en el ámbito de la informática. A través de un enfoque estructurado, los estudiantes aprenderán a definir problemas de	

					investigación, establecer objetivos, justificar su estudio y seleccionar las metodologías más adecuadas, desarrollando su capacidad de indagación aplicando metodologías científicas para abordar problemas relevantes en organizaciones y la sociedad mediante el uso de la tecnología, priorizando el pensamiento crítico, la revisión sistemática de literatura y la construcción del marco teórico como pilares fundamentales para la elaboración de su propuesta de tesis. Los estudiantes trabajarán en la formulación progresiva de su proyecto de investigación, asegurando un enfoque riguroso, aplicable y alineado con las tendencias actuales en informática.	
DESARROLLO DE SISTEMAS MOVILES	C8291	4	2	Presencial	La asignatura de Desarrollo de Sistemas Móviles es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito crear un sistema móvil. Comprende los siguientes contenidos: Introducción al desarrollo móvil, lenguajes de programación y entornos de desarrollo de aplicaciones móviles, diseño de interfaces de usuario (UI/UX), acceso a datos y almacenamiento, sensores y funcionalidades del dispositivo, desarrollo de aplicaciones híbridas, seguridad y privacidad en aplicaciones móviles, y despliegue y mantenimiento de aplicaciones móviles. Culmina con el despliegue de un sistema móvil.	
TOPICOS AVANZADOS DE MACHINE LEARNING	C8307	3	2	Virtual	La asignatura de Tópicos Avanzados de Machine Learning es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación de especialidad de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Tiene como propósito entender el funcionamiento de técnicas de machine learning que permiten procesar datos multimodales. El foco será entender como técnicas del estado del arte nos permiten procesar conjuntamente datos de imágenes y lenguaje natural. Revisando en el proceso métodos de visión computacional así como del área de procesamiento de lenguaje natural (como por ejemplo el funcionamiento de los large language models como ChatGPT).	
TOPICOS AVANZADOS DE SISTEMA DE INFORMACIÓN	C8303	3	2	Virtual	La asignatura de Tópicos avanzados de sistemas de información es de naturaleza teórica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito comprender el proceso de las nuevas tendencias tecnológicas de software. Comprende los siguientes contenidos: RPA, Transformación digital y Devops	

CARRERA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
					La asignatura de Macroeconomía es de naturaleza teórica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante comprenda el funcionamiento de la macroeconomía y su relación con los ciclos económicos y las	Jueves: 08:00 a 10:00 Viernes: 14:00 a 16:00

MACROECONOMÍA	S4378	4	2	Presencial	políticas públicas en el marco de la gestión estratégica, la toma de decisiones y la generación de información. Comprende los siguientes contenidos: sistema macroeconómico, producto y renta nacional, dinero y sistema financiero, inflación y desempleo, política monetaria y fiscal, políticas macroeconómicas en una economía abierta y política y teoría de desarrollo productivo y competitividad.	
INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE MERCADO	S4379	3	2	Presencial	La asignatura de Investigación y Análisis de Mercado es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante interprete la información de mercado en el proceso de diseño de estrategias comerciales considerando la gestión estratégica, la toma de decisiones y la generación de información y conocimiento. Comprende los siguientes contenidos: desarrollo de instrumentos de investigación, trabajo de campo y análisis de información obtenida.	Lunes: 08:00 a 10:00 Miércoles: 08:00 a 10:00
INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS	S4380	3	2	Presencial	La asignatura de Introducción a las Finanzas es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante utilice los fundamentos de la administración financiera y el valor del dinero en el tiempo orientado a la gestión estratégica, la toma de decisiones y la generación de información. Comprende los siguientes contenidos: conceptos básicos, razones y proporciones, tasas de interés, valor actual, valor futuro, anualidades, rentas, probabilidad y tabla de mortalidad, seguros de vida, amortización y depreciación.	Martes: 08:00 a 10:00 Jueves: 10:00 a 12:00
COSTOS Y PRESUPUESTOS	S4382	3	2	Presencial	La asignatura de Costos y Presupuestos es de naturaleza teórico – práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante comprenda y analice los conceptos de costos y presupuestos como recursos de control en la gestión y elaboración del presupuesto maestro de la empresa u organización en el marco de la toma de decisiones, la gestión estratégica y generación de información. Comprende los siguientes contenidos: Conceptos, objeto del costo, elementos del costo, sistemas de costos y presupuesto maestro.	Lunes: 10:00 a 12:00 Martes: 10:00 a 12:00
STRATEGIC MANAGEMENT	S4385	4	2	Presencial	La asignatura de Strategic Management es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante utilice los conocimientos y herramientas de la administración estratégica considerando el entorno y la información y en el marco de la toma de decisiones y la gestión estratégica. Comprende los siguientes contenidos: fundamentos de la gestión estratégica, diagnóstico, formulación de la estrategia, implantación de la estrategia, evaluación de la estrategia, herramientas complementarias para la administración estratégica, gestión del cambio y negociación.	Lunes: 08:00 a 11:00 Jueves: 10:00 a 12:00
DERECHO EMPRESARIAL I	S4386	3	2	Presencial	La asignatura de Derecho Empresarial I es de naturaleza teórica - práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante integre los conocimientos de la gestión con el marco normativo asegurando su cumplimiento para la toma de decisiones, el desarrollo de modelos de negocio y la generación de información. Comprende los siguientes contenidos: introducción al derecho y derecho comercial.	Martes: 14:00 a 16:00 Viernes: 10:00 a 12:00
					La asignatura de Gestión Financiera I es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante utilice los	Martes: 10:00 a 12:00 Jueves: 08:00 a 10:00

GESTIÓN FINANCIERA I	S4388	3	2	Presencial	conocimientos de las finanzas para la toma de decisiones financieras, que maximicen la utilidad en el corto plazo considerando la naturaleza de los mercados financieros, gestión de riesgos, la asignación de recursos escasos y la creación de valor en el marco la gestión estratégica y la generación de información. Comprende los siguientes conceptos: mercados financieros, asimetrías de la información y las finanzas, riesgo y rendimiento, bonos y acciones y gestión de riesgo de liquidez.	
----------------------	-------	---	---	------------	--	--

CARRERA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN SALUD

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
CONTROL INTERNO	S1410	4	3	Presencial	La asignatura de CONTROL INTERNO es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito es relevar del control/monitoreo de la gestión para planear y dirigir las organizaciones, como para plantear y solucionar problemas en las organizaciones en un entorno complejo.. Comprende los siguientes contenidos: 1) Modelos de control interno y su relación con los objetivos estratégicos de los negocios, la función del control de gestión y la auditoría interna; el rol de estas actividades en el crecimiento de las organizaciones y su finalidad. Procesos de auditoría de: abastecimientos, marketing y recursos humanos. Calidad total. 2) Planificación del proceso de control de la gestión (Modelo operativo). Herramientas para el control de la gestión (o SGC) y los riesgos. Metodología para implementar y ejecutar un sistema para el control de la gestión. Evaluación de la función de control.	lunes 6:00 a 8:00 sábados 8:00 a 11:00
AUDITORIA EN SALUD	S1128	4	3	Presencial	La asignatura de AUDITORIA EN SALUD es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito La función de la auditoría en la gestión de las organizaciones.. Comprende los siguientes contenidos: La auditoría en las organizaciones de salud, Ciclo de la auditoría, Planificación de la auditoría, Trabajo de campo, Informe de auditoría, Seguimiento a las recomendaciones de auditoría, Los tipos de auditoría en salud, La auditoría en los sistemas de gestión.	miércoles 5:00 a 9:00 pm/ sábados 11:00 a 1:00

CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
ANTROPOLOGÍA	C0339	3	3	Virtual	La asignatura de ANTROPOLOGÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que buscan aproximar al estudiante a la reflexión de las Ciencias Naturales desde la Antropología, a través del conocimiento de la realidad cultural	

					peruana, el análisis de temas interdisciplinarios y la discusión sobre la relación biología, política y sociedad.. Comprende los siguientes contenidos: El curso está orientado a formar profesionales con una perspectiva completa del impacto de su disciplina y brindarles herramientas para su óptimo desenvolvimiento en el campo laboral.	
ASPECTOS SOCIALES DE LA SALUD REPRODUCTIVA		3	3	Virtual		
BIOESTADISTICA APLICADA A LA INVESTIGACION	C0864	4	2	Presencial	La asignatura de BIOESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Es una asignatura teórico-práctica, que busca propiciar una participación activa de los estudiantes, poniendo mucho énfasis en la interpretación de los resultados. El propósito es que el estudiante de ciencias conozca y aplique correctamente las técnicas estadísticas a ser utilizadas en el proceso de la investigación. Comprende los siguientes contenidos: Comprende una introducción a STATA para crear e importar bases de datos, resumir y presentar los mismos; así mismo una introducción a la inferencia estadística y la contrastación de hipótesis; también a los modelos lineales, bondad de ajuste y diagnóstico del modelo; finalmente al ANOVA; y al análisis de regresión logística y aplicaciones	
BIOLOGIA CELULAR	C0037	4	2	Presencial	La asignatura de BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito entender cómo los conceptos sobre la función de los ácidos nucleicos y sus interacciones a nivel celular evolucionan continuamente gracias al desarrollo de herramientas experimentales cada vez más poderosas y sofisticadas que hacen posible la generación de nuevas observaciones. . Comprende los siguientes contenidos: estudio de los ácidos nucleicos, de las interacciones moleculares y reacciones bioquímicas que ocurren en relación a la función biológica de éstos sobre los procesos celulares y los mecanismos de control genético.	
BIOQUIMICA	C0551	6	2	Presencial	La asignatura de BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito entender cómo los conceptos sobre la función de los ácidos nucleicos y sus interacciones a nivel celular evolucionan continuamente gracias al desarrollo de herramientas experimentales cada vez más poderosas y sofisticadas que hacen posible la generación de nuevas observaciones. . Comprende los siguientes contenidos: estudio de los ácidos nucleicos, de las interacciones moleculares y reacciones bioquímicas que ocurren en relación a la función biológica de éstos sobre los procesos celulares y los mecanismos de control genético.	
BOTANICA GENERAL	C0249	5	2	Presencial	La asignatura de BOTÁNICA GENERAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito ... Comprende los siguientes contenidos: ..	
COMPUTACION CIENTIFICA	C0636	4	3	Presencial	La asignatura de COMPUTACIÓN CIENTÍFICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Asignatura teórico-práctico que, permite al estudiante adquirir habilidades y conocimientos prácticos para resolver problemas usando computadoras, con énfasis en Data Science y en los procesos de modelamiento, simulación, análisis, visualización y evaluación. Incluye tópicos relacionados a las cinco áreas, modelamiento continuo y estadístico, simulación de sistemas lineales y no lineales, interpolación y aproximación, ecuaciones diferenciales numéricas, minería de datos y aprendizaje automático, técnicas de visualización escalar y vectorial, aplicación de resultados a las áreas de biología, química y física, etc.. Comprende los siguientes contenidos: Se realiza una introducción a la programación en el lenguaje R, lenguaje estadístico versátil y flexible. Algunos métodos numéricos serán implementados en Python y en MATLAB.	
CULTURA MEDIO AMBIENTE Y REGION	C0056	3	3	Presencial	La asignatura de CULTURA MEDIO AMBIENTE Y REGIONES es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito capacitar a los estudiantes en la reflexión	

					sobre los procesos culturales y regionales de la actualidad y sus implicancias en el ámbito social y ambiental.. Comprende los siguientes contenidos: haciendo énfasis en el desarrollo social en contraposición a la cultura consumista y de depredación de los recursos naturales.	
ECOLOGIA	C0059	5	2	Presencial	La asignatura de ECOLOGÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito proporcionar al estudiante los conceptos generales de ecología, que le permitirán comprender los principales patrones que modelan las poblaciones, comunidades y ecosistemas. . Comprende los siguientes contenidos: proporcionar al estudiante los conceptos generales de ecología, que le permitirán comprender los principales patrones que modelan las poblaciones, comunidades y ecosistemas.	
ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	C0503	4	2	Presencial	La asignatura de ESTADISTICA Y PROBABILIDADES es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito proporcionar las diferentes técnicas para el análisis estadístico de datos en las áreas de la ciencia.. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: Estadística Descriptiva, Probabilidades de ocurrencia de un evento y propiedades respectivas, Variable aleatoria, función de distribución y probabilidad; medidas de una variable aleatoria y propiedades importantes; Distribuciones de probabilidad de una o más variables aleatorias; y algunas distribuciones de probabilidad según tipo de variable. Inferencia Estadística, pruebas de hipótesis, métodos para establecer la relación entre dos variables cualitativas y entre dos variables cuantitativas.	
ETICA EN INVESTIGACION	C0863	2	3	Virtual	La asignatura de ÉTICA EN INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito dotar de herramientas para su aplicación práctica en el diseño y la conducción de estudios de investigación que se adecúen a las normas y regulaciones nacionales e internacionales. . Comprende los siguientes contenidos: Conducta Responsable en Investigación, incluyendo mala conducta científica, plagio, autoría, publicación responsable, conflicto de interés y mentoría, los mismos que tendrán un énfasis transversal en los principios éticos de la investigación científica.	
EVOLUCION	C0074	4	2	Presencial	La asignatura de EVOLUCIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito ofrecer al estudiante un panorama general de los patrones y procesos evolutivos a partir de los modelos evolutivos según la perspectiva seleccionista (Neo-darwiniana) y neutralista, enfatizando sobre procesos evolutivos básicos para la comprensión holística de cualquier fenómeno biológico. . Comprende los siguientes contenidos: introducción a la teoría de la evolución, patrones y procesos en microevolutivos y macroevolutivos, métodos de análisis en evolución, origen de la resistencia a antibióticos, evolución de características reproductivas en plantas, fisiología evolutiva y epidemiología molecular.	
FISICA I	C0092	6	2	Presencial	La asignatura de FISICA I es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante aprenda los conceptos fundamentales de física clásica y comprenda cómo dichos conceptos se aplican en el entendimiento tanto del mundo que le rodea así como de su interacción con el mismo. . Comprende los siguientes contenidos: Fundamentos de la mecánica newtoniana, la física de fluidos, la teoría básica de oscilaciones y ondas mecánicas, así como los principios de la termodinámica.	
FISICOQUÍMICA	C0096	5	2	Presencial	La asignatura de FISICOQUÍMICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante comprenda las propiedades físicas y químicas de la materia.. Comprende los siguientes contenidos: estado gaseoso, elementos de termoquímica, primera, segunda y tercera ley de la termodinámica, energía libre, equilibrio químico, el estado líquido, propiedades coligativas, soluciones no electrolíticas, soluciones electrolíticas, fundamentos de electroquímica, equilibrio iónico, cinética química, fotoquímica y sistemas coloidales.	

