

**PROGRAMA DE INTERCAMBIO ACADÉMICO ESTUDIANTIL DEL CONSORCIO DE  
UNIVERSIDADES**

**Oferta seleccionada / Semestre 2024-2**

**FACULTAD INTEGRADA DE EDUCACIÓN, DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN Y DE PSICOLOGÍA**

**CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN INICIAL**

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA
CREACION Y APLICACION DE SOFTWARE EDUCATIVOS	D3070	4	5	Presencial	Asignatura electiva, corresponde a los estudios específicos de especialidad, de carácter teórico práctica. El propósito es que el estudiante adquiera capacidades, habilidades y actitudes que le permitan analizar, utilizar y evaluar la integración de los softwares educativos en el proceso de enseñanza aprendizaje. Asimismo, analiza críticamente las posibilidades y limitaciones de las TIC, en el ámbito educativo. Comprende los temas de Software educativo y su importancia en la educación; las herramientas de las TIC y la web 2.0; las TIC y nuevos ambientes de aprendizaje; la efectividad del uso del Software Educativo dentro del contexto del Aprendizaje Colaborativo; elaboración de materiales didácticos con recursos informáticos.
GESTIÓN Y LIDERAZGO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	D0421	3	5	Virtual	La asignatura de Gestión y liderazgo de instituciones educativas es de naturaleza práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante conozca los diversos enfoques y dimensiones de la gestión para comprender la dinámica de las organizaciones educativas, los escenarios y los actores involucrados, valorando el potencial humano como factor de cambio y transformación de la realidad educativa, asumiendo el liderazgo como proceso dinámico e inspirador para el logro de las metas. Dotar y fortalecer al estudiante en el manejo de herramientas de gestión para liderar proceso de cambio en las organizaciones educativas. Comprende los siguientes contenidos: Revisión histórica de los enfoques de gestión en educación. Modelos y dimensiones de la gestión. Gestión Institucional, Pedagógica, Administrativa y Financiera. Marketing. Organizaciones educativas, cultura y cambio organizacional. El liderazgo y el talento humano en las organizaciones. Estilo de dirección basado en el Coaching.

## CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN PRIMARIA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA
CREACION Y APLICACION DE SOFTWARE EDUCATIVOS	D3070	4	5	Presencial	Asignatura electiva, corresponde a los estudios específicos de especialidad, de carácter teórica práctica. El propósito es que el estudiante adquiera capacidades, habilidades y actitudes que le permitan analizar, utilizar y evaluar la integración de los softwares educativos en el proceso de enseñanza aprendizaje. Asimismo, analiza críticamente las posibilidades y limitaciones de las TIC, en el ámbito educativo. Comprende los temas de Software educativo y su importancia en la educación; las herramientas de las TIC y la web 2.0; las TIC y nuevos ambientes de aprendizaje; la efectividad del uso del Software Educativo dentro del contexto del Aprendizaje Colaborativo; elaboración de materiales didácticos con recursos informáticos.
GESTIÓN Y LIDERAZGO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	D0421	3	5	Virtual	La asignatura de Gestión y liderazgo de instituciones educativas es de naturaleza práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante conozca los diversos enfoques y dimensiones de la gestión para comprender la dinámica de las organizaciones educativas, los escenarios y los actores involucrados, valorando el potencial humano como factor de cambio y transformación de la realidad educativa, asumiendo el liderazgo como proceso dinámico e inspirador para el logro de las metas. Dotar y fortalecer al estudiante en el manejo de herramientas de gestión para liderar proceso de cambio en las organizaciones educativas. Comprende los siguientes contenidos: Revisión histórica de los enfoques de gestión en educación. Modelos y dimensiones de la gestión. Gestión Institucional, Pedagógica, Administrativa y Financiera. Marketing. Organizaciones educativas, cultura y cambio organizacional. El liderazgo y el talento humano en las organizaciones. Estilo de dirección basado en el Coaching.

## CARRERA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN SALUD

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA
ECONOMÍA DE LA SALUD	S0783	4	5	Presencial	Asignatura Teórico -práctico cuyo propósito es analizar críticamente los problemas de los individuos y organizaciones que conforman un mercado, a fin de optimizar decisiones de las organizaciones. Principales Temas: 1) Claves y campos de aplicación de la economía de la salud. Medición de la actividad económica. Análisis de la demanda en salud y la oferta. Equilibrio del mercado. Intervención del estado en el mercado de la salud. 2) Teoría del comportamiento del consumidor; teoría de la producción: teoría de costos; ingresos y maximización de beneficios. Estructuras y modelos de mercado. Intervención estatal. Riesgo, Incertidumbre e Información en la toma de decisiones
RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS ORGANIZACIONES	S0780	2	5	Presencial	Asignatura Teórico -práctico cuyo propósito es abordar los fundamentos de la RSE y las vinculaciones de la empresa con la sociedad. Principales Temas: Describe la evolución del concepto y los niveles de responsabilidad de la empresa. Desarrolla los fundamentos éticos de la RSE y su triple impacto de la RSE: económico, social y ambiental. En segundo momento analiza el modelo de gestión de la RSE, y los instrumentos para su implementación: acción social directa, acción social con intermediación, acción social compartida, desarrollo propio, mercadeo y comunicación responsable. El voluntariado corporativo. Redición de cuentas en la RSE. Guías de estándares y sistemas de certificación social
POLÍTICAS EN SALUD Y DESARROLLO SOCIAL	S1044	3	5	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico-práctico orientado a la comprensión de cómo se hacen las políticas públicas en salud y desarrollo social así como la manera de influir en el proceso y su relación con la salud. Para ello se examinará las políticas de salud y desarrollo social como el resultado de procesos políticos y negociación de intereses, a través de una revisión crítica de los enfoques, roles, las relaciones, las motivaciones y estrategias clave de actores políticos e instituciones.
DIRECCIÓN DE ORGANIZACIONES EN SALUD	S1051	4	5	Presencial	Asignatura Teórico -práctico cuyo propósito es impulsar la flexibilización de la organización de salud, sus programas y/o el sistema de salud, como la integración. Principales Temas: 1) Dinámica interna del sector salud, variables y enfoques. Sistemas que componen y afectan el sector salud. Procesos internos y problemática en las organizaciones de salud. 2) Metodología de análisis de problemas organizacionales. Técnicas de análisis estratégico y del entorno. Construcción de estrategias e implementación de la dirección estratégica en salud, desde la cultura organizacional. Estructura y operación de los sistemas de monitoreo y evaluación de las organizaciones sanitarias. Responsabilidad social. 3) Auditoría en salud. TALLER: Liderazgo en salud
SEGUROS EN SALUD	S0075	4	5	Virtual	Asignatura Teórico -práctico cuyo propósito es reconocer la importancia de los seguros de salud a nivel de las organizaciones y personas beneficiadas. Principales Temas: Entorno político, social y económico en que se desenvuelven los seguros y la seguridad social en el Perú. Marco conceptual de seguros y dimensión real del mercado asegurador y marco legal. Aspectos conceptuales e históricos de la seguridad social en salud y la ley de modernización. Aspectos técnicos y metodológicos del diseño de programas y planes de aseguramiento. Estructura, administración y aspectos de política nacionales en seguros, coaseguros y reaseguros. Identificación de los riesgos. Fundamentos de la distribución de riesgos. Aspectos regulativos y comportamiento del mercado de seguros en el Perú. Modelos de gestión y evaluación de resultados de los negocios de seguros en salud.
ADMINISTRACION FINANCIERA	S1047	3	5	Presencial	Asignatura Teórico -práctico cuyo propósito es el desarrollo de conceptos y herramientas básicas para la toma de decisiones financieras. Valor del dinero en el tiempo, costo de oportunidad. Matemáticas financieras: valor futuro, valor presente, anualidades, perpetuidades, interés simple, interés compuesto, tasas nominales y efectivas. Valorización de bonos y acciones. Evaluación de inversiones, VAN, TIR, relación Beneficio/Costo, período de recuperación. Riesgo e incertidumbre. Análisis, planeamiento y control financiero básico. Costo de capital.
PLAN DE NEGOCIO I	S4075	3	5	Presencial	Asignatura Teórico -práctico cuyo propósito es impulsar el desarrollo de proyectos/"negocios" innovadores en las organizaciones de salud. El proyecto de intervención o "plan de negocio" puede también constituirse en una tesis. Principales Temas: 1) Identificación y formulación de un plan de negocio 2) investigación de mercado, 3) plan de mercadotecnia, 4) estimación de ingresos y costos.

