

SUMILLAS PLAZAS PARA CONTRATO DOCENTE 2023-I

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

PLAZA 01	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
DISEÑO DE EQUIPOS AGROINDUSTRIALES	La asignatura de diseño de equipos agroindustriales, corresponde al área de formación específica, siendo de carácter teórico-práctico. Proporciona al estudiante herramientas de diseño de máquinas agroindustriales. El contenido de la asignatura comprende el fundamento de diseño de equipos agroindustriales, Análisis de cálculo de ingeniería en el diseño de máquinas agroindustriales y Diseño de máquinas agroindustriales en SolidWorks.
TERMODINÁMICA	El curso corresponde al área de formación específica, siendo de carácter teórico – práctico. El propósito de la asignatura es lograr competencias técnico científicas y contribuir al desarrollo de capacidades de análisis de los principios termodinámicos, para resolver problemas y aplicarlos de manera práctica durante el desarrollo de su profesión como ingeniero Agroindustrial. Comprende: Definiciones fundamentales de la termodinámica. Propiedades de las sustancias puras. Ley cero de la termodinámica. Primera ley de la termodinámica, aplicaciones en la ingeniería. Segunda ley de la termodinámica, aplicaciones en la ingeniería. Relación entre propiedades termodinámicas. Disponibilidad e irreversibilidad. Termodinámica química. Termodinámica del flujo de fluidos. Máquinas térmicas. Máquinas frigoríficas. Ciclos termodinámicos. Mezcla de gases reactivos. Combustión, ejercicios de aplicación.
TRANSFERENCIA DE CALOR	Pertenece a las asignaturas del área de formación específica. Tiene el propósito de orientar al alumno en el desarrollo de las capacidades de calcular el requerimiento y pérdidas de energía en operaciones de transferencia de calor, en la actividad agroindustrial y seleccionar adecuadamente los equipos de transferencia de calor empleados en procesos tecnológicos de ingeniería. Comprende: Transferencia de calor, mecanismos de transferencia de calor, conducción en estado estable y transitorio, convección: natural y forzada, radiación, intercambiadores de calor, cálculos de diseño y selección de intercambiadores de calor, evaporadores, condensadores, calderas y hornos de acuerdo a las necesidades de transferencia de calor en ingeniería de procesos. Energías renovables.

PLAZA 02	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MECANICA DE FLUIDOS	Curso Teórico práctico. Pertenece a las asignaturas del área de formación específica, tiene el propósito de orientar al alumno en el desarrollo de la capacidad de diseñar un sistema de flujo de fluidos. Comprende: Operaciones unitarias, principios y aplicaciones de la mecánica de fluidos. Fluidos, propiedades de los fluidos, tipos de fluidos, reología. Fluidos en estado de reposo o en equilibrio. Flujo de fluidos. Balance energético en flujo de fluidos, ecuación de Bernoulli. Pérdida de energía por fricción del fluido. Flujo de fluidos en tuberías en serie, en paralelo y ramificadas. Medidores de flujo de fluidos. Equipos para el transporte de fluidos.
INGENIERIA DE BIOPROCESOS	Curso teórico – práctico. Pertenece a las asignaturas del área de formación especializada. Tiene por finalidad de desarrollar un proceso biotecnológico. Comprende: Desarrollo histórico. Expresión génica y regulación. Principios básicos de la tecnología del DNA recombinante. Áreas de impacto de la ingeniería genética en el sector alimentario. Manipulación genética en la transformación y producción de alimentos: productos lácteos, productos cárnicos, bebidas alcohólicas no destiladas, alimentos y bebidas fermentadas tradicionales, producción de hongos comestibles, proteínas unicelulares. Manipulación genética en la producción de materias primas y aditivos alimentarios: aminoácidos, biopolímeros, aromas y sabores, colorantes, edulcorantes, ácidos orgánicos, enzimas. Desarrollo de cepas industriales y producción de cultivos iniciadores. Diseño de Biorreactores, ofreciendo el potencial de aumentar la productividad agrícola o de incrementar el valor nutricional que pueden contribuir en forma directa a mejorar la salud y el desarrollo humano. Biosensores. Cinética enzimática, crecimiento microbiológico. Bioabonos, compost.
TECNOLOGIA DE ACEITES Y GRASAS	Es curso teórico-práctico. Teóricamente el alumno usará la información de la estructura y funcionamiento físico-químico de los aceites y las grasas, de origen animal y vegetal que se relaciona con el consumo humano. Experimentalmente, a través de métodos adecuados, observa, mide y caracteriza los aceites y las grasas, de modo que combine el sistema conceptual y maneje la práctica del procesamiento y caracterización de los aceites.