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION	C0100	4	3	Hybrido	La asignatura de FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito El estudio de la reproducción humana involucra el conocimiento de los mecanismos que rigen el origen de un nuevo ser: su importancia y preocupación se remonta a los tiempos bíblicos. La salud del varón y de la mujer, y el deseo de tener un hijo son condiciones que el ser humano debe satisfacer, que preocupa desde la antigüedad. Este curso ha sido diseñado para estudiar los fenómenos asociados al proceso reproductivo y a la reproducción en sí, tanto en humanos como en animales.. Comprende los siguientes contenidos: Este curso es de nivel de pregrado y proporcionará a los alumnos las bases y conceptos necesarios para el entendimiento del proceso reproductivo, así como de la salud sexual reproductiva.	
GENETICA GENERAL	C0110	4	2	Presencial	La asignatura de GENÉTICA GENERAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito estudiar el flujo de la información de los seres vivos, tanto en cuanto a herencia como variación de la misma en el tiempo y el espacio; así como entender cómo los seres vivos transmiten sus características estructurales y funcionales de generación en generación. . Comprende los siguientes contenidos: bases de la transmisión genética, variación genética, genética humana, tópicos de genética.	
INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	C0134	3	3	Virtual	La asignatura de GENÉTICA GENERAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito estudiar el flujo de la información de los seres vivos, tanto en cuanto a herencia como variación de la misma en el tiempo y el espacio; así como entender cómo los seres vivos transmiten sus características estructurales y funcionales de generación en generación. . Comprende los siguientes contenidos: bases de la transmisión genética, variación genética, genética humana, tópicos de genética.	
INTRODUCCION A LA MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS Y AGUAS		3	3	Presencial		
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	C0146	3	2	Presencial	La asignatura de INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito introducir a los estudiantes a la investigación científica a través de la identificación de elementos básicos del método científico y la comunicación apropiada y efectiva de una idea científica en su forma más básica.. Comprende los siguientes contenidos: : Introducción al método científico; búsqueda de la información, su revisión y organización; Lectura e interpretación de tablas; la cita de las referencias bibliográficas y la bibliografía; la identificación de los elementos básicos en el planteamiento de una investigación; la introducción del documento científico; la Identificación y presentación de un problema de investigación.	
MICROBIOLOGIA GENERAL	C0172	5	2	Presencial	La asignatura de MICROBIOLOGÍA GENERAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito estudiar la estructura de bacterias protistas, virus y hongos; así como su funcionamiento interno, incluyendo su metabolismo y genética. Estudia, además, sus relaciones con el ambiente, la salud humana, la industria y su uso como modelos e instrumentos en la investigación de procesos biológicos fundamentales. . Comprende los siguientes contenidos: bacteriología general, bacteriología especial, virus, protistas y hongos.	
PROPIEDAD INTELECTUAL Y PATENTE		2	3	Virtual		
TALLER DE ARTES PLASTICAS		2	3	Virtual		

CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS	
						TEORÍA	PRÁCTICA
PARASITOLGIA HUAMANA	C0181	4	2	Presencial	La asignatura de PARASITOLOGIA HUMANA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito reconocer a los parásitos comunes que afectan la salud del hombre, conocer su interacción con el hospedero y comprender el problema que representan en la salud pública. Comprende los siguientes contenidos: características, ciclo de vida, tratamiento y epidemiología de los parásitos que afectan la salud humana: protozoarios intestinales y otras cavidades, hemáticos y de otros tejidos, helmintos intestinales y tisulares y artrópodos de importancia médica. La parte práctica cuenta con talleres dirigidos y el planteamiento de un proyecto de investigación aplicado a la realidad nacional		
FISIOPATOLOGIA	C0106	3	2	Presencial	La asignatura de FISIOPATOLOGIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito . Tiene como propósito dar a conocer los mecanismos básicos y específicos que participan en los procesos patológicos. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: tópicos conceptuales de cada una de las fisiopatologías de los sistemas, así como casos clínicos que serán investigados y analizados por los alumnos durante el desarrollo de los seminarios.		
OPERACIONES Y PROCESOS FARMACEUTICOS	C0176	4	2	Presencial	La asignatura de OPERACIONES Y PROCESOS FARMACEUTICOS es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene el propósito de comprender los principios físico y fisicoquímicos que se aplican a las operaciones y procesos básicos empleados en las diferentes áreas del ejercicio profesional del Químico Farmacéutico, principalmente en la Industria Farmacéutica. Comprende los siguientes contenidos: . Comprende los siguientes contenidos: las operaciones unitarias, comportamiento de las partículas, mezclas y sistemas dispersos		
BROMATOLOGIA	C0045	4	2	Presencial	La asignatura de BROMATOLOGIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito brindar conocimientos relacionados al alimento bajo diversos aspectos: composición química, estructura química de los macro y micronutrientes y su valor nutricional, conservación de los alimentos y control de calidad e inocuidad alimentaria, de gran relevancia para la salud. . Comprende los siguientes contenidos: bromatología descriptiva, seguridad e inocuidad alimentaria, química de los alimentos, calidad nutricional, alimentos con alto y bajo contenido calórico, macro y micronutrientes, control de calidad, bromatología aplicada.		
SEGUIMIENTO FARMACOTERAPEUTICO	C0588	4	2	Presencial	La asignatura de SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene como propósito dar a conocer los mecanismos básicos y específicos que participan en el tratamiento de las diferentes patologías con la finalidad de realizar el seguimiento farmacoterapéutico. . Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: tópicos conceptuales y casos clínicos de cada uno de los grupos de fármacos que intervienen en los esquemas terapéuticos para tratar las frecuentes más enfermedades, tomando en cuenta las condiciones clínicas de los pacientes y las posibles reacciones adversas e interacciones que se puedan producir		

ANALITICA E INSTRUMENTACION FARMACEUTICA	C0013	5	2	Presencial	La asignatura de ANALÍTICA E INSTRUMENTACIÓN FARMACÉUTICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene como propósito proporcionar una visión integral de los instrumentos y equipos de análisis, procedimientos y fundamentos teóricos de los métodos de análisis químico e instrumental cualitativo y cuantitativo de ingredientes activos farmacéuticos (API), excipientes, productos en proceso y producto terminado en la industria del medicamento, cosmético, productos veterinarios y otros. . Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: Análisis químico, procedimiento analítico, instrumentos analíticos, señal-ruido, calibración de equipos y métodos de calibración analítica, análisis volumétrico, gravimétrico, potenciométrico, espectrofotometría (UV-VIS, IR, Fluorescencia, Fosforescencia, Emisión y Absorción Atómica), espectrometría de RMN y MS, cromatografía (CCF, HPLC y CG),selección y validación de métodos, Friabilidad, Dureza, Desintegración y disolución, Osmometría y Osmolaridad, Viscosidad, Conductimetría, Medición de agua (Karl Fisher), estabilidad de productos, análisis de productos biológicos y normatividad analítica nacional e internacional. Al finalizar los alumnos presentarán el desarrollo de una monografía analítica.		
QUIMICA FARMACEUTICA	C0200	4	2	Presencial	La asignatura de QUIMICA FARMACEUTICA es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene como objeto dar a conocer al estudiante las diferentes metodologías utilizadas para el descubrimiento, diseño y desarrollo de nuevas drogas. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: la evolución de las estrategias para la obtención de nuevos compuestos con actividad biológica; el proceso de descubrimiento y diseño de nuevas drogas en base a conceptos del área de la química, bioquímica y farmacología los que permiten explicar o predecir el mecanismo de acción de las drogas desde un punto de vista molecular; ejemplos representativos, en el manejo de relaciones de estructura química y actividad biológica de tipo cualitativo y cuantitativo; y las bases teóricas para el diseño computacional de nuevas drogas con alta eficacia y baja toxicidad.		
INDUSTRIA FARMACEUTICA	C0587	4	2		La asignatura de INDUSTRIA FARMACEUTICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene como objetivo conocer los aspectos involucrados en la formulación y desarrollo de formas farmacéuticas a nivel industrial, poniendo en ejecución los Principios de Buenas Prácticas de Manufactura. Brindará los conocimientos inherentes a la pre - formulación y estabilidad de los productos farmacéuticos. . Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: generalidades de la fabricación de medicamentos; características y fabricación de las formas farmacéuticas sólidas, semisólidas, líquidas, líquidas estériles; estabilidad del medicamento; cadena de frío y validaciones.		
ETICA Y LEGISLACION FARMACEUTICA	C0072	3	5	Presencial	La asignatura de ETICA Y LEGISLACION FARMACEUTICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene como objetivo proporcionar las bases y concepciones de la ética, la moral, los valores y la deontología de la profesión farmacéutica. Asimismo, proporciona los conceptos sobre las leyes de salud, los medicamentos y la regulación para su registro y suministro en el país, así como la normatividad del ejercicio profesional. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: la ética		

					y moral, el marco normativo de la salud en el país, las leyes que regulan las actividades farmacéuticas, el desarrollo profesional y su reglamentación.		
CONTROL DE CALIDAD EN EL LABORATORIO ANALITICO GLP E ISO 17025	C0054	2	5	Presencial	La asignatura de CONTROL DE CALIDAD EN EL LABORATORIO ANALITICO GLP E ISO 17025 es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito Brindar al alumno los conocimientos básicos y principios fundamentales de los sistemas de calidad que son actualmente requeridos para el buen desempeño y acreditación de los laboratorios analítico. . Comprende los siguientes contenidos: Conocer las Normas Internacionales requeridas para la acreditación de Laboratorios de Ensayos analíticos y evaluar la aplicación de estas en el ámbito de la Industria farmacéutica, alimentaria, cosméticos y de los laboratorios de servicios a terceros.		
HISTORIA DE LA FARMACIA	C0122	1	5	Presencial	La asignatura de HISTORIA DE LA FARMACIA es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito dar a conocer los orígenes y la evolución de la Farmacia a través de la historia de la humanidad. . Comprende los siguientes contenidos: Orígenes de la Farmacia desde el saber empírico del mundo primitivo hasta su reconocimiento como ciencia de la salud. También se destacan aspectos de la historia de la Farmacia en el Perú y de los personajes más importantes que con su aporte impulsaron su desarrollo. Finalmente se abordan temas relacionados con el quehacer profesional del farmacéutico actual y de los desafíos que le demanda el futuro cercano.		
GESTION Y CONTROL DE CALIDAD FARMACEUTICA	C0589	3	2	Presencial	La asignatura de GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD FARMACÉUTICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene el propósito de brindar a los estudiantes recursos para comprender la gestión de calidad y la aplicación práctica de las herramientas para la gestión y el aseguramiento de la calidad en las empresas farmacéuticas, bajo una visión moderna de los procesos y el mejoramiento continuo.. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: sistemas de calidad, calificación de instalaciones y equipos, validación de procesos y metodologías analíticas, buenas prácticas de manufactura, buenas prácticas de laboratorio, análisis de los beneficios de los sistemas de calidad y costos de su aplicación.		
LIDERAZGO: ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO PERSONAL	C0158	1	5	Presencial	La asignatura de LIDERAZGO: ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO PERSONAL es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito para proveer a los alumnos conceptos teóricos y estratégicos para el logro del desarrollo personal dentro del nuevo entorno de la globalización.. Comprende los siguientes contenidos: desde las instituciones y su entorno, hasta aspectos de la propia persona y su interacción con otra persona como un ente eminentemente social. Se analizará la relación de la actividad personal con la actividad profesional. Se proporcionará las estrategias necesarias para poder encarar el entorno competitivo en que se desarrolla la vida profesional.		
BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA	C0029	3	2	Presencial	La asignatura de BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene como propósito brindar al estudiante, los conocimientos acerca de la interacción que existe entre las propiedades fisicoquímicas de los principios activos, excipientes, las formas de dosificación y el organismo al que se administra. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: Introducción a la Biofarmacia y Farmacocinética, vías de administración y desarrollo		

					de fármacos, disolución y liberación de fármaco, tránsito del fármaco en el organismo, serie LADME, modelos y estimación de parámetros farmacocinéticos, modelo compartimental, farmacocinética no compartimental, interacciones farmacocinéticas, monitorización de concentraciones séricas de fármacos, biodisponibilidad y bioequivalencia.		
--	--	--	--	--	--	--	--

CARRERA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS	
						TEORÍA	PRÁCTICA
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD DE LA MUJER Y RECIEN NACIDO	N0273	8	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD DE LA MUJER Y RECIÉN NACIDO es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación general. Tiene como propósito tiene como propósito que la/el estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería a la mujer y el recién nacido para promover su salud y prevenir problemas de salud frecuentes según su ciclo vital considerando el contexto sociocultural, enfoque de género, evidencia científica y lenguaje enfermero.. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Políticas socio-sanitarias dirigidas a la mujer, salud sexual y reproductiva como parte esencial del desarrollo humano desde la perspectiva antropológica, sociocultural y epidemiológica, situación de salud de la mujer y el recién nacido, cuidados de enfermería a la mujer en la salud sexual y reproductiva basados en la evidencia científica durante el ciclo vital y según niveles de prevención, alteraciones ginecológicas médicas y quirúrgicas, violencia de género, etapa pre concepcional, concepcional y postconcepcional normal y patológica; y el cuidado de enfermería inmediato y mediato al recién nacido sano y con problemas de salud más frecuentes en la etapa neonatal, basado en la evidencia científica y bioética		
INTERNADO I	N0205	23	3	Presencial	La asignatura de INTERNADO I es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de gestionar y realizar el cuidado de enfermería para la promoción de la salud, prevención del daño en el primer nivel de atención, recuperación y rehabilitación de la persona, en base al contexto social, estrategias sanitarias, investigación y evidencia científica, lenguaje enfermero y estrategias de educación sanitaria.. Comprende los siguientes contenidos: Cuidados de enfermería basado en la evidencia según niveles de atención y prevención a la persona en base al contexto social, estrategias sanitarias, lenguaje enfermero y estrategias de educación para la salud.		
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	N0786	3	3	Presencial	La asignatura de METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar el avance de un proyecto de investigación científica para dar respuesta a los problemas de la realidad sociosanitaria en base al conocimiento enfermero.		