GESTIÓN PÚBLICA EN SALUD	S1127	4	5	Virtual	Asignatura teórico-práctica que construye las competencias para entender la dinámica de la gestión de salud en las organizaciones públicas (pertenecientes al Estado), las normativas que las configuran y establecen sus mandatos y actividades. Los principales temas son: Entidades del sector público en el sistema de salud del país. Rol del MINSA como ente rector. La función de planificación y presupuesto en la gestión pública en salud. Responsabilidades de prestación de servicios de la gestión pública en salud. Roles del MINSA, gobiernos regionales, SUSALUD; SIS; Essalud, DIGEMID, entre otros. La función de monitoreo, supervisión y evaluación, en la gestión pública. Análisis crítico del desempeño del sistema público en salud: revisión de estudios y discusión. Oportunidades para la mejora del desempeño de la gestión pública en salud.
PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	S1046	3	5	Presencial	Asignatura Teórico -práctico cuyo propósito es valorar el planeamiento estratégico como instrumento de gestión en salud, reconociendo su pluralidad, tolerancia y la participación de diversos actores sociales en su formulación. Principales Temas: Escuelas de pensamiento en la formación de estrategias. Aspectos metodológicos y conceptuales del planeamiento estratégico en salud nivel internacional y en el Perú. Visión, misión y valores. Pensamiento y análisis estratégico. Técnicas del análisis estratégico. Proceso de planeamiento estratégico. Cadena de Valor. Técnicas para construir estrategias. Métodos e instrumentos para formular planes estratégicos y operativos en instituciones de salud, pública y privadas. Desarrollo de Cadena de valor. Estructura y operación de los sistemas de monitoreo y evaluación de la organizaciones sanitarias. Desarrollo del Cuadro de Mando Integral (Balanced Scorecard). Modelos de optimización gerencial.
SISTEMA DE SALUD	S4076	4	5	Presencial	Asignatura teórico práctico, que tiene como propósito que el estudiante sea capaz de discutir críticamente los elementos conceptuales e instrumentales de los sistemas de salud y sus reformas, que pueden traducirse potencialmente en mecanismos dirigidos a compensar desigualdades sociales en el acceso a servicios de salud y en la implementación de políticas para alcanzar una mayor equidad. Los principales temas: Introducción a los sistemas de salud (definición, componentes y niveles). Sistemas de salud nacional y a nivel global, la implementación de las redes integrada de Salud (RIS) y los modelos de cuidado integral de salud por curso de vida, sus potencialidades y limitaciones, los modelos alternativos de atención de la salud. Análisis de cobertura, utilización y provisión de servicios de salud, desde las distintas tipologías de los sistemas (fragmentados, integrados, seguridad social, sector privado). Desempeño de los sistemas de salud y su orientación a la equidad, con ejemplos de países con enfoque de equidad vertical (principio de pago) y horizontal (principio de acceso).
ASIGNATURA ELECTIVA II(diseño de procesos)	S0942	3	5	Semipresencial	Asignatura teórico práctico, dirigido al diseño y gestión de procesos para como un enfoque metodológico en el uso de técnicas y herramientas que comprende los aspectos relacionados al mejoramiento y al cambio radical de los procesos, su implantación en la organización, la visualización de nuevas estrategias de trabajo, el diseño o rediseño de las actividades y la implementación de un cambio en sus tres dimensiones: la tecnológica, la humana y la organizativa.

## CARRERA PROFESIONAL DE SALUD PÚBLICA Y SALUD GLOBAL

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA
PROMOCIÓN DE LA SALUD I (INDIVIDUO, FAMILIA)	S0817	4	5	Presencial	Asignatura teórico práctico, que tiene como propósito la generación de capacidades en la aplicación práctica de los principios, métodos, técnicas e instrumentos del proceso de promoción de la salud, de tal manera que los equipos de salud cumplan eficazmente con la función de favorecer a que los usuarios de los servicios y las personas de las comunidades desarrollen los medios necesarios para mejorar la salud y ejercer un mayor control sobre la misma, Principales temas: Evolución y tendencias en el concepto de la salud. Concepto de salud desde la perspectiva de las necesidades fundamentales y el desarrollo humano. Modelo de abordaje de la promoción de la salud. Lineamientos de promoción de la salud. Determinantes sociales de la salud. Promoción de la salud a nivel de las personas y las familias. Programa de Familias y Viviendas Saludables.
INCIDENCIA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL EN SALUD	S1125	3	5	Presencial	Asignatura teórico practica que desarrolla el concepto de participación, definida como un conjunto de sistemas o mecanismos por medio de los cuales los ciudadanos, la sociedad civil en su conjunto, pueden tomar parte de las decisiones públicas, o incidir en las mismas, buscando que dichas decisiones representen sus intereses y exista corresponsabilidad, debe desarrollar los espacios y tipos de participación. Igualmente desarrollar los conceptos y formas de aplicación de la incidencia política
SALUD MENTAL COMUNITARIA	S1353	4	5	Presencial	Asignatura que ofrece al estudiante experiencias teóricas prácticas que le permiten analizar críticamente la realidad de la salud mental en el país y posibilitar intervenciones a nivel poblacional. considerando los niveles de prevención, la atención primaria, y las intervenciones en salud mental Asimismo la práctica de ésta asignatura inserta al estudiante al trabajo interdisciplinario, multidisciplinario, y multisectorial, permitiéndole aplicar el método de trabajo en equipo, los principios de relaciones humanas, de ética y deontología e identificar en esta área problemas posibles de ser investigados. Principales temas: Bases Conceptuales de la Salud Mental y Psiquiatría. Evolución del Pensamiento psiquiátrico en el Perú y en el mundo. Definición, Perfil, Relación Interpersonal, Solución de problemas, liderazgo, Funciones, según niveles de prevención y atención de Salud Mental. Participación en el equipo interdisciplinario. Aspectos ético legales en Salud Mental. La Situación de la Salud Mental en el Perú. Determinantes. Factores causales Plan Nacional de Salud Mental. Objetivos. Estrategias, líneas de Acción. Modelo de Abordaje de Promoción de Salud. Estrategia de promoción de la Salud Mental, Buen trato y Cultura de Paz.
INVESTIGACIÓN OPERATIVA EN SALUD PÚBLICA	S0816	2	5	Presencial	Asignatura teórico práctico, cuyo propósito es dotar al alumno de conocimientos de la metodología de la investigación de operaciones, aplicada a problemas e intervenciones en salud Pública. Principales temas: Conceptos y metodología de la investigación de operaciones, aplicada a problemas e intervenciones en salud pública. Desarrollo y resolución de modelos matemáticos determinísticos y probabilísticos aplicados a problemas de programación de proyectos.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD	S0813	2	5	Presencial	Asignatura teórico práctico, cuyo propósito es desarrollar y/o fortalecer las competencias para la gestión de la información en una organización en salud. Principales temas: En este marco, se presentan las herramientas conceptuales y metodológicas para identificar y manejar la información del sistema de gestión de la salud y conocer nuevas orientaciones de las organizaciones basadas en la información que permitan una eficiente toma de decisiones en la gestión de las instituciones que se orientan al cuidado de la salud.
TÓPICOS SELECTOS EN SALUD GLOBAL Y SALUD PÚBLICA II	S1066	3	5	Presencial	Asignatura teórico -práctico cuyo propósito es analizar las perspectivas y tendencias actuales de la salud pública y global. y los escenarios posibles de su desarrollo y el logro de acuerdos sociales y multisectoriales frente a los determinantes sociales de la salud y a los problemas ambientales.