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE MINAS Y CIVIL

PLAZA 01	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA DE MINAS Y CIVIL
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ESTÁTICA	La asignatura corresponde al área Estudios Específicos, es de naturaleza teórico-práctico. El estudiante al concluir la asignatura estará capacitado en el uso adecuado de conceptos teóricos y aplicaciones de la mecánica de cuerpo rígido. Tiene como propósito dotar al estudiante de conocimientos acerca de sistemas de fuerzas, centro de gravedad, momentos de Inercia, equilibrio del sólido rígido, fuerzas de sección. Los asuntos de este curso son requisitos previos para el estudio de la mecánica de cuerpo deformable
RESISTENCIA DE MATERIALES I	La presente asignatura corresponde al área Estudios Específicos, es de naturaleza teórico-práctico. Tiene el propósito de brindar al estudiante los conceptos y métodos fundamentales para el análisis del comportamiento de los cuerpos elásticos bajo diferentes tipos de solicitaciones mecánicas externas. Al finalizar el curso, el estudiante resuelve problemas de sistemas estructurales sometidos a fuerzas normales, cortantes, torsión y flexión, teniendo en cuenta las consideraciones de equilibrio, así como las características específicas de geometría y material.
RESISTENCIA DE MATERIALES II	La asignatura corresponde al área Estudios Específicos, es de naturaleza teórico-práctico. Tiene el propósito de brindar al estudiante los conceptos y métodos fundamentales para el análisis del comportamiento de los cuerpos elásticos bajo diferentes tipos de solicitaciones mecánicas externas. Al finalizar el curso, el estudiante resuelve problemas de sistemas estructurales sometidos a fuerzas normales, cortantes, torsión y flexión, teniendo en cuenta las consideraciones de equilibrio, así como las características específicas de geometría y material. Los tópicos abordados son complementarios al primer curso de Resistencia de Materiales I, con lo que el estudiante estará capacitado para comprender de forma satisfactoria materias posteriores.

PLAZA 02	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA DE MINAS Y CIVIL
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MECÁNICA DE SUELOS I	Este curso, correspondiente al área curricular de estudios específicos, es un curso de naturaleza teórico-práctica que permitirá que el estudiante esté preparado para caracterizar los suelos, así como determinar las propiedades básicas e hidráulicas de los suelos, para el diseño de estructuras de terraplenes, pavimentos y obras de tierra en general, con base en el conocimiento científico y con sentido crítico.
MECÁNICA DE SUELOS II	Este curso corresponde al área de estudios específicos, de corte teórico práctico, y tiene como propósito que el estudiante desarrolle una mayor capacidad para evaluar y analizar las propiedades mecánicas (esfuerzo, deformación) de los suelos a partir de ensayos de laboratorio realizados de acuerdo con estándares y adecuada interpretación de sus resultados. Asimismo, se considera que el estudiante reconozca introductoriamente los temas relacionados con la mecánica de suelos en estado crítico y en estado de saturación parcial.
ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	La presente asignatura es de naturaleza teórico-práctico, el propósito es analizar, modelar, simular, evaluar y diseñar estructuras de obras civiles. Resuelve problemas de análisis de estructuras aplicando técnicas metodológicas de concepción y cálculo para el análisis de estructuras, reconociendo la importancia del empleo de procedimientos manuales y de herramientas digitales; demostrando precisión, orden y facilidad en la identificación de las deformaciones de las estructuras, sus correspondientes esfuerzos internos y de equilibrio