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	N0275	2	3	Presencial	La asignatura de MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de explicar la relación entre agente, huésped y medio ambiente para proponer medidas de prevención y control de enfermedades transmisibles.. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Triada ecológica: agente- huésped y medio ambiente, aspectos inmunológicos en el ser humano, bacterias, hongos, virus y parásitos.		
CUIDADOS BASICOS EN ENFERMERIA	N0271	8	3	Presencial	La asignatura de CUIDADOS BÁSICOS EN ENFERMERÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar el cuidado básico de enfermería a la persona hospitalizada para la satisfacción de las necesidades en base a sus respuestas humanas. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Marco conceptual del cuidado de enfermería a la persona hospitalizada, cuidado de enfermería basado en evidencias para la satisfacción de las necesidades básicas, agencia de autocuidado, seguridad en el cuidado, registros de enfermería, administración de medicamentos y dilemas éticos en el cuidado de la persona hospitalizada		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD DEL ADULTO I	N0783	10	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD DEL ADULTO I es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el/la estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería al adulto con afecciones médico quirúrgicas, traumatológicas, musculoesqueléticas, digestivas y de vías biliares, neumológicas, tegumentarias e infectocontagiosas, en base a las estrategias sanitarias, contexto sociocultural, evidencia científica y los dilemas éticos.. Comprende los siguientes contenidos: políticas socio sanitarias dirigidas al adulto, cuidados en enfermería basados en la evidencia según niveles de prevención al adulto con afecciones agudas e infectocontagiosas; estrategias sanitarias.		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD Y BIENESTAR DE LA COMUNIDAD	N0270	6	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD Y BIENESTAR DE LA COMUNIDAD es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar conjuntamente con la población y actores sociales un plan de intervención y ejecutar acciones para promocionar la salud y prevenir el daño. Comprende los siguientes contenidos: o. En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Rol de la enfermera en salud comunitaria, teorías que sustentan el cuidado de enfermería en la comunidad, relación entre salud y medio ambiente, modelo de atención integral en salud, abogacía, ciudadanía, políticas públicas, la metodología del cuidado en la salud colectiva y la ciencia de la implementación.		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD MENTAL	N0278	6	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD MENTAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería para promover la salud, prevenir el daño y recuperar la salud mental de la persona en base a la estrategia sanitaria, contexto sociocultural, evidencia científica y lenguaje enfermero. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Políticas sociosanitarias dirigidas a la Salud Mental, análisis de la situación sociocultural y epidemiológico de la salud mental en el país, cuidados de enfermería basado en la evidencia según niveles de prevención en la		

					salud mental y fenómenos adictivos; salud mental en los espacios laborales, estrategia sanitaria en salud mental.I.		
ANATOMIA Y FISILOGIA HUMANA	N0183	5	3	Presencial	La asignatura de ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de identificar y explicar la anatomía y fisiología humana para comprender los procesos de regulación e interacción de los diferentes sistemas del cuerpo humano.. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Conceptos generales, anatomía y fisiología de los sistemas nervioso y musculoesquelético, anatomía y fisiología del sistema respiratorio, cardiovascular, hemodinámica y hematológico, sistema tegumentario, anatomía y fisiología de los órganos de los sentidos especiales, anatomía y fisiología de los sistemas renal y digestivo, anatomía y fisiología de los sistemas endocrino y reproductivo		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD DEL ADULTO II	N0279	10	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD DEL ADULTO II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería al adulto con afecciones crónico-degenerativas en base a las estrategias sanitarias, contexto sociocultural, evidencia científica y lenguaje enfermero. Comprende los siguientes contenidos: Análisis de la situación sociocultural y epidemiológico de las afecciones crónicas degenerativas del adulto, cuidados de enfermería basado en la evidencia según niveles de prevención al adulto con afecciones crónicas degenerativas; estrategias sanitarias, resucitación Cardiopulmonar (RCP).		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD FAMILIAR	N0792	5	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD FAMILIAR es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante evalúe a la familia como sujeto de cuidado para realizar intervenciones que contribuyan a fortalecer y mejorar la dinámica familiar sustentado en la evidencia científica y contexto sociocultural.. Comprende los siguientes contenidos: Marco teórico-conceptual de la salud familiar. Metodología de la intervención en la salud familiar métodos y técnicas de investigación e intervención en salud de la familia en el nivel primario.		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD DEL ADULTO MAYOR	N0791	4	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD DEL ADULTO MAYOR es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería para promover la salud y prevenir las complicaciones y el daño como consecuencia de las enfermedades crónicas degenerativas en el adulto mayor, con enfoque familiar, de acuerdo a las estrategias sanitarias, contexto sociocultural, programas sociales vinculados, evidencia científica y lenguaje enfermero.. Comprende los siguientes contenidos: Análisis de la situación sociocultural y epidemiológica del adulto mayor, valoración geriátrica, proceso del envejecimiento, síndromes, cuidados de enfermería basado en la evidencia según niveles de prevención al adulto mayor; políticas y estrategias sanitarias dirigidas al adulto mayor.		
ESTADISTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	N1129	3	3	Presencial	La asignatura de ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación general. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de utilizar los métodos, técnicas y procedimientos estadísticos para evaluar la pertinencia de una muestra, analizar		

					datos, presentar e interpretar resultados y contrastar hipótesis en salud.. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Estadística Descriptiva: Medidas de resumen, probabilidades, variables, presentación de datos, correlación; Estadística Inferencial: población y muestra, inferencia estadística, pruebas paramétricas y no paramétrica, pruebas de hipótesis, regresiones		
GESTION DEL SERVICIOS ENFERMERIA	N0738	6	3	Presencial	La asignatura de GESTIÓN DEL SERVICIOS ENFERMERÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito tiene como propósito que el estudiante sea capaz de gestionar los servicios de enfermería y de los recursos humanos en base a las estrategias sanitarias, contexto social, evidencia científica y principios bioéticos. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Políticas sanitarias, legislación en salud y en la profesión, rol de enfermería en la gestión sanitaria, funciones gerenciales del profesional de enfermería en diferentes niveles de atención y perfiles de cargo, la gestión de recursos en salud, planificación estratégica y programación, estrategias nacionales y programas sanitarios, toma de decisiones basado en evidencia, cobertura universal de salud, la salud como derecho y justicia social, negociación y trabajo en equipo		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD DEL NIÑO Y ADOLESCENTE CON PROBLEMAS DE SALUD	N0789	9	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD DEL NIÑO Y ADOLESCENTE CON PROBLEMAS DE SALUD es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito realizar el cuidado de enfermería al niño/a y adolescente con problemas de salud más prevalentes, con enfoque familiar, en los diferentes niveles de prevención de las enfermedades prevalentes en base a las políticas sociosanitarias pertinentes, contexto sociocultural, enfoque de género, evidencia científica y lenguaje enfermero. A través de la estrategia metodológica de simulación y la práctica clínica.. Comprende los siguientes contenidos: Cuidados de enfermería al niño/a y adolescente con los problemas de salud más prevalentes y según niveles de prevención.		
CUIDADOS PALIATIVOS	N0399	3	3	Presencial	La asignatura de CUIDADOS PALIATIVOS es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realiza el cuidado de enfermería a la persona con enfermedad amenazante para la vida, con enfoque familiar y según la etapa vital, evidencia científica y lenguaje enfermero, para el mejoramiento de su calidad de vida y la preservación de su dignidad. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Fundamentos teórico-conceptuales del cuidado integral y holístico del paciente con enfermedad terminal, grave y amenazante para la vida, complicaciones en el paciente derivadas del tratamiento y de la enfermedad terminal, manejo del dolor, cuidado de enfermería al cuidador primario, proceso de duelo en la familia.		
BIOQUIMICA	N0272	2	3	Presencial	La asignatura de BIOQUÍMICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito tiene como propósito que el estudiante sea capaz de explicar los procesos bioquímicos y metabólicos e interpreta resultados de los valores químicos y metabólicos en el ser humano. . Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Bioenergética, enzimas, metabolismo de Carbohidratos, Lípidos y Aminoácidos, macromoléculas informacionales (ADN, ARN)		

CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD Y DESARROLLO DEL NIÑO Y ADOLESCENTE SANO	N0735	9	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD Y DESARROLLO NIÑO Y ADOLESCENTE SANO es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería para promover la salud y prevenir las enfermedades prevalentes del niño/a y adolescente, con enfoque familiar en base a las políticas socio-sanitarias y los programas de atención considerando el contexto sociocultural, el enfoque de género, la evidencia científica y el lenguaje enfermero.. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Teorías del crecimiento y desarrollo humano, características y valoración del crecimiento y desarrollo del niño (a) y adolescente, normas técnicas de salud de la etapa de vida del niño/a y adolescente, cuidados de enfermería para la promoción de la salud y la prevención de las enfermedades prevalentes		
FARMACOLOGIA EN ENFERMERIA	N0247	3	3	Presencial	La asignatura de FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito tiene como propósito que el estudiante sea capaz de aplicar los principios farmacológicos para garantizar la seguridad clínica en la administración de fármacos a las personas. . Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Farmacocinética, farmacodinamia, biodisponibilidad, vida media, absorción, excreción, receptores, interacción y toxicidad, principio activo, presentación, vía de administración, efectos secundarios, sinergia e incompatibilidad, precauciones, conservación y cuidado de enfermería basado en evidencia acorde a los fármacos administrados y seguridad clínica. Grupos farmacológicos por sistemas: músculo-esquelético, digestivo, sistema respiratorio, cardiovascular, renal, endocrino, reproductor, hematopoyético (citostáticos), inmunológico y nervioso		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD Y BIENESTAR DE LA COMUNIDAD	N0270	6	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD Y BIENESTAR DE LA COMUNIDAD es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar conjuntamente con la población y actores sociales un plan de intervención y ejecutar acciones para promocionar la salud y prevenir el daño. Comprende los siguientes contenidos: o. En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Rol de la enfermera en salud comunitaria, teorías que sustentan el cuidado de enfermería en la comunidad, relación entre salud y medio ambiente, modelo de atención integral en salud, abogacía, ciudadanía, políticas públicas, la metodología del cuidado en la salud colectiva y la ciencia de la implementación.		
CURSO ELECTIVO I: CUIDADO DE ENFERMERIA AL PACIENTE EN SITUACION DE URGENCIA, EMERGENCIA, DESASTRES	N0357	2	3	Presencial	La asignatura de ELECTIVO I: CUIDADO DE ENFERMERÍA AL PACIENTE EN SITUACIÓN DE URGENCIA, EMERGENCIA, DESASTRE es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar en el (a)estudiante competencia para el cuidado del paciente, familia y comunidad en situación de urgencia, emergencia y desastres, utilizando bases humanísticas, científicas tecnológicas y ética, aplicando el proceso del cuidado de enfermería, dentro del marco de la calidad, eficacia,calidez y derechos humanitarios.. Comprende los siguientes contenidos: bases conceptuales de la gestión de riesgo de desastres, urgencia y emergencia, biomecánica del trauma, manejo el PCR en emergencia y seguridad en emergencia y desastres.		
INTERNADO II	N0796	22	3	Presencial	La asignatura de INTERNADO II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al		