					Principales Temas: 1) Salud pública: conceptos asociados y desafíos en el marco de los determinantes sociales. 2) Salud, participación social y desarrollo comunitario, Prevención y promoción de la salud. 3) Equidad y aspectos conceptuales, metodológicos e instrumentales de la atención de la salud y de los modelos y sistemas de atención. 4) Salud global. Revisión crítica de los principales conceptos asociados a la globalización.
GESTION Y EVALUACION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	S1126	4	5	Semipresencial	Asignatura teórico práctico, cuyo propósito se orienta a la comprensión de conceptos y a la aplicación de herramientas para el desarrollo y realización de programas y proyectos comprendidos en la salud colectiva. Incluye el ciclo de un programa, el manejo basado en resultados, la generación de capacidades y el desarrollo organizacional. Principales temas: Desarrollo social, desarrollo humano y proyectos. Fundamentos teóricos, métodos, técnicas y herramientas de gerencia de programas y proyectos. Intervenciones para facilitar la accesibilidad de los grupos vulnerables a los servicios de salud. Implementación de programas de salud teniendo con visión de atención integral de salud, por edad y condición fisio-patológica de la población, y según niveles de complejidad de los servicios, niveles de prevención y niveles de atención. Identificar prioridades de salud. Gestión de equipos multidisciplinares y resolución de conflictos. Elaboración del plan operativo y presupuesto del Programa de salud. Evaluación de los servicios y programas de salud. Evaluación de la eficacia, la efectividad, la eficiencia, la utilidad, la equidad territorial, social, étnica o de género de las intervenciones sociales y sanitarias. Manejo de indicadores.
POBLACIÓN Y SALUD	S1416	2	5	Presencial	Asignatura teórico – práctico y tiene como propósito que los estudiantes analicen la interrelación entre la dinámica demográfica y los procesos sociales, políticos, y económicos, así también comprendan la transición demográfica que configura un perfil poblacional caracterizado por un mayor tiempo de vida, pero más envejecido y con mayor prevalencia de enfermedades crónicas degenerativas y discapacidades, que limitan las condiciones de salud y calidad de vida de la población. Además, busca que se familiaricen con el uso de las principales fuentes de información demográfica y con la construcción de los indicadores básicos de la estática y dinámica poblacional: tamaño, crecimiento y composición de la población, y las variables de mortalidad, fecundidad y migración que les sirvan como instrumentos para el diagnóstico de la realidad nacional, y subnacional, y para el diseño, monitoreo y evaluación de programas y proyectos en salud pública

## CARRERA PROFESIONAL DE PSICOLOGÍA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA
PSICOLOGÍA AMBIENTAL	10190	03	03	Presencial	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.
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	10345	03	03	Presencial	Asignatura de naturaleza 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.
VIOLENCIA FAMILIAR: ANÁLISIS PSICOSOCIAL	10225	03	03	Presencial	Desde la perspectiva psicosocial se estudian 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.
PSICOLOGÍA FORENSE	10804	03	03	Presencial	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;
PROBLEMAS DE CONDUCTA ALIMENTARIA	10234	03	03	Presencial	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.

## FACULTAD INTEGRADA DE CIENCIAS E INGENIERÍA, Y DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

### CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS	
						TEORÍA	PRÁCTICA
Análisis de Datos en Ecología	C0497	3	35	V	Curso teórico-práctico cuya finalidad es que los estudiantes logren implementar los diseños de investigación y los análisis estadísticos fundamentales utilizados en los estudios ecológicos con énfasis en los análisis de diversidad biológica. El curso brinda las principales herramientas para el análisis estadístico de datos en estudios de ecología del individuo, poblaciones y comunidades. Aborda métodos de análisis descriptivos y pruebas de hipótesis, incluyendo aproximaciones multivariadas (Análisis de regresión lineal múltiple, logística, Análisis de conglomerados, componentes principales, índices de diversidad, entre otros)	Lunes 16 a 18(T)	Lunes 18 a 20(P)
Biogeografía Histórica y Ecológica	C0031	3	30	V	Curso teórico en el cual se explora la disciplina de la Biogeografía, acercando al estudiante al estudio de la distribución espacial y temporal de los organismos vivos. A través de charlas, el estudiante se embarcará en la búsqueda ecológica e histórica de una posible respuesta a la pregunta: ¿por qué se encuentra la diversidad biológica distribuida de tal manera? Esta pregunta tiene aún mayor importancia en el caso específico de los países andinos y del Perú, encontrándose este último en el grupo de naciones con los mayores números de especies en el mundo.	Martes 16 a 18(T)	Jueves 16 a 18 (P)
Bioinformática II	C8713	3	50	V	PENDIENTE	Martes 14-16	Jueves 14-16
Biología Aplicada	C8889	4	40	P	El Curso teórico práctico desarrolla las áreas de aplicación de las ciencias biológicas, en los niveles agroindustrial, así como de la biotecnología. Revisa los temas de hidroponía, lombricultura, apicultura, sericultura, helicultura, silvicultura, fungicultura, avicultura, acuicultura, productos de fermentación, biotecnología entre otras. Reforzando los conocimientos del alumno están algunos TICS, trabajo colaborativo y videos sobre los temas tratados.	Martes 11 a 13(T) Miércoles 08 a 09(T)	Viernes 11 a 13(P)



Biología del Desarrollo	C0444	3	35	P	Dirigido a alumnos de pregrado de las carreras de Ciencias. La biología del desarrollo estudia la diferenciación de los seres vivos desde la fertilización hasta la formación de un organismo autónomo y capaz de reproducirse. Introducción al estudio del desarrollo embrionario tomando en cuenta sus principios básicos desde una perspectiva histórica y tomando en cuenta los principios que lo gobiernan en diferentes organismos, tales como su determinación genética, los mecanismos de diferenciación, morfogénesis y organogénesis, así como la formación de gametos, la reproducción y las transformaciones características de los principales estadios embrionarios.	Lunes 11 a 13(T)	Jueves 11 a 13(P)
Biología Molecular de la Célula	C0037	5	60	P	El curso Biología Molecular de la Célula se centra en el estudio de los ácidos nucleicos, y de las interacciones moleculares y las reacciones bioquímicas que ocurren en relación a la función biológica de éstos sobre los procesos celulares y los mecanismos de control genético. Los temas a tratar en el curso permitirán además 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.	Martes 09 a 12(T) Jueves 07 a 09(T) Viernes 09 a 11 (T)	Martes 09 a 12(P)
Biorremediación	C0041	4	30	V	El estudiante será capaz de: -Interrelacionar la contaminación con técnicas físico químicas y seres vivos incluyendo microorganismos. -Conocer las técnicas de biorremediación. -Proyectar el uso de bioremediación a problemas peruanos.	Miércoles 16 a 18 (T) Viernes 16 a 18(T)	-----
Ecología Molecular	C7773	3	30	V	Curso teórico-práctico que ofrece al estudiante un panorama de los conceptos y metodologías aplicadas al estudio de la ecología y evolución de organismos desde un enfoque genético y/o molecular. El curso permite reunir conocimientos y herramientas de diferentes disciplinas de las ciencias de la vida para aplicarlos en temas como filogeografía, ecología microbiana, biología forense, y conservación de poblaciones y comunidades.	Martes 18 a 20(T)	Jueves 18 a 20(P)
Fertilización asistida	C0088	4	20	P	Fertilización asistida es un curso de naturaleza teórico-práctico de carácter electivo. Este curso tiene como propósito otorgar a los alumnos de pregrado en Ciencias los conocimientos teóricos y prácticos de los diferentes tipos de fertilización asistida y los mecanismos biológicos que explican los tipos de infertilidad en una pareja, los temas fundamentales que abarcan este curso son, los tratamientos para mejorar la fertilidad masculina y femenina, los métodos hormonales de inducción de ovulación, y el manejo de medios de cultivo y técnicas de criopreservación. Al término del curso el alumno tendrá la capacidad de desenvolverse en centros de fertilización asistida en áreas específicas como son la manipulación de las muestras de semen, óvulos y embriones humanos.	Lunes 08 a 11(T)	Jueves 09 a 11(P)