PLAZA 03	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA DE MINAS Y CIVIL
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
TOPOGRAFÍA MINERA	La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar y ejecutar levantamientos topográficos mineros a cielo abierto y/o subterráneo, en concordancia con la legislación nacional e internacional vigente. La asignatura comprende: Manejo de instrumentos de medición topográfica mecánicos y digitales. Densificación de redes de apoyo topográfico horizontal y vertical. Mensura de túneles. Orientación y levantamiento de planos, estudio y control de hundimientos, cálculo de rompimientos, comunicación y replanteo del interior de labores subterráneas.

PLAZA 04	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA DE MINAS Y CIVIL
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MECÁNICA DE CUERPO RÍGIDO	El curso corresponde al área de Estudios Específicos, es de carácter teórico – práctico y tiene como propósito desarrollar en el alumno habilidades de comprensión, de análisis crítico e investigación de los fenómenos físicos que ocurren en torno a la mecánica de los sólidos indeformables, con el fin de que le ayuden para su aplicación en la asignatura de "Resistencia de materiales" y en el campo profesional. Los temas que aborda el curso son: operaciones con fuerzas en dos y tres dimensiones, equilibrio traslacional de la partícula, momento de una fuerza y equilibrio rotacional, fuerzas distribuidas y centro de Gravedad, análisis de fuerzas en cuerpos rígidos y reacciones externas en dos y tres dimensiones, análisis de estructuras por nodos y secciones, análisis de marcos y fuerzas internas, diagramas de fuerza cortante y momento flector.

PLAZA 05	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA DE MINAS Y CIVIL
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GEOESTADÍSTICA	La asignatura corresponde al área de estudio de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico y tiene el propósito de brindar al alumno los criterios y conocimientos básicos para la estimación de reservas usando las variables aleatorias, variogramas, etc. El contenido del curso comprende los temas de Introducción a la Geoestadística, Errores de muestreo, Análisis estadístico de un conjunto de datos, Descripción espacial, Análisis espacial de un conjunto de datos, Análisis estructural, Modelamiento de variogramas, Análisis de varianza, Estimación de variables, Modelos de funciones aleatorias kriging ordinario y kriging simple, Validación cruzada, Kriging universal, Cokriging y Kriging no lineal.
MINERALOGÍA PETROLOGÍA(B) DESCRIPTIVA Y	El curso corresponde al área de Formación Específica siendo de carácter teórico-práctico, desarrollando en el estudiante habilidades para reconocer los minerales y las rocas. Comprende: Introducción. Descripción de los minerales Nativos, Sulfuros y Sulfosales, Oxidos e Hidroxidos, Sales Haloideas, Carbonatos, Fosfatos, Wolframatos y Vanadatos, Sulfatos y Silicatos. Descripción del origen y clases de las Rocas Ígneas, Rocas Sedimentarias y Rocas Metamórficas
GEOLOGÍA	El curso corresponde al área de estudios específicos, siendo de carácter teórico-práctico permitirá que el estudiante esté capacitado para interpretar los fenómenos geológicos naturales que ocurren en la tierra, considerando los cambios físico-químicos de las rocas y suelos, y aplicando los diferentes principios que rigen la evolución de la tierra. Para este propósito el curso se desarrollará en dos unidades: 1) Geología básica para ingenieros; y 2) Petrología básica y mapas geológicos.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA PESQUERA – FILIAL ILO