					<p>área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de gestionar y realizar el cuidado de enfermería para la promoción de la salud, prevención del daño, recuperación y rehabilitación de la persona según su ciclo vital y situación de salud, en base al contexto social, enfoque de género, estrategias sanitarias, investigación y evidencia científica, lenguaje enfermero y estrategias de educación sanitaria.. Comprende los siguientes contenidos: Cuidados de enfermería basado en la evidencia según niveles de atención y prevención a la persona en base al contexto social, estrategias sanitarias, lenguaje enfermero y estrategias de educación para la salud.</p>		
EPIDEMIOLOGIA	N0784	3	3	Presencial	<p>La asignatura de EPIDEMIOLOGY IN HEALTH es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de aplicar los principios, métodos y técnicas de la epidemiología para el estudio, seguimiento, prevención y control de los problemas sociosanitarios.. Comprende los siguientes contenidos: Bases conceptuales de la Epidemiología, historia natural de la enfermedad, teoría de la causalidad y determinantes en salud, medidas epidemiológicas, investigación epidemiológica, estudio de brotes, sistema de vigilancia epidemiológica, prevención y control de enfermedades.</p>		
INVESTIGACION EN ENFERMERIA II	N0795	1	3	Presencial	<p>La asignatura de INVESTIGACION EN ENFERMERIA II es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito realizar la recolección de datos del proyecto de investigación mediante la aplicación de instrumentos validados.. Comprende los siguientes contenidos: Validación de instrumentos de investigación; procedimientos y técnicas de recolección de datos.</p>		
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	N0797	1	3	Presencial	<p>La asignatura de TRABAJO DE INVESTIGACION es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito entregar las herramientas fundamentales que permita al estudiante elaborar el informe final de la investigación.. Comprende los siguientes contenidos: análisis de datos, discusion, conclusiones y culmina con la presnetacion del trabajo de investigacion</p>		
ESTADISTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	N1129	3	3	Presencial	<p>La asignatura de ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación general. Tiene como propósito tiene como propósito que el estudiante sea capaz de utilizar los métodos, técnicas y procedimientos estadísticos para evaluar la pertinencia de una muestra, analizar datos, presentar e interpretar resultados y contrastar hipótesis en salud.. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Estadística Descriptiva: Medidas de resumen, probabilidades, variables, presentación de datos, correlación; Estadística Inferencial: población y muestra, inferencia estadística, pruebas paramétricas y no paramétrica, pruebas de hipótesis, regresiones</p>		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD DEL ADULTO I	N0783	10	3	Presencial	<p>La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD DEL ADULTO I es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el/la estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería al adulto con afecciones medico quirúrgicas, traumatológicas, musculoesqueléticas, digestivas y de vías biliares, neumológicas, tegumentarias e infectocontagiosas, en base a las estrategias sanitarias, contexto sociocultural, evidencia científica y los dilemas éticos.. Comprende los siguientes contenidos: políticas socio sanitarias dirigidas al adulto, cuidados en enfermería basados en la evidencia según niveles de prevención al adulto con afecciones agudas e</p>		

					infectocontagiosas; estrategias sanitarias.		
FARMACOLOGIA EN ENFERMERIA	N0247	3	3	Presencial	La asignatura de FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de aplicar los principios farmacológicos para garantizar la seguridad clínica en la administración de fármacos a las personas. . Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Farmacocinética, farmacodinamia, biodisponibilidad, vida media, absorción, excreción, receptores, interacción y toxicidad, principio activo, presentación, vía de administración, efectos secundarios, sinergia e incompatibilidad, precauciones, conservación y cuidado de enfermería basado en evidencia acorde a los fármacos administrados y seguridad clínica. Grupos farmacológicos por sistemas: músculo-esquelético, digestivo, sistema respiratorio, cardiovascular, renal, endocrino, reproductor, hematopoyético (citostáticos), inmunológico y nervioso		
TENDENCIAS EN ENFERMERIA II		2	3	Presencial			
ELECTIVO I: INFORMATICA EN EL CUIDADO ENFERMERO	N0799	2	3	Presencial	La asignatura de ELECTIVO I: INFORMÁTICA EN EL CUIDADO ENFERMERO es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito el estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería a la persona en base al contexto social, ciclo vital, enfoque de género haciendo uso de herramientas informáticas y virtuales, evidencia científica y lenguaje enfermero.. Comprende los siguientes contenidos: Sistemas de información en salud, tele-salud, estándares en informática en salud, el cambio tecnológico, planificación del tele-cuidado, privacidad y seguridad de los datos.		
INVESTIGACION EN ENFERMERIA I	N0790	4	3	Presencial	La asignatura de INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA I es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito elaborar el proyecto de investigación científica.. Comprende los siguientes contenidos: Introducción; objetivos; material y métodos; presupuesto y cronograma; consentimiento informado e instrumentos; ética y conducta responsable en investigación.		
CUIDADOS BASICOS EN ENFERMERIA	N0271	8	3	Presencial	La asignatura de CUIDADOS BÁSICOS EN ENFERMERÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de realizar el cuidado básico de enfermería a la persona hospitalizada para la satisfacción de las necesidades en base a sus respuestas humanas. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se desarrollan contenidos como: Marco conceptual del cuidado de enfermería a la persona hospitalizada, cuidado de enfermería basado en evidencias para la satisfacción de las necesidades básicas, agencia de autocuidado, seguridad en el cuidado, registros de enfermería, administración de medicamentos y dilemas éticos en el cuidado de la persona hospitalizada		
CUIDADO DE ENFERMERIA EN LA SALUD DE LA MUJER Y RECIEN NACIDO	N0782	8	3	Presencial	La asignatura de CUIDADO DE ENFERMERÍA EN LA SALUD DE LA MUJER Y RECIÉN NACIDO es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación general. Tiene como propósito que la/el estudiante sea capaz de realizar el cuidado de enfermería a la mujer y el recién nacido para promover su salud y prevenir problemas de salud frecuentes según su ciclo vital considerando el contexto sociocultural, enfoque de género, evidencia científica y lenguaje enfermero.. Comprende los siguientes contenidos: En la presente asignatura se		

					desarrollan contenidos como: Políticas socio-sanitarias dirigidas a la mujer, salud sexual y reproductiva como parte esencial del desarrollo humano desde la perspectiva antropológica, sociocultural y epidemiológica, situación de salud de la mujer y el recién nacido, cuidados de enfermería a la mujer en la salud sexual y reproductiva basados en la evidencia científica durante el ciclo vital y según niveles de prevención, alteraciones ginecológicas médicas y quirúrgicas, violencia de género, etapa pre concepcional, concepcional y postconcepcional normal y patológica; y el cuidado de enfermería inmediato y mediato al recién nacido sano y con problemas de salud más frecuentes en la etapa neonatal, basado en la evidencia científica y bioética		
--	--	--	--	--	---	--	--

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
INTERNADO DE ODONTOLOGIA SOCIAL	E0375	16	2	Presencial	La asignatura es de naturaleza Teórica - Práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito Diagnostiquen, planifiquen, ejecuten y monitoreen un programa de salud bucal inmerso en el servicio de salud del Ministerio de Salud (MINSA), como parte de un proceso de aprendizaje orientado al desarrollo personal y profesional, en condiciones reales de ejercicio profesional supervisado. Comprende los siguientes contenidos: Lineamientos de política del sector salud, conceptos y técnicas para elaborar un diagnóstico situacional, conceptos y técnicas para planificar, ejecutar y evaluar una intervención en ámbitos correspondiente a una sede rural, conceptos y técnicas para capacitar promotores de salud en una sede rural.	
BIOQUIMICA GENERAL Y ORAL	E3282	2	2	Presencial	La asignatura de BIOQUÍMICA GENERAL Y ORAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito adquirir conocimientos generales de la bioquímica de los seres vivos y aplicarlos en el campo de la Estomatología. . Comprende los siguientes contenidos: Bases moleculares de las funciones celulares y Regulación bioquímica, metabólica y molecular aplicados a la Estomatología.	
PATOLOGIA GENERAL Y BUCAL	E3297	2	2	Presencial	La asignatura de PATOLOGÍA GENERAL Y BUCAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito identificar los procesos patológicos que afectan los tejidos humanos con énfasis en la región Bucomaxilofacial aplicando los principios de imagenología e histología. . Comprende los siguientes contenidos: patología general y patología de las enfermedades más prevalentes de la cavidad bucal.	
PRINCIPIOS DE IMAGENOLOGIA EN ESTOMATOLOGIA	E3292	2	2	Presencial	La asignatura de PRINCIPIOS DE IMAGENOLOGÍA EN ESTOMATOLOGÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito aplicar las técnicas radiográficas intraorales más frecuentes para el reconocimiento de las estructuras anatómicas del sistema estomatognático, considerando los medios y medidas de protección contra radiaciones ionizantes y bioseguridad.. Comprende los siguientes contenidos: Principios de Imagenología, radioprotección y bioseguridad, Técnicas imagenológicas en estomatología y Anatomía imagenológica.	
INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ODONTOLOGIA	E3320	1	2	Presencial	La asignatura de INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ODONTOLOGÍA es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito proporcionar los conocimientos	

					básicos de la inteligencia artificial (IA) mediante el uso de las diferentes aplicaciones de esta era digital y cuarta revolución tecnológica, en la vida académica, profesional y personal.. Comprende los siguientes contenidos: 1. Conocimiento teórico y ética profesional en IA. 2. Práctica y creación de contenido para resolver temas de orden académico, profesional y personal, en donde el límite es tu creatividad.	
CIRUGIA BUCAL III	E3305	2	2	Presencial	La asignatura de CIRUGÍA BUCAL III es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito comprender los principios y técnicas de sutura quirúrgica en estomatología. Además, describir los fundamentos de la etiología, fisiopatología y diagnósticos clínicos e imagenológicos de los traumatismos maxilofaciales y de las deformidades dentofaciales. . Comprende los siguientes contenidos: Técnicas de sutura quirúrgica en estomatología, Traumatología oral y maxilofacial y Deformidades dentofaciales.	
ODONTOLOGIA LEGAL Y FORENSE	E0081	1	2	Presencial	La asignatura de ODONTOLOGÍA LEGAL Y FORENSE es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante identifique los fundamentos básicos de la odontología legal, forense y métodos de identificación médico legal en estomatología.. Comprende los siguientes contenidos: Odontología legal y Odontología forense.	
SEMIOLOGIA GENERAL Y BUCAL	E3290	2	2	Presencial	La asignatura de SEMIOLOGÍA GENERAL Y BUCAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito elaborar la historia clínica aplicando la semiotecnia y la propedéutica clínica para el diagnóstico. . Comprende los siguientes contenidos: Semiología general, en aparatos y sistemas y en estomatología y exámenes complementarios; Historia clínica estomatológica e implicancias legales.	
TRASTORNOS GENETICOS	E0102	1	2	Presencial	La asignatura de TRASTORNOS GENÉTICOS es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación general. Tiene como propósito que los estudiantes comprendan el papel de la genética en el desarrollo de las enfermedades hereditarias y de los trastornos genéticos de mayor prevalencia en el área estomatológica. . Comprende los siguientes contenidos: Introducción a la genética humana y Malformaciones orales y maxilofaciales.	

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGIA	C7313	4	1	Presencial	La asignatura de FUNDAMENTOS DE BIOTECNOLOGIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante resuelva situaciones o problemas relacionados al campo de la biología y el uso de la tecnología con la finalidad de mejorar los productos, aplicando el razonamiento lógico-analítico, haciendo uso adecuado de la información a través del trabajo en equipo. . Comprende los siguientes contenidos: estructura celular y metabolismo, mecanismos de la herencia, la evolución de la diversidad biológica y ecología, aplicaciones de la biotecnología.	
INGENIERÍA DE MÉTODOS	C7322	4	2	Presencial	La asignatura de INGENIERIA DE METODOS es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito proporcionar los conocimientos y técnicas para incrementar la productividad a través del diseño y análisis del trabajo en el que intervienen personas, máquinas y herramientas. . Comprende los siguientes contenidos: productividad, especialización del trabajo, diseño y análisis del trabajo, estudio de métodos, estudio de movimientos, estudio de tiempos, balance de línea, planes de incentivos, entre otros.	

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
ANATOMÍA VETERINARIA	V2081	4	2	Presencial	Anatomía Veterinaria es una asignatura de naturaleza teórico-práctica correspondiente al área específica. Tiene como propósito que el estudiante comprenda la distribución y relación entre sí de los órganos, aparatos y sistemas del cuerpo animal, Así como la diferencia que existe entre especies animales, como base para su aplicación en las diversas áreas de la salud y producción animal. Incluye los siguientes contenidos: generalidades de anatomía animal, sistema tegumentario; aparato locomotor, cardio-respiratorio, digestivo, genitourinario; sistema endocrino y nervioso.	
HISTOLOGÍA VETERINARIA	V2082	3	2	Presencial	Histología veterinaria es una asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área específica. Su propósito es que el estudiante pueda identificar la organización microscópica de los tejidos, órganos, aparatos y sistemas animales, y señalar las diferencias entre especies animales, como base para su aplicación en las diversas áreas de la salud y producción animal. Incluye los siguientes contenidos: tejidos básicos, organología, sistema tegumentario, cardiovascular, respiratorio, digestivo, urinario, genital, linfoides, endocrino y nervioso.	
MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA VETERINARIA	V0602	4	2	Presencial	Microbiología e Inmunología es una asignatura de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito presentar las características, ecología y patogenia de los principales microorganismos (bacterias, hongos, virus) de importancia en la salud animal, como base para su aplicación en el control de enfermedades u obtención de efectos benéficos en la salud y la industria animal, mediante el conocimiento de herramientas que permitan su identificación y utilización. Comprende los contenidos fundamentales de las relaciones microorganismo-hospedero y las bases inmunológicas como mecanismo de defensa para la investigación y aplicación de vacunas, estrategias de prevención y el estudio de la resistencia en el hospedero.	
NUTRICIÓN ANIMAL I	V1079	3	2	Presencial		