Fisiología Humana	C0102	5	32	P	Es un curso formativo que tiene como propósito ofrecer el marco conceptual y los principios físicos, químicos y biológicos que están orientados a la comprensión de los mecanismos fisiológicos que permiten el funcionamiento del organismo humano de manera integral. Además, tiene como objetivo sentar las bases para el reconocimiento de las alteraciones de los procesos fisiológicos. Se espera que al finalizar el curso el estudiante se encuentre en la capacidad de interrelacionar y aplicar los conocimientos adquiridos sobre una base funcional y dinámica que le permita identificar los procesos fisiológicos normales, de aquellos que se encuentren alterados. El contenido del curso comprende conceptos generales de fisiología, fisiología respiratoria, cardiovascular, hematopoyética, endocrino-metabólica, reproductiva, digestiva y renal. Finalmente una sección aborda sobre algunos ejemplos de fisiología integrativa.	Martes 14 a 16(T) Miércoles 12 a 14(T)	Lunes 09 a 11(P)
Geología e Historia de la Vida	C0931	3	30	P	Curso teórico-práctico de introducción a las Ciencias de la Tierra y la Paleontología, que provee a los estudiantes fundamentos sobre (i) el origen y evolución de la Tierra, y (ii) los procesos, mecanismos y eventos que han moldeado la evolución de la vida sobre la Tierra en diversas escalas espacio-temporales. El estudiante integrará la geología, el estudio del registro fósil y la historia de la vida con conocimientos básicos de evolución, filogenia, biogeografía y ecología. El curso permitirá que el estudiante encuentre en el pasado evidencia para comprender los procesos que han generado la enorme biodiversidad actual. A través de seminarios, videos, discusiones, trabajo directo con fósiles, y otras actividades prácticas el estudiante podrá comprender procesos como como el origen de la vida o los eventos de extinción, y explorar la evolución de los organismos, ambientes y ecosistemas a lo largo del tiempo geológico, con especial énfasis en el abundante registro fósil peruano.	Martes 09 a 11(T)	Sábado 09 a 11(P)
Inmunología General	C0818	2	70	P	Curso teórico-práctico que aborda los componentes celulares y moleculares que se desarrollan en la inmunidad innata y adaptativa. Se estudia el desarrollo de las células inmunocompetentes, su participación en la respuesta inmune, su rol en la regulación del sistema inmune. Evalúa elementos de la respuesta inmune de manera práctica en el laboratorio. Se promueve la conducta bioética en los temas relacionados al sistema inmune.	Jueves 14 a 16(T)	-----
Manejo adaptativo para la conservación	C0511	3	24	V	Curso teórico-práctico, cuyo propósito es ofrecer al estudiante un panorama general del Manejo Adaptativo como enfoque efectivo para el diseño, la implementación y el monitoreo de los proyectos de conservación de la biodiversidad. De esta manera, acercando al estudiante a las herramientas adecuadas para su desarrollo profesional en el campo de la conservación y la gestión de los recursos naturales y el territorio.	Miércoles 16 a 18(T)	Miércoles 18 a 20(P)

Neurobiología Molecular	C0579	3	POR DEFINIR	P	Asignatura teórica cuya finalidad es presentar y discutir los conceptos más recientes de la estructura y función del sistema nervioso desde una perspectiva molecular y celular. Este objetivo es logrado a través de los tópicos tratados en clase y de la lectura de textos y de artículos científicos. Durante el curso el alumno se familiarizará con los conceptos básicos de la organización molecular existente en el sistema nervioso; y al finalizarlo, contará con el conocimiento primario para comprender e interpretar material de investigación y/o técnico que involucre conceptos relativos a la estructura y función del sistema nervioso desde una perspectiva molecular y celular. El curso comprende una introducción a la organización general del sistema nervioso y a la localización, estructura y función de las células que lo conforman. Posteriormente se estudiarán los aspectos moleculares de la función metabólica y de la obtención y utilización de nutrientes en los tejidos que conforman el sistema nervioso. También se revisarán los mecanismos moleculares involucrados en los procesos de diferenciación y desarrollo del sistema nervioso. Finalmente, se integrarán los conocimientos obtenidos presentando y discutiendo los conceptos e hipótesis más recientes sobre la base molecular de los trastornos hereditarios y neurodegenerativos; y se revisará el concepto actual de las interacciones moleculares y celulares que participan en la generación de respuestas complejas, tales como la percepción, el comportamiento, el aprendizaje y la memoria.	Miércoles y Viernes 7-9 am	-----
Física I	C0092	5	G1:30	P	La asignatura de Física I es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación específica. 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.	Martes 14 a 16 (T) Viernes 14 a 16 (T)	Miércoles 09 a 11(P)
			G2: 30			Martes 14 a 16 (T) Viernes 14 a 16 (T)	Miércoles 11 a 13 (P)
Química Orgánica	C0208	5	G1: 35	P	La asignatura de Química Orgánica es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito que el estudiante reconozca las principales funciones orgánicas y sus características, las propiedades físicas y químicas de las moléculas orgánicas y que entienda la importancia y la acción de las mismas en su quehacer cotidiano, en los seres vivos y sus aplicaciones en las industrias: químicas, farmacéuticas entre otras; así como que adquiera destrezas experimentales en el laboratorio. Comprende los siguientes contenidos: estructura molecular de los compuestos orgánicos (nomenclatura, estructura de grupos funcionales, propiedades físicas, reactividad) y macromoléculas (moléculas biológicas, polímeros sintéticos).	Martes 07 a 09(T) Miércoles 07 a 09(T)	Lunes 09 a 11 (Taller)
			G2: 55			Martes 07 a 09(T) Miércoles 07 a 09(T)	Lunes 11 a 13 (Taller)
			G3: 25			Martes 07 a 09(T) Miércoles 07 a 09(T)	Lunes 09 a 11 (Taller)

			G4:25			Martes 07 a 09(T) Miércoles 07 a 09(T)	Lunes 11 a 13 (Taller)
Computación	C0644	3	G1:30	P	La asignatura de Computación es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito permitir al alumno desarrollar su capacidad de abstracción, y plantear soluciones a problemas de una manera lógica y algorítmica. Comprende los siguientes contenidos: diseño de algoritmos, programación en un lenguaje orientado a objetos, instrucciones selectivas y repetitivas, funciones, listas, procesamiento de cadenas, vectores y matrices. Adicionalmente se discuten temas de la informática moderna, se trabaja en aplicaciones de la informática en las distintas áreas de la ciencia e ingeniería.	Jueves 07 a 09(T)	Viernes 07 a 09(P)
			G2: 30			Jueves 09 a 11(T)	Viernes 09 a 11(P)
			G3: 30			Jueves 11 a 13(T)	Viernes 11 a 13(P)
Física II	C0093	5	G1: 30	P	La asignatura de Física II es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación del alumno en los fundamentos de la física electromagnética. Tiene como propósito comprender los fundamentos de campos electrostáticos, corrientes eléctricas estacionarias, magnetostática, ley de Faraday, las ondas electromagnéticas y la luz, vector de Poynting, energía y momento de una onda electromagnética. Radiación: el espectro electromagnético y la luz, naturaleza de propagación de la luz. Comprende los siguientes contenidos: cargas electrostáticas, la ley de Gauss y sus aplicaciones, potencial eléctrico, capacitancia y dieléctricos, corriente eléctrica, resistencia y fuerza electromotriz, circuitos de corriente directa, campo magnético y fuerzas magnéticas, fuentes de campos magnéticos, experimentos de inducción electromagnética, inductancia, ondas electromagnéticas.	Lunes 14 a 16 (T) Lunes 16 a 18 (T)	Martes 09 a 11 (P) (lab)
			G2: 30			Lunes 14 a 16 (T) Lunes 16 a 18 (T)	Martes 11 a 13 (P) (lab)
			G3: 30			Lunes 14 a 16 (T) Lunes 16 a 18 (T)	Martes 14 a 16 (P) (lab)
			G4: 30			Lunes 14 a 16 (T) Lunes 16 a 18 (T)	Martes 16 a 18 (P) (lab)
Fisicoquímica	C0096	5	G1: 48	P	Curso teórico práctico cuyo propósito es dar una visión sobre las propiedades físicas y químicas de la materia. Estudia las leyes de la termodinámica y sus aplicaciones en los diferentes fenómenos fisicoquímicos. Así como las leyes de la cinética química y del fenómeno de adsorción, del mismo modo, las propiedades de los sistemas coloidales.	Miércoles 11 a 13(T) Viernes 14 a 16(T)	Martes 11 a 13 (P) (G1-G2)
			G2: 48			Miércoles 11 a 13(T) Viernes 14 a 16(T)	Martes 14 a 16 (P) (G3-G4)

			G3: 24			Miércoles 11 a 13(T) Viernes 14 a 16(T)	Martes 16 a 18 (P) (G5-G6)
Investigación Científica	C0146	3	G1: 35	P	Curso teórico-práctico dirigido a estudiantes del segundo año de la Facultad de Ciencias y Filosofía cuyo propósito es introducirlos 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.	Lunes 09 a 11(T)	Miércoles 14 a 16
			G2: 35			Lunes 09 a 11(T)	Miércoles 14 a 16
Zoología General	C0499	5	G1: 32	P	Curso teórico-práctico cuyo propósito es ofrecerle a los alumnos una formación en los conceptos generales relacionados con la historia natural de los animales, en base a la organización filogenética del Reino Animal destacando la diversificación de los animales. Los temas a tratar van desde los fundamentos de la disciplina y la embriogénesis, pasando por un estudio comparativo de los sistemas esquelético, muscular, tegumentario, circulatorio, respiratorio, digestivo, nervioso, endocrino, inmunológico y reproductor; para culminar con el análisis de la diversidad animal en sentido filogenético.	Lunes 11 a 13 (T) Miércoles 16 a 18(T)	Jueves 09 a 11(P)
			G2: 32			Lunes 11 a 13 (T) Miércoles 16 a 18(T)	Jueves 11 a 13(P)
Bioestadística Aplicada a la Investigación	C0819	4	G1: 40	P	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 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 contratación 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.	Lunes 07 a 09 (T)	Martes 09 a 11 (P) Jueves 07 a 09 (P)
			G2: 40			Lunes 07 a 09 (T)	Martes 09 a 11 (P) Jueves 07 a 09 (P)
Bioquímica	C0551	6	G1: 30	P	Curso teórico-práctico que permitirá al estudiante comprender los procesos bioquímicos involucrados en el funcionamiento celular, las interrelaciones entre los procesos catabólicos y anabólicos, y los mecanismos de regulación metabólica. La asignatura comprende la química y fisicoquímica de las macromoléculas biológicas, termodinámica, bioenergética; estructura, función y metabolismo de las proteínas, lípidos y carbohidratos; catálisis enzimática, regulación y su control.	Lunes 11 a 13(T) Miércoles 11 a 13(T)	Viernes 09 a 13 (P) (grupos alternados)
			G2: 30			Lunes 11 a 13(T) Miércoles 11 a 13(T)	Viernes 09 a 13 (P) (grupos alternados)

Bases Moleculares de la Farmacología	C0027	4	30	V	El curso de Bases Moleculares de la Farmacología es un curso electivo de formación básica para los alumnos de Ciencias. Es un curso teórico en el que el alumno será familiarizado en conceptos bioquímicos y moleculares y su implicancia en el campo de la farmacología básica, enfatizándose los diferentes mecanismos de acción involucrados en la acción de los fármacos	Miércoles 16 a 18 Viernes 13 a 15	-----
Introducción al Estudio de las Ciencias Ambientales	C0862	3	G1: 30	P	Asignatura teórica que brinda los conocimientos generales sobre los factores físicos, biológicos, sociales y culturales que integran el ambiente, y la manera como este interactúa con los sistemas vivos, modulando sus formas de existencia y sus interrelaciones. Siendo esta un área multidisciplinaria de estudio, permitirá evaluar cuáles son los principales problemas que condicionan la integridad del ambiente, tanto a nivel mundial, regional y local, y qué propuestas existen para su manejo y conservación. Al finalizar el curso los alumnos tendrán una visión integral de las jerarquías y procesos ambientales, además de fomentar actitudes objetivas y valores respecto a la problemática ambiental.	Martes 13 a 15 (T)	Gr1: Miércoles 13 a 15 (P)
			G2: 30			Martes 13 a 15 (T)	Gr2: Miércoles 15 a 17 (P)
Investigación Científica II	C0615	3	G1:35	P	Asignatura teórico-práctica que toma como base el conocimiento del método científico adquirido en el curso Investigación Científica I. Investigación Científica II tiene como propósito que el estudiante desarrolle sus habilidades de lectura y redacción científica, así como que presente de manera efectiva y formal datos experimentales y resultados de investigación propios o ajenos, y los discuta de manera lógica, clara, precisa y efectiva.	Lunes 11 a 13(T)	Miércoles 09 a 11(P) Gr1
			G2:N35			Lunes 11 a 13(T)	Miércoles 11 a 13(P) Gr2
Microbiología General	C0172	5	G1: 40	P	Es un curso teórico-práctico complementado con trabajos experimentales guiados por los estudiantes. El curso ha sido diseñado para estudiantes de ciencias biológicas: biología, farmacia y bioquímica, nutrición y otras profesiones afines. Se estudia la estructura de bacterias protistas, virus y hongos, y su funcionamiento interno, incluyendo su metabolismo y genética. Se estudiará 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.	Lunes 14 a 16(T) Jueves 14 a 15 (T)	Jueves 11 a 13 (P) Viernes 11a 13(P)
			G2: 40			Lunes 14 a 16(T) Jueves 14 a 15(T)	Lunes 16 a 18(P) Martes 16 a 18(P)
Principios de Fisiología	C0567	4	60	p	Asignatura teórica que tiene como finalidad proporcionar el conocimiento básico de los procesos fisiológicos generales que rigen a todas las células y sistemas, tanto animales como vegetales. La asignatura desarrolla procesos biofísicos fundamentales que originan la función celular y que son transversales a lo largo de cada nivel de organización.	Lunes 09 a 11 (T) Jueves 09 a 11 (T)	-----

Análisis Genético	C009	3	POR DEFINIR		PENDIENTE		POR DEFINIR
Botánica Sistemática	C0495	5	POR DEFINIR	P	PENDIENTE		Martes 8 a 10 (T) Jueves 8 a 9 (T) Martes 10 a 12 (P) Jueves 9 a 11 (P)
Genética Bacteriana	C0109	4	POR DEFINIR	P	El curso es de naturaleza teórica y práctica. Se tratan los conceptos básicos de la genética en bacterias y virus, empezando con temas relacionados a la estructura y cambios en el ADN y terminando con temas como tecnología del ADN recombinante y evolución. Se incluye información sobre los tipos de virus y su uso en el manejo genético, así como las herramientas de transferencia genética que pueden ser utilizadas tanto en laboratorios de investigación como en los de producción. Las prácticas in silico ofrecen un acercamiento al trabajo de diseño de secuencias llevado a cabo en un laboratorio de investigación o desarrollo que utiliza o estudia bacterias y virus. Los talleres virtuales muestran la aplicación de lo aprendido en la teoría en procesos clonamiento de genes en sistemas de procariones. Los tópicos de transcripción, virología, producción y resistencia de antibióticos son desarrollados por profesores que investigan activamente estas áreas e incluyen la visión y resultados de sus proyectos en las clases.	Jueves 10-12	Miércoles 9am-1pm
Introducción a la Metodología de la Evaluación Ambiental	C0139	2	POR DEFINIR	POR DEFINIR	Es un curso teórico-práctico que proporcionará al alumno información sobre los principales componentes que conforman los estudios ambientales, y brindará información teórica-práctica necesaria para una correcta evaluación y análisis de los aspectos biológicos que forman parte de los diferentes tipos de evaluaciones ambientales. Además brindará al alumno los criterios existentes para el diseño de planes de manejo y monitoreo orientados al componente biológico, sin dejar de lado la interacción que debe existir entre los componentes físico, biológico y social. El curso realizará una revisión de la categorización de las evaluaciones, la legislación vigente, así como de las principales metodologías y análisis para evaluar los componentes físico, social y biológico.	Jueves 14-16	-----
Señales Celulares	C0224	3	POR DEFINIR	P	PENDIENTE		Martes y Jueves 2-4 pm POR DEFINIR