ECOLOGÍA PARA LAS CIENCIAS VETERINARIAS	V0533	2	2	Presencial		
BIOESTADÍSTICA	V1081	2	2	Presencial		
FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	V0364	3	2	Presencial		
MEJORAMIENTO GENÉTICO	V0365	3	2	Presencial		
NUTRICIÓN ANIMAL II	V0366	4	2	Presencial		
PRÁCTICA VETERINARIA II	V0767	2	2	Presencial		
FISIOLOGÍA ANIMAL I	V2086	3	2	Presencial	La asignatura de FISIOLOGÍA ANIMAL I es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito integrar los procesos fisiológicos de las funciones normales del cuerpo animal que regulan su coordinación, desarrollo y mantenimiento como base para su aplicación en las diversas áreas de la salud animal y producción animal, utilizando además la estratégica metodología de simulación. Comprende los siguientes contenidos: Homeostasis y líquidos corporales, fisiología del sistema nervioso, fisiología renal y fisiología cardíaca y respiratoria.	
PRODUCCIÓN DE BOVINOS	V0024	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área de formación específica. Proporciona al estudiante los conocimientos necesarios para conocer los diferentes sistemas de producción bovina. Comprende el estudio de los aspectos integrales de alimentación, reproducción, mejoramiento genético, instalaciones y administración en las diferentes fases y modalidades de la producción de bovinos de leche, carne y doble propósito, como industria pecuaria y su contribución a la economía y desarrollo pecuario del país.	
FARMACOLOGÍA VETERINARIA	V0368	3	2	Presencial	Asignatura teórico-práctica que permite: comprender la acción de los fármacos sobre el organismo de diversas especies animales, interpretar los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo; conocer cómo se debe realizar la prescripción médica respetando las normas de bioseguridad que abarca tanto al paciente, al personal y al medio ambiente. El curso se divide en dos unidades didácticas: a) Neurofarmacología, antimicrobianos y antimicóticos b) Antibióticos, antiparasitarios y Farmacología por sistemas.	
RECURSOS Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ANIMAL	V1082	2	2	Presencial	Asignatura formativa, eminentemente práctica, que desarrolla la capacidad de diseñar, implementar y evaluar planes y sistemas de alimentación animal para diferentes propósitos productivos y de salud, con base en conceptos de disponibilidad, mínimo costo y alta efectividad nutricional. Prepara al estudiante para interpretar información analítica, nutricional y comercial y en el uso de herramientas tecnológicas para el diseño de los sistemas y la predicción de la respuesta animal; así como para gerenciar infraestructura, procesos y costos en la elaboración de alimentos balanceados.	
INTRODUCCIÓN A LA VIDA SILVESTRE	V0352	2	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctico, y tiene por objetivo proveer al alumno de conocimientos de la biología, sistemática, taxonomía e historia natural de los principales grupos de vertebrados tetrápodos que guardan relación con algunas áreas de las ciencias veterinarias, tales como enfermedades de fauna silvestre, zoonosis, producción, crianza, investigación, conservación de especies, medicina de conservación, manejo in situ y ex situ de animales silvestres, entre otras.	
SOCIOLOGÍA APLICADA AL CAMPO VETERINARIO	V2087	1	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórica que corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante desarrolle criterios para comprender el medio rural, desenvolverse en ese medio y entender las perspectivas del futuro del campo en nuestro país. Se desarrolla en tres unidades didácticas: Sociología, sociedad, estructura social y contexto de la nueva ruralidad	

					peruana; Problemas sociales fundamentales y exclusión social; El territorio como actor del desarrollo, los enfoques del desarrollo y la capitalización agraria; Estado, democracia y descentralización.	
ECONOMÍA DE LA PRODUCCIÓN	V2115	3		Presencial	La asignatura de ECONOMÍA DE LA PRODUCCIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante obtenga las bases y las herramientas económicas necesarias para contextualizar la producción de alimentos de origen animal dentro de cadenas de valor que fluyen en respuesta a las exigencias de una demanda en cantidad y calidad. . Comprende los siguientes contenidos: el estudio de los procesos regidos por principios transversales de integración, trazabilidad, inocuidad y salud ambiental. Revisa los componentes de la cadena partiendo en los procesos de producción primaria y terminando en la industrialización, distribución y comercialización de los mismos.	
FISIOLOGÍA ANIMAL II	V0775	3	2	Presencial	La asignatura de FISIOLOGÍA ANIMAL II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito integrar los procesos fisiológicos de las funciones normales del cuerpo animal que regulan su coordinación, desarrollo y mantenimiento como base para su aplicación en las diversas áreas de la salud animal y producción animal. Comprende los siguientes contenidos: sistema endocrino, aparato digestivo, termorregulación e interacción con el ambiente.	
PARASITOLOGÍA VETERINARIA	V2088	3	2	Presencial	La asignatura de PARASITOLOGÍA VETERINARIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito el estudio de los protozoos, helmintos y artrópodos que producen las principales enfermedades parasitarias que afectan a las diferentes especies animales. . Comprende los siguientes contenidos: etiología, morfología de los agentes, ciclo de vida y enfermedades, consideraciones para su control e importancia en salud pública.	
PATOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA	V0039	3	2	Presencial	Curso de naturaleza teórico práctico cuyo fin es capacitar al estudiante de medicina veterinaria para que pueda diferenciar las diversas alteraciones patológicas en medicina veterinaria a partir de resultados clínicos de laboratorio. Contempla la evaluación e integración de la historia clínica, del animal o grupo de ellos, a fin que, apoyado por los resultados de laboratorio, pueda establecer diagnósticos diferenciales y reconocer los distintos eventos fisiopatológicos que se desarrollan en las distintas enfermedades. El curso está dividido en hematología, estudios de coagulación, bioquímica sérica, análisis de fluidos y pruebas serológicas.	
PRODUCCIÓN Y SANIDAD DE PORCINOS	V0465	3	2	Presencial	Introducción a la crianza porcina, que comprende el manejo, sanidad, nutrición, reproducción y genética para lograr parámetros que den eficiencia en una granja porcina, así también conocer la implicancia de la carne de cerdo en la economía nacional actual de acuerdo a las tendencias mundiales.	
PRÁCTICA VETERINARIA III	V0777	2	2	Presencial	La asignatura de PRÁCTICA VETERINARIA III es de naturaleza práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante desarrolle un conjunto de destrezas y competencias mediante el contacto directo con lo que será su entorno de trabajo durante las rotaciones finales del pregrado. Comprende los siguientes contenidos: Comprende la práctica presencial en el área de salud animal o producción animal o salud pública veterinaria.	
PATOLOGÍA VETERINARIA	V0778	5		Presencial	Asignatura teórico-práctica que corresponde al área específica. Su propósito es la comprensión de los mecanismos que provocan las alteraciones morfo funcionales a nivel micro estructural implicadas en la enfermedad para desarrollar las capacidades y competencias para realizar en forma efectiva y acertada el diagnóstico y aplicar las medidas terapéuticas apropiadas. Usa modelos generales desde donde el estudiante será capaz de extrapolar soluciones en otras circunstancias asociadas.	
SEMIOLOGÍA VETERINARIA	V0779	3	2	Presencial	Asignatura teórico-práctica que corresponde al área específica. Su propósito es que el estudiante adquiera destreza en el manejo y toma de muestras, interpretación de signos clínicos y pruebas	

					diagnósticas auxiliares durante el examen clínico para determinar el estado de salud en los animales de compañía y de producción. La asignatura comprende los temas de los principios de manejo, conceptos e interpretación de los resultados de las evaluaciones clínicas y de técnicas de diagnóstico en animales de compañía y de producción.	
EPIDEMIOLOGÍA VETERINARIA	V0367	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica, que corresponde al área específica. Desarrolla aspectos metodológicos básicos que permiten describir el comportamiento espacial y temporal de los procesos de salud y enfermedad. Utiliza las técnicas estadísticas en la investigación epidemiológica para la sistematización y análisis de información de campo, que han de servir para la toma de decisiones en los procesos de evaluación de factores de riesgo y de desarrollo de medidas de intervención de enfermedades en poblaciones animales y humanas desde la perspectiva de la salud pública.	
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN	V0370	4	2	Presencial	La asignatura de GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante logre aplicar estrategias administrativas para lograr el máximo de eficiencia y efectividad en las diferentes operaciones que lleve a cabo como parte del actuar emprendedor y empresarial. . Comprende los siguientes contenidos: temas de planeación estratégica, determinación de metas e indicadores y evaluación de logros.	
MEDICINA DE LA CONSERVACIÓN	V0379	4	2	Presencial	El curso es de naturaleza de teórico-práctico, brinda los conceptos y principios básicos de la medicina de conservación, como las relaciones e interacciones entre la salud animal, la salud humana y la salud de los ecosistemas, y examina los problemas primarios de conservación en nuestro planeta en el contexto de la salud; brindando al estudiante un panorama del rol de la medicina veterinaria en programas de conservación de animales y su ambiente.	
FISIOPATOLOGÍA ANIMAL	V0782	4	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área específica. Su propósito es la comprensión del estudio de la fisiopatología de las alteraciones de los diversos sistemas orgánicos. La asignatura tiene por finalidad que el estudiante adquiera conocimientos y habilidades para reconocer y relacionar los mecanismos fisiopatológicos en las enfermedades que afectan a los animales. La asignatura se desarrolla en cuatro Unidades Didácticas: I: Mecanismos de enfermedad, sistemas renal, nervioso y gastrointestinal; II: sistema cardiovascular, respiratorio y hemolinfopoyético; y III: sistema endocrino, reproductor y mecanismos fisiopatológicos de cáncer.	
TERIOGENOLOGÍA	V0783	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico - práctica, que familiariza al estudiante con las alteraciones de los procesos reproductivos de las especies domésticas, haciendo énfasis en su diagnóstico a través del uso de exámenes auxiliares.	
ANESTESIOLOGÍA Y TÉCNICA QUIRÚRGICA	V0784	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área específica. Permite que el estudiante adquiera destrezas y habilidades en el manejo de diversos protocolos anestésicos bajo el contexto del manejo pre, intra y post cirugía del paciente quirúrgico y así permitir una adecuada toma de decisiones. La asignatura se desarrolla en dos unidades didácticas: a) Manejo del Paciente Pre, Intra y Post Quirúrgico y b) Principios Quirúrgicos.	
TOXICOLOGÍA VETERINARIA	V0045	2	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área específica. Su propósito es conocer la acción nociva de las sustancias biológicas y químicas sobre los organismos vivos y sobre los alimentos de origen animal, la prevención de intoxicaciones y el manejo racional de los fármacos para evitar que sean letales. El curso comprende los temas de: toxicología general, neurotoxicología, toxicología por sistemas y toxicología alimentaria.	
MEDICINA DE ANIMALES DE LA PRODUCCIÓN	V0050	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que pertenece al área de especialidad. Su propósito es que el estudiante comprenda la interacción de las enfermedades de los animales de la producción (bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos), teniendo en consideración su presentación, etiología, patogénesis, signos clínicos, lesiones	

					anatomopatológicas, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento, control y erradicación. Comprende los temas de medicina de polícaros y medicina de mamíferos monócaros.	
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	V0381	2	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área específica. Permite el estudio analítico de los diferentes componentes de la metodología de investigación científica. Este proyecto curricular tiene por objetivo proveer a los estudiantes de conocimientos y habilidades suficientes que les permitan desarrollar una propuesta de investigación coherente. La asignatura se divide en dos unidades académicas. La primera unidad comprende el desarrollo minucioso de los diferentes componentes de la investigación científica y la segunda unidad permite al estudiante mostrar sus logros mediante la elaboración y sustentación de	
PATOLOGÍA QUIRÚRGICA	V0382	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área de especialidad. Proporciona al estudiante la capacidad de ejecución de cirugías electivas o resolutorias de procesos patológicos específicos en forma integral; además de capacitarlo en la toma de decisiones antes, durante y después del acto quirúrgico. La asignatura comprende procesos quirúrgicos en animales de compañía y procesos quirúrgicos en animales de producción.	
PRODUCCIÓN Y SANIDAD DE AVES	V0385	4	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área de especialidad. Permite que el alumno integre las bases de nutrición, reproducción, mejoramiento genético, prevención, salud y administración a la gestión de la empresa avícola para la producción de carne y huevos, con énfasis en el rigor de la aplicación de medidas preventivas, la administración de costos y las decisiones financieras para alcanzar los máximos de productividad y equilibrio ecológico-ambiental asociado a la intensidad de la operación. Comprende los grandes temas de aspectos de manejo productivo en aves y de sanidad de aves.	
PRODUCCIÓN Y SANIDAD DE HIDROBIOLÓGICOS	V0386	3	2	Presencial	La asignatura de PRODUCCIÓN Y SANIDAD DE HIDROBIOLÓGICOS es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante integre las bases de nutrición, reproducción, mejoramiento genético, prevención, salud y administración a la gestión de la empresa acuícola haciendo énfasis en la gestión del recurso agua como un sistema de cuenca. Involucra también todos aquellos aspectos de agregado de valor asociados al mercado de consumo directo y de exportación, basado en las barreras no arancelarias del negocio y en las regulaciones legales y de certificación internacional. Finalmente, considera la administración de costos y las decisiones financieras para alcanzar los máximos de productividad. . Comprende los siguientes contenidos: . Comprende las temáticas de la morfología y medio acuático de los organismos acuáticos, así como los tipos de cultivo y planes de bioseguridad que se llevan a cabo en un sistema productivo acuícola; y las enfermedades de peces, moluscos y crustáceos.	
MEDICINA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA I	V0787	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórica y práctica que pertenece al área de especialidad. Su propósito es el estudio de las enfermedades de los sistemas digestivo, respiratorio, cardiovascular, renal urinario, reproductor y endocrino en los animales de compañía, con énfasis en la etiología, las manifestaciones clínicas, la fisiopatología, los métodos diagnósticos y los procedimientos terapéuticos a realizarse en la solución médica de éstos	
DESARROLLO DE NEGOCIOS	V0388	4	2	Presencial	La asignatura de DESARROLLO DE NEGOCIOS es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito integrar las bases de la administración y la gerencia para el desarrollo de una propuesta de inversión o modificación de algún proceso clave para el éxito de la operación empresarial. . Comprende los siguientes contenidos: Estudio de mercado, el estudio de la factibilidad técnica y económica y se calculan los índices para determinar su viabilidad; así como los planes de implementación y evaluación, monitoreo y administración.	
SALUD PÚBLICA VETERINARIA II	V0390	3	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico – práctica, que desarrolla en forma aplicada las metodologías para la determinación y evaluación de factores de riesgo asociados a la presentación de enfermedades; diseño, implementación y evaluación de medidas de prevención, control o eliminación; y la	