Trabajo de Investigación	C7774	5	20	V	<p>Curso teórico-práctico dirigido a los estudiantes de la carrera de biología, cuya finalidad es la redacción de un documento en el que se plantee de manera lógica un problema científico, que posteriormente pueda utilizarse para desarrollar un trabajo de investigación. Este documento servirá para obtener el grado académico de bachiller, en cumplimiento de la ley Universitaria vigente (<a href="https://www.sunedu.gob.pe/wpcontent/uploads/2017/04/Ley-universitaria-30220.pdf">https://www.sunedu.gob.pe/wpcontent/uploads/2017/04/Ley-universitaria-30220.pdf</a>).</p> <p>1 El gobierno peruano ha publicado recientemente la Ley 31359, norma de carácter excepcional, que amplía el plazo para obtener el bachillerato automático hasta el año académico 2023 en el marco de la emergencia sanitaria.</p>	Martes 09 a 11(T) Viernes 11 a 13(T)	-----
Zoología de Cordados	C0317	5	21	P	<p>Este curso teórico-práctico proporcionará al alumno conocimientos básicos sobre morfología, fisiología, historia natural, ecología y taxonomía de las principales clases de cordados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos), con especial énfasis en los taxones presentes en nuestro país.</p> <p>Durante el desarrollo del curso se empleará un enfoque evolutivo que permitirá identificar las principales características diagnósticas e innovadoras de los grupos taxonómicos estudiados.</p>	Lunes 9 a 11 Miércoles 9 a 11	Lunes 14-16

## CARRERA PROFESIONAL DE NUTRICIÓN

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS	
						TEORÍA	PRÁCTICA
Ayudas ergogénicas en el deporte de alto rendimiento	C8144	3	5	VIRTUAL	El curso de Ayudas Ergogénicas en el Deporte de Alto Rendimiento es de naturaleza teórico-práctico, tiene como propósito que el estudiante conozca los mecanismos de acción de los suplementos que se encuentran con elevada evidencia, llevando esos conocimientos a la práctica y así brindar recomendaciones de suplementos nutricionales para la salud, el fitness y el alto rendimiento en función de los objetivos finales de cada paciente; además de identificar si el suplemento es libre de sustancias que puedan presentar un riesgo de doping.	Sábado 8 a 9 (T) Virtual	Sábado 9 a 13 (P) Virtual
Fisiología del ejercicio	C8140	3	5	PRESENCIAL	Asignatura teórico-práctico, cuyo objetivo es comprender, dominar, relacionar y aplicar los principios de la fisiología del ejercicio y la nutrición con el rendimiento deportivo. Al finalizar el curso el estudiante entiende los procesos y las etapas de la práctica de ejercicio físico y deporte en el individuo, así como utiliza esta información para calcular los requerimientos nutricionales y planificar, desarrollar, presentar y sustentar un régimen dietético que logre un impacto positivo en el rendimiento deportivo y la salud.	Jueves 14 a 15 (T)	Jueves 15 a 19(P)
Nutrición, Alimentación e Hidratación en el deporte	C8142	3	5	VIRTUAL	Asignatura teórico-práctico, cuyo objetivo es comprender, dominar, relacionar y aplicar los principios de la fisiología del ejercicio y la nutrición con el rendimiento deportivo. Al finalizar el curso el estudiante entiende los procesos y las etapas de la práctica de ejercicio físico y deporte en el individuo, así como utiliza esta información para calcular los requerimientos nutricionales y planificar, desarrollar,	Martes 20 a 21 (T) Virtual	Martes 21 a 22 (P) Virtual    Miércoles 19 a 22 (P)



					presentar y sustentar un régimen dietético que logre un impacto positivo en el rendimiento deportivo y la salud.		
Valoración del estado nutricional en la actividad física y el deporte	C8141	3	5	PRESENCIAL	Asignatura teórico-práctico, cuyo objetivo es desarrollar la competencia del egresado de evaluar de manera adecuada a un deportista. Al finalizar el curso el estudiante desarrolla y entiende los resultados de evaluación de un deportista en las diferentes etapas de entrenamiento y en situaciones especiales, así como utiliza herramientas de evaluación adecuadas y tener una interpretación adecuada de sus resultados para una adecuada intervención nutricional.	Martes 08 a 9 (T)	Martes de 9 a 13 (P)
Antropología y Sociología Alimentaria	C8026	2	2	PRESENCIAL	La asignatura de Antropología y Sociología Alimentaria es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene como propósito analizar las influencias culturales, sociales y medioambientales relacionadas a la alimentación y nutrición a fin de proponer, identificar, interpretar y comparar las culturas en sus actitudes y prácticas alimentarias a nivel individual, familiar y poblacional. Comprende los siguientes contenidos: conceptos que influyen en las representaciones sociales sobre la alimentación, principales problemas alimentarios y nutricionales del país considerando los componentes culturales, el uso de herramientas de la investigación cualitativa empleada por las ciencias sociales y la antropología de la salud. Culmina con el análisis de las percepciones y representaciones del comportamiento alimentario, la importancia cultural y su relación con la salud.	Lunes 14 a 15 (T)	Lunes 15 a 17 (P)
Psicología de la Alimentación y Trastornos de la Conducta Alimentaria	C8027	2	2	VIRTUAL	Al finalizar el curso, el estudiante deberá poder identificar y explicar aspectos de la personalidad y de la conducta. Podrá reconocer los factores predisponentes e identificar la vulnerabilidad individual y familiar para el desarrollo de un Trastorno Alimentario, llegando a comprender el desarrollo del mismo, identificando los aspectos clínicos más relevantes. Llegará a reconocer las intervenciones terapéuticas principales, distinguir la gravedad y los obstáculos del tratamiento y un aproximación a las intervenciones familiares y evolución del Trastorno.	Viernes 16 a 17(T) (VIRTUAL)	Viernes 17 a 19(P) (VIRTUAL)
Administración de Servicios de Alimentación Colectiva	C8137	3	2	VIRTUAL	La asignatura es de naturaleza teórica-práctica. El curso tiene como propósito formar en la administración y gestión integral de los servicios de alimentación, como la planificación, organización, ejecución y control de todo tipo de recurso (material, físico y humano), así como asegurar la calidad e inocuidad alimentaria.	Lunes 15 a 16 (T) Virtual	Jueves 7 a 11 ( P) VIRTUAL

## CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS	
						TEORÍA	PRÁCTICA
Farmacia Magistral y Ofical	C0586	3	15	P	Asignatura de naturaleza teórico-práctica que desarrolla la ciencia y el arte que se ocupa de transformar una droga o sustancia medicamentosa en una forma farmacéutica a fin de permitir su correcta administración en el ser humano para el tratamiento, diagnóstico o prevención de las enfermedades. Este primer curso del área temática, tiene como propósito facilitar al estudiante los conceptos, habilidades y destrezas necesarias que le permitan formular, elaborar y dispensar fórmulas magistrales y preparados oficinales de uso en terapéutica.	Sábado 08 a 10 (T)	Sábado 10 a 12
Farmacología	C0082	5	25	P	El curso de Farmacología es parte integral del currículo de la carrera de Farmacia, correspondiente al cuarto año de estudios. Este curso teórico/práctico brindará a los estudiantes los fundamentos básicos de la Farmacología con el propósito de sentar las bases de su aplicación racional y científica. Se desarrollan los fundamentos de la farmacología básica: mecanismos moleculares y fisiológicos de la interacción droga-receptora, así como de las alteraciones en la fisiología y homeostasis del organismo humano en salud y enfermedad. Asimismo, se aprende a reconocer agentes terapéuticos, sus propiedades, reacciones e interacciones, sentándose la base para un entendimiento técnico científico de la terapéutica y la dispensación correcta de los fármacos por el farmacéutico. Se revisan los principales grupos terapéuticos activos sobre los sistemas nervioso, cardiovascular, respiratorio, renal y el sistema inmunológico, haciendo especial énfasis en los mecanismos moleculares de acción y los efectos farmacológicos, que posibilitan su acción terapéutica.	Jueves 16 a 18 (T) Viernes 15 a 18(T/P)	Viernes 15 a 18 (T/P)
Semiología	C0447	4	30	P/V	Asignatura teórico-práctica cuya finalidad es que el farmacéutico conozca los síntomas y signos mediante los cuales se manifiestan las enfermedades más comunes, así como reconocer los signos de alarma, que ameritan se derive a la persona a un centro de salud.	Lunes 12 a 14 (T)	Martes 09 a 11 (Presencial Hospital) Jueves 18 a 20 Virtual
Industria Farmacéutica	C0587	4	25	P	Es un curso teórico-práctico que ofrece a los estudiantes los conceptos elementales e importantes que le permitan tomar conocimiento de los aspectos involucrados en la formulación, desarrollo y fabricación de formas farmacéuticas a nivel industrial, poniendo en ejecución los Principios de Buenas Prácticas de Manufactura. Brindará los conocimientos inherentes a la pre-formulación, producción y estabilidad de los productos farmacéuticos.	Sábado 10 a 13 (T)	Sábado 08 a 10 (P)
Bromatología	C0045	4	35	P	Asignatura de naturaleza teórico-práctica 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. La asignatura contiene tópicos seleccionados que serán desarrollados tales como 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.	Lunes 10 a 13 (T)	Miércoles 11 a 13 (P)
Gestión y Control de Calidad Farmacéutica	C0589	3	30	P	Asignatura de naturaleza teórico-práctica tiene el propósito de lograr conceptualizar de la gestión de calidad y la aplicación práctica de las herramientas para el aseguramiento de la calidad en las empresas farmacéuticas, bajo una visión moderna de los procesos y el mejoramiento continuo. Para ello, genera una reflexión sobre la importancia de la	Sábado 15 a 17 (T)	Sábado 17 a 19

					filosofía y aplicación práctica de la calidad, estudia los sistemas de calidad, se adentra en los temas especializados de calificación de instalaciones, equipos, validación de procesos y analiza los beneficios y costos de su aplicación.		
Seguimiento Farmacoterapéutico	C0588	4	30	P	Asignatura de naturaleza teórico-práctica para los alumnos de la carrera de Farmacia y Bioquímica está diseñada para dar a conocer los mecanismos básicos y específicos que participan en el tratamiento terapéutico de las diferentes patologías con la finalidad de realizar el seguimiento farmacoterapéutico. Para ello se cubre tanto los tópicos conceptuales, así como casos clínicos de cada una de los grupos de fármacos que intervienen en el tratamiento de las enfermedades, tomando en cuenta las condiciones de los pacientes y las posibles interacciones que puedan presentar tanto en las asociaciones entre los fármacos como con los alimentos que ingiere el paciente.	Martes 15 a 18 (T)	Jueves 16 a 18
Salud Pública y Epidemiología	C0215	3	35	P	Asignatura de naturaleza teórico-práctica diseñada para proveer al estudiante conceptos teóricos y metodológicos básicos en las áreas de la salud pública y la epidemiología. Se enfatizarán los aspectos relacionados con la implementación de estudios epidemiológicos, la influencia del ambiente en diversos mecanismos genéticos y el impacto social que esto conlleva. Se verá cómo se distribuyen las enfermedades en las poblaciones y cuáles son los factores involucrados en esta distribución. Se determinarán cuáles son los factores que afectan a la salud pública y los diversos métodos de educación y prevención en las poblaciones afectadas. Se enseñará la importancia de elaborar y llevar a cabo sistemas de vigilancia epidemiológica en el Perú.	Miércoles 14 a 16 (T)	Jueves 14 a 16(P)
Toxicología y Química Legal	C0240	4	30	P	Asignatura de naturaleza teórico-práctica para los alumnos de Farmacia. La Toxicología actual como Ciencia multidisciplinaria requiere estudiarla bajo diversos aspectos como son la Toxicología clínica, la del medicamento, ocupacional, ambiental, forense, Toxicología alimentaria y analítica, ramas que le confieren relevante importancia en el área de la salud, debido a la gran diversidad de agentes químicos tóxicos o potencialmente tóxicos que rodean a todo organismo vivo, los que pueden causar efectos adversos para la salud y el ecosistema, por manejo inadecuado de las sustancias químicas o por exposición accidental e intencional. Asimismo, estudia el origen, sintomatología, tratamiento de las intoxicaciones brindando conocimiento y desarrollando competencias en el análisis químico cualitativo, cuantitativo y biológico de los diversos tóxicos, y su interpretación, base para el diagnóstico y el tratamiento de las intoxicaciones.	Jueves 10 a 13 (T)	Viernes 11 a 13 (P)
Farmacia Hospitalaria y Atención Farmacéutica	C0078	3	30	P	En el presente curso se estudia el funcionamiento de los Servicios de Farmacia Hospitalarios y actividades que el Químico Farmacéutico desarrolla en dichos centros asistenciales, desarrollando habilidades y destrezas que le permitan desempeñarse en los campos asistencial y administrativo, en la atención de pacientes hospitalizados y ambulatorios. Asimismo, en lo referente al campo clínico, expone al estudiante los conceptos, metodologías e instrumentos empleados en el seguimiento farmacoterapéutico, también conocido como Atención Farmacéutica.	Sábado 08 a 10(T)	Sábado 10 a 12
Administración y Gerencia Estratégica Farmacéutica	C0004	3	25	P	Asignatura de naturaleza teórico-práctico presenta al alumno una visión sobre la evolución del pensamiento administrativo hasta nuestros días, dentro del contexto de la globalización y la competencia internacional. Asimismo, se proporcionan las herramientas para desarrollar un pensamiento estratégico y capacitarse en los componentes de la metodología de la Gerencia Estratégica desarrollando habilidades conceptuales que le permitan buscar nuevas alternativas de cambio, desde una perspectiva globalizada. En la asignatura se desarrolla el Proceso Administrativo y hace un recorrido por la Planeación, la Organización, la Dirección y el Control, haciendo énfasis en el liderazgo empresarial. Es un Asignatura claramente orientada a formar profesionales para la dirección de empresas farmacéuticas; la metodología está basada en la resolución de casos, de aplicación específica en empresas farmacéuticas.	Sábado 13 a 15 (T)	Sábado 15 a 17 (P)