					aplicación de los criterios de vigilancia epidemiológica en diferentes formas de presentación en situaciones de emergencias y desastres y en enfermedades de importancia en la salud de poblaciones animales y humanas.	
SEMINARIO DE TESIS	V0391	2	2	Presencial	Curso eminentemente práctico que da las bases para la identificación de un problema, el desarrollo de una propuesta de solución y la sustentación de argumentos asociados a la solución propuesta. También, toca los aspectos administrativos propios de su aprobación por parte de la institución.	
IMAGENOLOGÍA VETERINARIA	V0789	3	2	Presencial	La asignatura de Imagenología Veterinaria es de naturaleza teórico-práctico que corresponde al área de especialidad. Tiene como propósito brindar las bases para el manejo de conceptos, técnicas y habilidades en los procedimientos imagenológicos utilizados en la Medicina Veterinaria, permitiendo la interpretación de los procesos fisiológicos o anomalías para complementar el diagnóstico y permitir la toma de decisiones médico-quirúrgicas.	
INDUSTRIALIZACIÓN E INOCUIDAD DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	V0790	4	2	Presencial	La asignatura de Industrialización e Inocuidad de Alimentos de Origen Animal es de naturaleza teórico-práctica que corresponde al área de especialidad. Su propósito es preparar al estudiante para asumir la conducción, innovación y control de calidad de procesos de obtención, transformación y agregación de valor de leche y carnes, entendiendo y aprovechando sus características químicas y funcionales y los beneficios de aplicar buenas prácticas de manufactura considerando los procesos de agregación de valor desde la perspectiva de la salud pública y la garantía de la inocuidad de los alimentos de origen animal para el consumidor final considerando la legislación correspondiente. Hace énfasis en el establecimiento de protocolos de proceso y control crítico de puntos de riesgo y en el desarrollo de estrategias para su mitigación	
MEDICINA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA II	V0791	2	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórica y práctica que pertenece al área de especialidad. Su propósito es el estudio de las enfermedades de los sistemas nervioso, tegumentario, osteoarticular, ocular-ótico, linfático-inmune, oncología e infectología de los animales de compañía, con énfasis en la etiología, las manifestaciones clínicas, la fisiopatología, los métodos diagnósticos y los procedimientos terapéuticos a realizarse en la solución médica de éstos	
LEGISLACIÓN VETERINARIA	V0792	1	2	Presencial	La asignatura de Legislación Veterinaria es de naturaleza teórica que corresponde al área de especialidad. Tiene como propósito brindar el conocimiento de Deontología y Legislación Veterinaria, con el fin de dotar de herramientas al futuro Médico Veterinario Zootecnista para que se desarrolle profesionalmente de una manera óptima, orientado al servicio de la sociedad y cumpliendo con la normativa vigente nacional e internacional.	

CARRERA PROFESIONAL DE NUTRICIÓN

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
EVALUACION Y NUTRICION POR ETAPAS DE VIDA II	C8803	4	2	Presencial	La asignatura de EVALUACIÓN Y NUTRICIÓN POR ETAPAS DE VIDA II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito comprender la acción fundamental que cumplen los nutrientes en el funcionamiento, crecimiento y desarrollo normal del organismo humano, así como los requerimientos y recomendaciones nutricionales, y los	

					principales problemas alimentario nutricionales en las diferentes etapas de la vida. . Comprende los siguientes contenidos: Nutrición e inmunidad, nutrición en el periodo preconcepcional, nutrición del adolescente, nutrición del adulto, nutrición del adulto mayor, y técnicas de evaluación dietética. Así como las estrategias e intervenciones basadas en la evidencia científica para la promoción de la alimentación y nutrición saludable.	
PRINCIPIOS DE ENDOCRINOLOGIA, METABOLISMO Y NUTRICION	C8025	2	2	Virtual	La asignatura de PRINCIPIOS DE ENDOCRINOLOGIA, METABOLISMO Y NUTRICION es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito brindar conocimientos de las bases necesarias para el entendimiento del estudio de la fisiología y patología del Sistema Endocrino, así como del metabolismo de las sustancias nutritivas y de las consecuencias patológicas derivadas de sus alteraciones.. Comprende los siguientes contenidos: fisiología y patología de las glándulas endocrinas, de la síntesis y secreción de hormonas, de su metabolismo y acciones periféricas, de las interacciones e influencias recíprocas de unas hormonas con otras y en relación con los diversos procesos metabólicos, y de las consecuencias de sus disfunciones. Culmina con el análisis crítico e integral de casos clínicos abordando los fenómenos asociados al proceso endocrino-metabólico y a la nutrición.	
TESIS II		2	2	Virtual		
BLOQUE INTEGRADOR: NUTRICION DEPORTIVA		4	2	Presencial		
BLOQUE INTEGRADOR: NUTRICION PUBLICA	C0843	4	2	Presencial	La asignatura de NUTRICION PUBLICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito Su propósito principal es estudiar los problemas nutricionales de la población desde una dimensión biológica, nutricional, sociocultural y económica. El alumno desarrolla clases teóricas junto con prácticas para reforzar los conocimientos, actitudes y destrezas adquiridos en el transcurso de la asignatura.. Comprende los siguientes contenidos: Se integran los conocimientos y las prácticas adquiridos en cursos anteriores. Además, la práctica desarrollada en una comunidad seleccionada permite al estudiante diseñar, ejecutar y analizar información sobre la situación nutricional de una comunidad que sirva de línea de base para una intervención nutricional".	
TESIS I		7	2	Virtual		
ROTACION DE PREGRADO		12	2	Presencial		
FUNCIONES Y METABOLISMO DE MACRO Y MICRONUTRIENTES	C8030	3	2	Presencial	La asignatura de FUNCIONES Y METABOLISMO DE MACRO Y MICRONUTRIENTES es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito comprender la interrelación metabólica entre macro y micronutrientes durante el desarrollo normal del individuo y/o alteración. . Comprende los siguientes contenidos: metabolismo de los macronutrientes (grasas y carbohidratos) y micronutrientes (vitaminas y minerales) con un enfoque nutricional. Culmina con un proyecto audiovisual de la ruta metabólica de los nutrientes	
SOPORTE NUTRICIONAL		4	2	Presencial		
TECNICA DIETETICA APLICADA		3	2	Hybrido		
GENOMICA NUTRICIONAL		3	2	Presencial		
PROYECTO DE TESIS		4	2	Virtual		
ACTIVIDAD FISICA Y NUTRICION		3	2	Presencial		
INVESTIGACION NUTRICIONAL		2	2	Virtual		
PROCESOS DE	C8455	3	2	Virtual	La asignatura de PROCESOS DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACION es de naturaleza teórico -	

EMPRENDIMIENTO E INNOVACION					práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar la habilidad de comprender los procesos de emprendimiento e innovación, capacitándolos para detectar oportunidades a nivel de producto y/o servicio, impulsando ideas de negocios con posibilidades de emprendimiento que atiendan una necesidad en su campo de interés. . Comprende los siguientes contenidos: innovación y emprendimiento, Design Thinking, Lean Startup, Business Model Canvas, prototipado, presentaciones efectivas y otros. Culmina con la defensa de su proyecto ante un jurado de expertos externo.	
ADMINISTRACION EN EL EMPRENDIMIENTO		2	2	Virtual		
ECONOMIA Y POLITICAS ALIMENTARIAS	C8787	2	2	Virtual	La asignatura de ECONOMÍA Y POLÍTICAS ALIMENTARIAS es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito introducir principios y conceptos económicos que permitan tener instrumentos de análisis para comprender los contextos económico-sociales actuales, con énfasis en el análisis de tendencias de los mercados de alimentos nacional e internacional, y comprender la influencia de la economía en las políticas alimentarias.. Comprende los siguientes contenidos: conceptos básicos de economía, sistema económico, demanda, oferta, equilibrio de mercado con énfasis en el mercado de alimentos (local, nacional e internacional), el Estado y su papel en la economía, Seguridad Alimentaria y economía, crecimiento económico y malnutrición.	
BLOQUE INTEGRADOR: SEGURIDAD ALIMENTARIA		4	2	Presencial		
TRABAJO DE INVESTIGACION	E3311	1	2	Virtual	La asignatura de TRABAJO DE INVESTIGACIÓN es de naturaleza practico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito elaborar un trabajo de investigación según las normas institucionales. Comprende los siguientes contenidos: Redacción de informe final de trabajo de investigación.	
NUTRICION Y EMPRESA		5	2	Virtual		

CARRERA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
PSICOLOGIA AMBIENTAL	I2029	3	3	Semipresencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que tiene como propósito el análisis de la interacción de la conducta y la experiencia humanas con el ambiente físico integral de los diferentes ámbitos, y la problemática derivada. Incluye el análisis de: procesos básicos perceptivos y cognitivos en relación con el espacio, el comportamiento ecológico y la interacción socio-espacial; actitudes, aspectos valorativos, afectivos y simbólicos del entorno; variables ambientales que influyen en la actividad humana; análisis de entornos urbanos y rurales, del medio natural y de los que correspondan al institucional. Aborda las tendencias y perspectivas de la Psicología Ambiental en el contexto futuro de la integración regional internacional, la mundialización y el desarrollo sostenible, así como los principios éticos correspondientes	Martes de 6 a 8 pm - virtual Miércoles de 9 a 11 am - practica
VIOLENCIA FAMILIAR: ANALISIS PSICOSOCIAL	I2031	3	3	Semipresencial	Desde la perspectiva psicosocial se estudia los modelos explicativos de la Violencia Familiar, analizando su naturaleza, etiología, cadenas causales, vías y niveles de manifestación. Identifica los variados planos de expresión de la conducta violenta y el perfil psicosocial de los actores, víctimas e interventores. Incluye revisión de experiencias nacionales e internacionales	Miércoles de 6 a 8 pm - virtual Sábado de 4 a 6 pm - practica
PSICOLOGIA FORENSE	I2032	3	3	Semipresencial	El curso es de naturaleza teórico-práctico y permite que el estudiante conozca los principios de la Psicología Forense, sus ámbitos de intervención y las técnicas psicológicas - forenses más utilizadas en la labor del perito. Para ello se revisan las principales teorías que sustentan la conducta criminal y de la víctima en el marco de los procesos legales, concluyéndose con una fase aplicativa en la que se abordan los principales procedimientos en Psicología Forense; todo ello dentro del marco de los principios y valores éticos y deontológicos correspondientes	Miercoles de 7 a 9 am - virtual Miércoles de 9 a 11 am - presencial
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	I0345	3	3	Semipresencial	Es una asignatura de carácter teórico- práctica, que tiene como propósito que el estudiante utilice e integre los conceptos vinculados a la gestión estratégica de las personas en una organización. El curso desarrolla la planeación del capital humano: gestión, cambio organizacional, atracción del talento humano, manejo de diversidad laboral, gestión del conocimiento organizacional, desarrollo de personal y formación de carrera, evaluación de desempeño, retención del talento humano y la relación de la empresa con los sindicatos. Manejando herramientas de control y monitoreo estratégico de recursos humanos. Todo ello teniendo en consideración el contexto y el respeto de los aspectos éticos y legales	Lunes de 6 a 8 pm - virtual Sabado de 2 a 4 pm - presencial
PROBLEMAS DE CONDUCTA ALIMENTARIA	I2033	3	3	Semipresencial	El curso es de naturaleza teórico práctico, tiene como propósito brindar información sobre los aspectos psicológicos asociados con la conducta alimentaria, conocer los fundamentos teóricos de los diferentes problemas de la conducta alimentaria que se presentan en el momento actual y los problemas que ocasionan en la persona, familia y entorno social. Se consideran esquemas de evaluación, diagnóstico y algunas estrategias de intervención.	Sabado de 8 a 10 am - virtual Sabado de 2 a 4 pm - presencial

CARRERA PROFESIONAL DE QUÍMICA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
-------	--------	------	------	-----------	---------	----------