## CARRERA PROFESIONAL DE QUÍMICA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
Química Ambiental del agua y Suelos	C1451	4	8	Presencial	La asignatura de Química Ambiental del agua y suelos, es de naturaleza teórico-práctica y corresponde al área de formación específica. 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.	Martes: 14 - 17 (Teoría) Miércoles: 14 - 16 (Practica)
Fundamentos de Síntesis Orgánica	C1449	4	6	Presencial	Curso teórico - práctico con énfasis en la parte experimental, donde el alumno desarrollará y aplicará los conocimientos de química orgánica para la síntesis de compuestos orgánicos, mediante experimentos a escala semi-micro y micro, utilizando técnicas experimentales avanzadas. Las técnicas de separación, purificación y caracterización de productos orgánicos serán llevadas a cabo de manera más minuciosa. Derivados de alcoholes, aminas, compuestos carbonílicos, haluros de alquilo y heterociclos sencillos serán sintetizados, proporcionando al estudiante los conocimientos básicos necesarios para su iniciación en el área de síntesis orgánica.	Jueves 9 - 12 (Teoría) Jueves: 13 -15 (Práctica)
Química Cuántica	C0198	4	8	Presencial	Se estudia los fundamentos de la mecánica cuántica y su aplicación en las características y propiedades de los átomos y moléculas que componen las sustancias. Se examinan modelos simples de sistemas atómicos y moleculares, que se describen a través de una solución exacta o aproximada de la ecuación de Schrodinger. Se examinan diferentes métodos aproximados que se utilizan para el estudio de sistemas cuánticos complejos: método variacional, método de perturbación, método de orbitales moleculares, método de enlace de valencia, método de Hückel, etc.	Lunes: 14 - 16 (Teoría) Sábado: 14 - 16 (Teoría))
Química de la cocina y los alimentos	C0799	3	8	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico - práctica que tiene como propósito conocer y comprender las bases científicas que gobiernan los procesos de la cocina a través de la revisión de los principios químicos básicos, de la composición química y biológica de los alimentos y las reacciones que ocurren en los procesos en la cocina. Se revisará la estructura de la materia, el enlace químico, las macromoléculas que conforman los alimentos, los diferentes procesos de cocción, los procesos de fermentación. Se discutirán algunos acondicionamientos químicos que constituyen la base de la gastronomía molecular. La asignatura comprende clases teóricas expositivas, revisión bibliográfica y experimentos de cocina en el laboratorio	Miércoles 9 - 11 (Teoría) Jueves 11 - 13 (Practica)

## FACULTAD DE MEDICINA, DE ESTOMATOLOGÍA Y DE ENFERMERÍA

### CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

CURSO	CÓDIGO	CRÉD	CUPO	MODALIDAD	SUMILLA	HORARIOS
FARMACOLOGÍA APLICADA A LA ESTOMATOLOGÍA	E0369	2	2	Semipresencial	La asignatura Farmacología aplicada a la Estomatología es de naturaleza teórica y corresponde al área de formación específica. Tiene el propósito que los estudiantes aprendan a prescribir racionalmente los medicamentos de acuerdo con la patología prevalente de la cavidad bucal. Comprende los siguientes contenidos: manejo de la farmacoterapéutica, manejo farmacológico del dolor de la región Bucomaxilofacial, manejo farmacológico de la inflamación, prescripción Farmacológica para una profilaxis – tratamiento preventivo y/o tratamiento de las infecciones odontogénicas e indicaciones de los sedantes e hipnóticos en odontología.	Martes 14.00 a 16.00
SEMILOGÍA GENERAL Y BUCAL	E0096	2	2	Semipresencial	La asignatura Semiología General y Bucal es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene el propósito que los estudiantes describan la historia de la enfermedad y sus manifestaciones clínicas generales, que guiará en la correcta elaboración de la historia clínica, mediante la utilización de la semiotecnia y la clínica propedéutica, herramientas necesarias para el correcto diagnóstico. Comprende los contenidos: semiología general, historia clínica (aspectos legales); semiología en aparatos y sistemas, semiología Aplicada a estomatología y exámenes complementarios.	Jueves 10.00 a 13.00
PRINCIPIOS DE IMAGENOLÓGIA EN ESTOMATOLOGÍA	E0228	2	2	Semipresencial	La asignatura Principios de Imagenología en Estomatología es de naturaleza teórico - práctica y corresponde al área de formación específica. Tiene el propósito que los estudiantes comprendan los fundamentos de los estudios por imágenes aplicadas a la estomatología, reconociendo las estructuras anatómicas y aplicando las técnicas radiográficas intraorales más frecuentes, con conocimiento de los medios y medidas de protección contra radiaciones ionizantes. Comprende los siguientes contenidos: principios de Imagenología, control de radiaciones y bioseguridad, técnicas radiográficas e imagenológicas en estomatología y anatomía en los estudios por imágenes	Miércoles 14.00 a 17.00
DIAGNÓSTICO DE LOS DESÓRDENES CÉRVICO CRÁNEO TÉMPORO MANDIBULARES	E0398		2	No presencial	La asignatura Diagnóstico de los desórdenes cérvico cráneo temporomandibulares es de naturaleza teórica y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito reforzar los conceptos en el reconocimiento y manejo de los Desórdenes funcionales articulares y musculares. Así como, promover la autonomía en el aprendizaje con una actitud crítica y reflexiva. Comprende los siguientes contenidos: examen, diagnóstico, planificar alternativas de tratamiento y tratamiento en pacientes con desordenes cérvico cráneo temporomandibulares.	Miércoles 19 a 20 horas (Teoría Virtual)
PERIODONCIA II	E0163	1	2	No presencial	La asignatura Periodoncia II es de naturaleza teórica que corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito conocer las características y parámetros para el diagnóstico ,tratamiento, pronóstico y mantenimiento del paciente con periodontitis estadio I y II, así como de las otras condiciones que afectan el periodonto que predisponen a periodontitis y las deformidades mucogingivales alrededor de las piezas dentarias Comprende los siguientes contenidos: Diagnóstico, tratamiento y pronóstico de la periodontitis, estadio I y II y grados A, B, C; mantenimiento periodontal; deformidades y condiciones mucogingivales alrededor de los dientes.	Lunes 19 a 20 p.m (Teoría Virtual)
ODONTOLOGÍA RESTAURADORA II	E0399	1	2	Presencial	La asignatura Odontología Restauradora II es de naturaleza teórica, y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene como propósito brindar al estudiante los criterios para proponer alternativas de tratamiento y describir los procedimientos clínicos para atención de la caries dental y otros tipos de deterioro dental leve, moderado y severo.	Martes 07.00 a 09.00 (todos)

MEDICINA BUCAL	E0074	2	2	Semipresencial	La asignatura Medicina Bucal es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación específica. Tiene el propósito que los estudiantes comprendan las patologías bucales de tejidos blandos y óseos de mediana prevalencia que puede tener repercusión u origen sistémico. Comprende los siguientes contenidos: lesiones de la mucosa bucal, enfermedades carenciales y patología ósea de los maxilares	Viernes 14.00 a 16.00
CIRUGÍA BUCAL II	E0017	1	2	Presencial	La asignatura Cirugía Bucal II es de naturaleza teórico y corresponde al área de formación de especialidad. Tiene el propósito que los estudiantes elaboren el diagnóstico y planteen tratamiento para lesiones periapicales y dientes impactados o incluidos en los maxilares, además ejecuten la atención de complicaciones post exodoncia simple. Comprende los siguientes contenidos: anestesia y exodoncia compleja, y manejo de complicaciones post exodoncia.	Viernes 08.00 a 10.00 (todos)
INFECTOLOGIA ESTOMATOLÓGICA	E0062	2	2	Semipresencial	Asignatura de naturaleza teórica, tiene el propósito que los estudiantes comprendan el manejo y prevención de las enfermedades infecciosas de gran impacto en nuestra población partiendo de un análisis bio-psico-social; algunas de las cuales pueden tener repercusión bucomaxilofacial. Comprende los contenidos: alteraciones sistémicas; infecciones virales, bacterianas, parasitarias y micóticas.	Jueves 9:00 a 12.00
GESTIÓN EN ODONTOLOGÍA	E0234	1	2	Presencial	Asignatura de naturaleza teórico - práctica, tiene como propósito capacitar al estudiante en la formulación de un plan estratégico y un plan de negocio orientado al desarrollo de servicios odontológicos. Comprende los contenidos: planificación estratégica de servicios odontológicos, plan de negocios de servicios.	Lunes 16:00 a 18:00