FISCOQUIMICA	C0096	5	2	Presencial	La asignatura de FISCOQUIMICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante comprenda las propiedades físicas y químicas de la materia.. Comprende los siguientes contenidos: estado gaseoso, elementos de termoquímica, primera, segunda y tercera ley de la termodinámica, energía libre, equilibrio químico, el estado líquido, propiedades coligativas, soluciones no electrolíticas, soluciones electrolíticas, fundamentos de electroquímica, equilibrio iónico, cinética química, fotoquímica y sistemas coloidales.	
FISCOQUIMICA II	C8424	5	2	Presencial	La asignatura de FISCOQUIMICA II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito Tiene como propósito que el estudiante comprenda y profundice las propiedades físicas y químicas de la materia. . Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: condiciones del equilibrio termodinámico y equilibrio químico, bases de la termodinámica estadística y sus aplicaciones, leyes de la cinética química y las teorías de las reacciones químicas, el fenómeno de adsorción, las leyes de la fotoquímica y catálisis, las propiedades de los sistemas coloidales y soluciones macromoleculares.	
QUIMICA ORGANICA III	C0211	5	2	Presencial	La asignatura de QUIMICA ORGANICA III es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar la capacidad para comprender los mecanismos de las reacciones químicas avanzadas, proporcionando las bases conceptuales para emprender el estudio de la síntesis orgánica y su posterior aplicación al área de los productos naturales.. Comprende los siguientes contenidos: estereoquímica de compuestos asimétricos, reacciones pericíclicas, termodinámica y cinética de reacciones orgánicas, química organometálica; rearrreglos y fragmentaciones, reacciones y síntesis de los carbenos y radicales; química heterocíclica; la estructura de los productos naturales y las reacciones para su identificación.	
ESPECTROSCOPIA DE LOS COMPUESTOS ORGANICOS	C0069	3	2	Presencial	La asignatura de ESPECTROSCOPIA DE LOS COMPUESTOS ORGANICOS es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito familiarizar y proporcionar al estudiante las herramientas necesarias de los diferentes métodos espectroscópicos para que las utilice en la identificación estructural de compuestos orgánicos. . Comprende los siguientes contenidos: bases teóricas que explican las estructuras de los compuestos orgánicos. Técnicas analíticas de espectroscopía para la identificación de compuestos orgánicos. Determinación estructural de compuestos orgánicos para proponer su estructura química o predecir sus características espectroscópicas	
QUIMICA AMBIENTAL DEL AGUA Y SUELOS	C1451	4	2	Presencial	La asignatura de QUIMICA AMBIENTAL DEL AGUA Y SUELOS es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito brindar información básica sobre la dinámica de los compuestos químicos naturales y de origen antrópico en el ambiente acuático, el muestreo de contaminantes, su repercusión en el ambiente, y su posible tratamiento.. Comprende los siguientes contenidos: alcance de la química ambiental y la distribución del agua en el planeta; reacciones que ocurren en los sistemas acuícolas; definición de la contaminación del agua y sus fuentes (naturales y antropogénicas); técnicas de análisis de aguas y métodos de mitigación de la contaminación; características y efectos de los contaminantes ambientales; procesos físico-químicos de los suelos y sus efectos sobre la calidad del agua. Cada tema será complementado con el estudio de casos reales, en el Perú y el mundo, que permitirán evaluar la aplicación e interpretación de los conceptos adquiridos.	
SEMINARIO DE TESIS I	C0554	2	2	Presencial	La asignatura de SEMINARIO DE TESIS I es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar el trabajo de investigación. . Comprende los siguientes contenidos: fundamentos generales de la investigación, tipos y niveles de investigación. Búsqueda de información y referencias bibliográficas. Proceso de investigación cuantitativa y	

					cualitativa. Estados del arte y delimitación del tema. Definición y formulación del problema de investigación. Marco teórico conceptual. Marco metodológico y diseño experimental. Ética de investigación. Técnicas de recolección de información. Técnicas de análisis e interpretación de la información.	
QUIMICA ORGANICA II	C0210	5	2	Presencial	La asignatura de QUIMICA ORGANICA II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito Tiene como propósito aplicar el conocimiento de los compuestos orgánicos con especial énfasis en su reactividad, las condiciones en las que ocurre y los procesos de síntesis orgánica; así como adquirir destrezas experimentales en el laboratorio. Comprende los siguientes contenidos: Comprende los siguientes contenidos: espectroscopia infrarroja y espectrometría de masas, espectroscopia de resonancia magnética nuclear, estereoquímica de los alcanos, estudio de las reacciones químicas, haluros de alquilo: sustitución nucleofílica y eliminación, sistemas conjugados, simetría orbital y espectroscopia ultravioleta, compuestos aromáticos, reacciones de compuestos aromáticos, condensaciones y sustituciones en alfa de compuestos carbonílicos, catálisis y enzimas.	
QUIMICA ANALITICA CUALITATIVA		4	2	Presencial		

CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN LA ESPECIALIDAD DE TERAPIA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
FUNDAMENTOS DEL MOVIMIENTO HUMANO I	T1363	4	2	Presencial	La asignatura Fundamentos Del Movimiento Humano I es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el alumno adquiera conocimientos sobre la forma, estructura y funciones de los componentes osteoarticulares y musculares del cuerpo humano; y desarrolle habilidades y destrezas para conocer, reconocer y comparar el movimiento corporal humano básico, los movimientos complejos (actividades de la vida diaria y el ejercicio) y la postura. Comprende los siguientes contenidos: anatomía funcional, fisiología articular, anatomía del movimiento, rangos articulares, goniometría, evaluación de la postura y patrones posturales.	
ANATOMIA TOPOGRAFICA Y FUNCIONAL DEL SISTEMA MUSCULOESQUELETICO	T0080	2	2	Presencial	La asignatura de ANATOMIA TOPOGRAFICA Y FUNCIONAL DEL SISTEMA MUSCULOESQUELETICO es de naturaleza practico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el alumno adquiera conocimientos sobre las características anatomo estructurales del sistema musculoesquelético, demostrando habilidades y destrezas en exploración topográfica utilizando técnicas de palpación manual; para ello, la asignatura complementará sus actividades con la estrategia metodológica de Simulación y realidad virtual. . Comprende los siguientes contenidos: Terminología y conceptos básicos de la anatomía topográfica, estructura y función del sistema musculoesquelético, anatomía específica de las regiones principales del cuerpo incluyendo osteología, artrología y miología; y su respectiva exploración topográfica palpatoria.	
FISIOTERAPIA EN PEDIATRIA I	T1186	4	2	Presencial	La asignatura de Fisioterapia en Pediatría I es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito principal que el estudiante comprenda los mecanismos fisiopatológicos de las principales patologías y/o disfunciones que afectan a los sistemas musculoesquelético y/o neuromuscular en el paciente pediátrico, aplique herramientas de valoración y determine el diagnóstico funcional pertinente como base para la planificación de programas de intervención fisioterapéutica. Comprende los siguientes contenidos: desarrollo	

					atípico, parálisis cerebral infantil, sistemas de clasificación motora gruesa, espina bífida, enfermedad neuromuscular infantil así como la aplicación de la Clasificación Internacional de la Función (CIF) en el paciente pediátrico	
FISIOTERAPIA MUSCULOESQUELETICA I		4	2	Presencial	La asignatura Fisioterapia Musculoesquelética I es de naturaleza teórica – práctica corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito principal que el estudiante identifique los mecanismos fisiopatológicos de las principales patologías y/o disfunciones que afectan a los sistemas tegumentario y/o músculo esquelético en el paciente adulto a través de la aplicación de las pruebas de valoración pertinentes. Comprende los siguientes contenidos: Fisiopatología del sistema músculo-esquelético: ósea, articular, lesiones de partes blandas: tendinopatías, patología ligamentaria, artropatías inflamatorias crónicas, síndromes miofasciales, diagnóstico por la imágenes del sistema músculo-esquelético, entre otros.	
RAZONAMIENTO CLINICO EN FISIOTERAPIA	T1182	4	2	Presencial	La asignatura de RAZONAMIENTO CLINICO EN FISIOTERAPIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que los estudiantes apliquen los principios y estrategias asociadas al razonamiento clínico dentro de la práctica clínica en el modelo de manejo fisioterapéutico del paciente. Para ello, en esta asignatura se hará uso de la estrategia didáctica de la simulación y realidad virtual.. Comprende los siguientes contenidos: Principios de razonamiento clínico, modelos de razonamiento clínico, estrategias de razonamiento clínico, razonamiento clínico en fisioterapia, herramientas de reflexión para el razonamiento clínico, integración del marco CIF en el proceso de toma de decisiones clínicas.	
MENTAL HEALTH AND REHABILITATION WITH AN INCLUSIVE PERSPECTIVE	T1838	2	2	Virtual	The subject Mental Health and Rehabilitation with an Inclusive Perspective is theoretical in nature and corresponds to the specialty training area. Its main purpose is to understand the human rights of people in the field of mental health, explaining human behavior and its biological, psychological and sociocultural dysfunctions to develop skills and integrate into the care model of an inclusive program; as well as developing comprehensive and community intervention strategies during the physiotherapist-patient relationship. It includes the following contents: mental health and psychiatry, organic brain syndromes, psychoses, personality disorders, psychopathology, community mental health, day hospital.	
LA DANZA CREATIVA LENGUAJE DEL CUERPO	T1698	2	2	Presencial	La asignatura Cuerpo y Movimiento desde la Perspectiva Psicomotriz es de naturaleza práctica y corresponde al área de formación específica. El propósito principal es que el estudiante vivencie el movimiento corporal humano a través de los fundamentos y principios de la psicomotricidad, de tal forma que le sirva de base para diseñar estrategias actitudinales para la observación consciente del ser fisioterapeuta y para la aplicación de sistemas de actitudes en su hacer como fisioterapeuta; integrando diversos puntos de vista que propicie el logro de las metas grupales. Se desarrollan los siguientes contenidos: fundamentos y principios de la psicomotricidad, el cuerpo como unidad somato psíquica, respiración consciente, sistemas de actitudes, la observación y el registro consciente.	
FISIOLOGIA DEL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD FISICA	T1072	3	2	Presencial	La asignatura de FISIOLOGIA DEL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD FISICA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito que el estudiante desarrolle las competencias básicas para comprender, analizar y evaluar las adaptaciones estructurales y funcionales de los diferentes sistemas del organismo frente al esfuerzo físico a través de pruebas específicas, con el fin de elaborar programas de actividad física en diferentes	

					circunstancias y para diferentes poblaciones.. Comprende los siguientes contenidos: Fisiología de la adaptación al ejercicio, adaptaciones de los sistemas aeróbicos y anaeróbicos, utilización de las vías energéticas, adaptaciones de los sistemas cardio-respiratorio, muscular, renal y endocrino ejercicio, factores que influyen en el ejercicio y su adaptación en condiciones especiales, prescripción del ejercicio y valoración de la composición corporal, estado de salud y nivel de actividad física.	
TERAPIA MANUAL II	T1699	2	2	Presencial	La asignatura de TERAPIA MANUAL II es de naturaleza practico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de evaluar, diagnosticar y tratar manualmente estructuras anatómicas y reconocer la variación de éstas durante el movimiento, poder distinguir las anomalías posturales u otras que alteren la mecánica corporal. . Comprende los siguientes contenidos: Puntos de referencia más importantes para el tratamiento manual, planes de tratamiento de acuerdo con los hallazgos realizados por la evaluación, usando los recursos ofrecidos por la terapia manual cintura pélvica y extremidades inferiores.	
ASIGNATURA ELECTIVA II: PRESCRIPCIÓN DEL EJERCICIO Y ACTIVIDAD FÍSICA EN POBLACIONES ESPECIALES I	T1700	2	2	Presencial	La asignatura de PRESCRIPCIÓN DEL EJERCICIO Y ACTIVIDAD FÍSICA EN POBLACIONES ESPECIALES I es de naturaleza practico y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante aprenda diferentes estrategias de valoración y prescripción del ejercicio para poblaciones especiales como mujeres gestantes, niños, adolescentes y adultos mayores, a fin de contribuir al aumento de la capacidad funcional, la calidad de vida y la disminución de la morbilidad en estas poblaciones.. Comprende los siguientes contenidos: Generalidades, definiciones y conceptos, procesos fisiológicos, objetivos generales y específicos, proceso de prescripción de ejercicio físico y actividad física, medios y métodos de entrenamiento aeróbico, entrenamiento de la fuerza, entrenamiento funcional y parámetros de prescripción.	
FISIOTERAPIA EN NEUROLOGIA II	T1192	4	2	Presencial	La asignatura de FISIOTERAPIA EN NEUROLOGIA II es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante elabore un plan de intervención fisioterapéutica dirigido a las disfunciones del sistema nervioso, en base al modelo psicosocial con una visión completa de su corporalidad y globalidad.. Comprende los siguientes contenidos: Métodos y técnicas de neurorrehabilitación en patologías neurológicas, como Bobath, FNP, Castillo Morales, Feldenkrais, Perfetti, Brunstrom, y modalidades cinéticas de movimiento.	
FISIOTERAPIA EN PEDIATRIA II	T1191	4	2	Presencial	La asignatura es de naturaleza teórico – práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito principal que el estudiante reconozca la clínica de las patologías de los sistemas neurológico y/o musculoesquelético en relación con las alteraciones del movimiento corporal orientando a establecer un diagnóstico funcional como base para un adecuado manejo fisioterapéutico. Comprende los siguientes contenidos: Desarrollo musculoesquelético fetal: malformación, deformación, disrupción; desarrollo atípico en la primera infancia, así como las principales patologías de los sistemas neurológico y musculoesquelético en el lactante, niño y adolescente.	
FISIOTERAPIA CARDIORRESPIRATORIA II	T1711	4	2	Presencial	La asignatura es de naturaleza teórico – práctica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito principal que el estudiante reconozca la clínica de las patologías cardiorrespiratorias y cardiovasculares, que le permitirán identificar las principales alteraciones del movimiento corporal del sistema cardiorrespiratorio y cardiovascular, orientando a establecer un diagnóstico funcional como base para un adecuado manejo fisioterapéutico. Comprende los siguientes contenidos: patologías cardiorrespiratorias en pacientes pediátricos y adultos: enfermedades pulmonares obstructivas y restrictivas, lesiones coronarias y del miocárdicas, lesiones valvulares y congénitas	

FISIOTERAPIA EN COMUNIDAD	T1194	4	2	Presencial	La asignatura es de naturaleza teórico – practico y corresponde al área formativa de especialidad. Tiene como propósito principal que el estudiante desarrolle estrategias sanitarias competencias en la elaboración de programas de atención fisioterapéutica de acuerdo con las necesidades de la comunidad y acciones como promoción de la salud en el primer nivel de atención en relación con la salud - movimiento corporal, familiarizando al alumno con el trabajo de campo. Comprende los siguientes contenidos: el modelo de atención integral comunitaria, promoción, prevención de la salud y rehabilitación basada en la comunidad.	
PRACTICA CLINICA EN FISIOTERAPIA MUSCULOESQUELETICA	T1196	14	2	Presencial	La asignatura de PRACTICA CLINICA EN FISIOTERAPIA MUSCULOESQUELETICA es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito es que el alumno aplique sus conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas durante su proceso de formación para el abordaje fisioterapéutico de los pacientes hospitalizados y ambulatorios en un marco de respeto a la persona. La aplicación del presente sílabo pretende garantizar el futuro desempeño profesional del alumno.. Comprende los siguientes contenidos: la aplicación y evaluación de programas fisioterapéuticos en pacientes hospitalizados y/o ambulatorios, con diversas afecciones del sistema músculo-esquelético y /o tegumentario; según estadio de la enfermedad, edad y condición del paciente. También incluye el área de fisioterapia deportiva.	
PRACTICA CLINICA EN TERAPIA FISICA EN PEDIATRIA	T1198	14	2	Presencial	La asignatura de PRACTICA CLINICA EN FISIOTERAPIA EN PEDIATRIA es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito es que el alumno aplique sus conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas durante su proceso de formación para el abordaje fisioterapéutico de los pacientes hospitalizados y ambulatorios en un marco de respeto a la persona. La aplicación del presente sílabo pretende garantizar el futuro desempeño profesional del alumno.. Comprende los siguientes contenidos: la aplicación y valoración de programas de intervención fisioterapéutica pertinente dirigido a lactantes, niños y/o adolescentes con alteraciones y/o disfunciones del movimiento corporal humano de etiología diversa; teniendo como punto de partida el diagnóstico funcional y la aplicación de métodos, procedimientos y estrategias con evidencia científica con relación al modelo biopsicosocial.	
CREATIVIDAD Y LIDERAZGO	T1307	2	4	Presencial	La Asignatura de Creatividad y liderazgo es de naturaleza práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito proporcionar instrumentos y herramientas que permitan desarrollar su potencial de liderazgo y creatividad el cual debe caracterizarse por un comportamiento ético en el desarrollo profesional del Terapeuta. Comprende los siguientes contenidos: Liderazgo personal, Motivación inteligente, Comunicación y retroalimentación efectiva, Gestión del conflicto y negociación, Innovación y creatividad, técnicas de creatividad.	

CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN LA ESPECIALIDAD DE TERAPIA OCUPACIONAL

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
DINAMICA GRUPALES Y DEPORTES ADAPTADOS		2	4	Presencial		

CREATIVIDAD Y LIDERAZGO	T1307	2	4	Presencial	La asignatura de CREATIVIDAD Y LIDERAZGO es de naturaleza practico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito proporcionar instrumentos y herramientas que permitan desarrollar su potencial de liderazgo y creatividad el cual debe caracterizarse por un comportamiento ético en el desarrollo profesional del Terapeuta Ocupacional.. Comprende los siguientes contenidos: Liderazgo personal, Motivación inteligente, Comunicación y retroalimentación efectiva, Gestión del conflicto y negociación, Innovación y creatividad, técnicas de creatividad.	
NEURODESARROLLO E INTERVENCIÓN TEMPRANA		4	2	Presencial		

CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN LA ESPECIALIDAD DE LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
INMUNOLOGÍA GENERAL	T0131	4	2	Presencial	La asignatura de INMUNOLOGIA GENERAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito proporcionar al alumno las herramientas básicas para la interpretación del funcionamiento del sistema inmune y la respuesta inmunológica del organismo, así como las aplicaciones dentro del área de laboratorio para el inmunodiagnóstico y seguimiento clínico.. Comprende los siguientes contenidos: pruebas diagnósticas básicas de la reacción inmunoserológica, la elección entre las diferentes metodologías para la determinación de las patologías más frecuentes, control de calidad y factores de interferencia.	
HEMATOLOGIA ESPECIAL	T0510	4	2	Presencial	La asignatura de HEMATOLOGIA ESPECIAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de identificar y analizar las patologías hematológicas benignas especialmente las anemias, haciendo énfasis en las carenciales. Asimismo, Identificar los diferentes linfomas, síndromes mielodisplásicos y microorganismos en médula ósea y sangre, para caracterizar y diferenciar a cada uno de ellos; así como las pruebas diagnósticas que ayuden a diferenciar las patologías entre sí.. Comprende los siguientes contenidos: .	
FUNDAMENTOS DE MORFOFISIOLOGIA	T1622	8	2	Presencial	La asignatura de FUNDAMENTOS DE MORFOFISIOLOGIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito proporcionar las bases estructurales y funcionales normales del cuerpo humano para la comprensión del equilibrio y armonía internos, esenciales para la vida, la salud y la relación con el medio externo. Desarrolla un enfoque integrador de los conceptos básicos de la estructura macroscópica e histológica y de las funciones de algunos de los órganos y sistemas a través de la estrategia metodológica de simulación, resaltando la interacción funcional entre ellos, para una comprensión integrada de la estructura y la función, como parte del estudio del cuerpo humano complementado en otros cursos de morfofisiología. . Comprende los siguientes contenidos: la sangre y los sistemas tegumentario, inmune, cardiovascular, respiratorio, digestivo, urinario, endocrino, y nervioso.	
HISTOTECNOLOGIA	T2246	2	1	Presencial	La asignatura de HISTOTECNOLOGIA es de naturaleza practico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito La asignatura Electiva de Histotecnología es de naturaleza práctica y corresponde al área de formación Específica. Tiene como propósito brindar al estudiante una formación interdisciplinar y mayores competencias para un mejor desempeño y orientación hacia un determinado campo laboral. . Comprende los siguientes contenidos: Comprende los	

					siguientes contenidos: fundamentos básicos y aplicados de las coloraciones y reacciones histoquímicas usadas para el estudio de los componentes celulares en tejidos normales y/o patológicos para el diagnóstico de tipo anatomopatológico	
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	T0177	3	1	Presencial	La asignatura de METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar el proceso de investigación. . Comprende los siguientes contenidos: investigación científica, idea de investigación, búsqueda bibliográfica, marco teórico, formulación del problema de investigación y evaluación de una pregunta de investigación específica mediante el desarrollo de un trabajo de investigación	
CITOTECNOLOGIA EXFOLIATIVA	T1172	3	2	Presencial	La asignatura de CITOTECNOLOGIA EXFOLIATIVA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar conocimiento sobre la fijación, técnicas de procesamiento, los fundamentos de los métodos de tinción en citología y las características básicas de células exfoliadas de tejidos y órganos normales y patológicos las que serán observados a través del microscopio óptico.. Comprende los siguientes contenidos: el alumno es adiestrado en el empleo de las diferentes técnicas y métodos adquiriendo fluidez, destreza y eficiencia. Su contribución es conceptual, procedimental y actitudinal.	
LABORATORIO CLINICO Y TOXICOLOGIA	T1360	2	2	Presencial	La asignatura de ASIGNATURA DE LABORATORIO CLINICO Y TOXICOLOGIA es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito La asignatura de Laboratorio Clínico y Toxicología es de naturaleza práctica. Comprende los siguientes contenidos: Proporciona carácter de flexibilidad al plan de estudios, permitiendo darle al alumno una formación interdisciplinar y mayores competencias para un mejor desempeño como estudiante y orientación hacia un determinado campo laboral.	
MICOLOGIA	T0185	3	2		La asignatura de MICOLOGIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar al alumno los conocimientos sobre hongos patógenos al humano, en él se desarrollarán los aspectos relevantes de las principales micosis en nuestro país.. Comprende los siguientes contenidos: Aspectos generales del reino fungi, principales micosis en nuestro medio, métodos de identificación en el laboratorio, antifúngicos y sensibilidad antimicótica in vitro.	
HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	T0702	5	2		La asignatura de HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el alumno maneje y aplique las herramientas, métodos y tecnologías necesarios para la donación voluntaria de sangre; obtención, preparación, calificación y suministro de productos sanguíneos; de acuerdo a las normas nacionales e internacionales. Comprende los siguientes contenidos: Generalidades y Bases Inmunohematológicas. Captación y Selección de donantes de sangre, Inmunohematología, sistemas de grupo sanguíneos, pruebas de compatibilidad, detección e identificación de antígenos y anticuerpos, Extracción de sangre, preparación y conservación de hemocomponentes, fraccionamiento. Aféresis. Donación Autóloga. Reacciones adversas a la donación de sangre y Reacciones adversas a la Transfusión. Enfermedades hemotrasmisibles. Uso Racional de Hemocomponentes.	
ETICA Y DEONTOLOGIA	T0096	2	2		La asignatura de ETICA Y DEONTOLOGIA es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito Tiene como propósito conocer los valores y principios éticos y adquirir habilidades que orienten en la relación con uno mismo y como profesional en el campo de la salud, desarrollando actitudes acordes con el espíritu de los derechos de los pacientes y la deontología. . Comprende los siguientes contenidos: aspectos de la bioética, la ética en la práctica profesional, los condicionantes del error profesional, la ética en la investigación y las bases filosóficas de la deontología profesional, así como el código de ética y deontología del profesional tecnólogo médico.	

DISEÑO, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION EN EQUIPOS DE LABORATORIO CLINICO	T0608	4	2		La asignatura de DISEÑO, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION EN EQUIPOS DE LABORATORIO CLINICO es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito proporcionar al estudiante la capacidad de identificar los procesos generales en el laboratorio clínico, para su diseño según el nivel de complejidad; manejar y aplicar los fundamentos, principios y procedimientos de los diferentes instrumentos y equipos básicos, los protocolos para la manipulación de los reactivos y materiales y realizar la evaluación de los métodos analíticos, aplicando los principios de bioseguridad y buenas prácticas del Laboratorio (GLP).. Comprende los siguientes contenidos: Comprende temas de bioseguridad, aspectos pre analíticos para la toma de muestras, recepción, procesamiento y distribución; preparación de reactivos y materiales; procedimientos de esterilización y centrifugación, espectrofotometría, microscopía óptica y diseño de un laboratorio.	
PARASITOLOGIA	T1121	3	2		La asignatura de PARASITOLOGIA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar al alumno los conocimientos sobre parasitología desarrollando los aspectos morfológicos, fisiológicos y la importancia clínica; haciendo énfasis en los métodos de diagnóstico de laboratorio para cada caso.. Comprende los siguientes contenidos: .	
VIROLOGIA	T0705	3	2		La asignatura de VIROLOGÍA es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar al alumno los conocimientos sobre virología desarrollando los aspectos estructurales y su importancia clínica, haciendo énfasis en los métodos de diagnóstico de laboratorio para cada caso.. Comprende los siguientes contenidos: .	
QUIMICA CLINICA GENERAL	T0748	5	2		La asignatura de QUIMICA CLINICA GENERAL es de naturaleza teórico - práctico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito desarrollar en los alumnos las competencias para el manejo e interpretación de las pruebas de Química Clínica como ayuda al diagnóstico en el laboratorio, con énfasis en la selección, desarrollo, comprensión biológica de los resultados y su validación analítica en los principales métodos analíticos utilizados.. Comprende los siguientes contenidos: Comprende la determinación de analitos, enzimas, carbohidratos, proteínas, lípidos, función hepática y función renal por métodos manuales, semiautomatizados y automatizados.	
PRACTICA CLINICA HOSPITALARIA EN HEMATOLOGIA	T0752	9	1		La asignatura de PRACTICA CLINICA HOSPITALARIA EN HEMATOLOGIA es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante aplique los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas durante su proceso formativo para la realización de las principales metodologías analíticas utilizadas en el laboratorio clínico y validación analítica de los resultados obtenidos.. Comprende los siguientes contenidos: de Hematología.	
TRABAJO DE INVESTIGACION	T1357	1	2		La asignatura de TRABAJO DE INVESTIGACION es de naturaleza practico y corresponde al área de formación específico. Tiene como propósito desarrollar, ejecutar y analizar un trabajo de Investigación. . Comprende los siguientes contenidos: recolección de datos, elaboración de la base de datos, análisis estadísticos, elaboración de gráficos y tablas de resultados del trabajo de investigación y la elaboración del informe final del mismo.	
PRACTICA CLINICA HOSPITALARIA EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	T0754	9	1		La asignatura de PRACTICA CLINICA HOSPITALARIA EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE es de naturaleza practico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito que el estudiante aplique los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas durante su proceso formativo para la realización de las principales metodologías analíticas utilizadas en el laboratorio clínico y validación analítica de los resultados obtenidos.. Comprende los siguientes contenidos: de Hemoterapia y Banco de Sangre.	
BIOSEGURIDAD EN LABORATORIO CLINICO	T1132	2	2		La asignatura de BIOSEGURIDAD EN LABORATORIO CLINICO es de naturaleza practico y corresponde al área de formación general. Tiene como propósito Proporcionar al estudiante una	

					formacion interdisciplinar y mayores competencias para un mejor desempeño y orientación hacia un determinado campo laboral. Comprende los siguientes contenidos: .	
--	--	--	--	--	--	--