PLAZA 01	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA PESQUERA
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MICROBIOLOGÍA PESQUERA	Curso de formación de especialidad, de carácter teórico – práctico, estudia los microorganismos, estructura y fisiología microbiana. Agentes toxico-infecciosos. Clasificación de los microbios. Bacteriología, micología y virología. Microbios que atacan a los recursos y productos pesqueros, además de desarrollar y evaluar análisis microbiológico en los diferentes productos pesqueros con la finalidad de evaluar su calidad.
PLANEAMIENTO DE PRODUCCIÓN DE PROCESOS PESQUEROS	Esta asignatura tiene por finalidad que los alumnos adquieran la capacidad de fijar competencias de tal forma que no traten de visualizar el futuro, sino que adquieran la capacidad de construir el futuro deseado, adquiriendo la destreza de diseñar, implementar y evaluar de manera integral los métodos para el logro eficiente de los objetivos trazados, aplicando criterios, métodos y herramientas adecuadas a una realidad con constantes cambios. Se trata de un planeamiento de producción basado en el enfoque de la prospectiva y no de la clásica predicción. Asimismo desarrollan trabajos personales y en equipo, los que le han de permitir al estudiante organizar sus aprendizajes y cultivar hábitos de estudio, proyectados al desarrollo de su espíritu investigador y formación profesional, dentro del marco de valores, considerando los avances científicos y tecnológicos.
TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS ESPECIALES	La asignatura está destinada a la enseñanza del uso de materias primas que no son comercialmente utilizadas por la población, pero son ricas en nutrientes que por algún modo no se ha podido poner a disposición del consumo humano directo porque no se considera de mayor importancia comercial, actualmente este rubro tecnológico es nuevo porque se va a aprovechar recursos hidrobiológicos poco aprovechables y es necesario su transformación para suplir la gran demanda en los mercados.
CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS	La asignatura es de naturaleza teórico-práctico, que comprende el estudio de un conjunto de características (físicas, químicas, microbiológicas y organolépticas), atributos y/o especificaciones que permiten evaluar la calidad de un producto 184 pesquero, generar planes de muestreo NTP 700.002 orientados al cumplimiento de la normativa nacional SANIPES e internacional mediante el CODEX alimentarius.

PLAZA 02	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA PESQUERA
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
NAVEGACIÓN Y SEGURIDAD A BORDO	Principios de navegación. Problemas de navegación. Tipos de navegación. El globo terráqueo y las coordenadas. Cartas de navegación, empleo de las mismas. Elementos de dirección en navegación: rumbos, marcación. Enfilación. Derrota. Instrumentos de dirección. Giro compas. Compas magnéticos. Navegación costera. Problemas de navegación por estima. Ejemplos y problemas de navegación con el empleo de cartas de navegación. Ayudas en la navegación. Seguridad bordo de las embarcaciones: en puerto y en travesía. Reglamentaciones vigentes. Uso del navegador por satélite GPS. Publicaciones náuticas y su empleo.
RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS I	La asignatura es de naturaleza teórico – práctico, relaciona las exigencias de la sociedad del conocimiento. Investigación y desarrollo de los recursos hidrobiológicos de importancia económica. Ciencia- tecnología-Innovación. Indicadores de CTI. Visión y escenarios. Sociedad e Innovación. Identifica, investiga, explica las implicancias de la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo del sector pesquero.
LIMNOLOGÍA	El presente curso es de naturaleza teórico-práctico y es un curso de Formación Profesional que estudia el agua de ambientes lenticos y loticos, en sus ambientes acuáticos continentales de aspectos bióticos y abióticos, poniendo énfasis en las características físicas, químicas y biológicas en los ecosistemas acuáticos y los procesos ecológicos que ocurren naturalmente en dichos cuerpos de agua. Aplicando metodologías y normativas nacionales e internacionales.
ICTIOLOGÍA	La asignatura es de naturaleza teórico – práctico, estudia la diversidad de peces de aguas marinas y continentales, la morfología y función. Anatomía de los órganos y sistemas (circulatorio, respiratorio, digestivo, excretor, endocrino, nervioso, esquelético, reproductivo, tejido muscular) histología, evaluaciones cualitativas. Estado del conocimiento de la ictiofauna nacional, inventarios taxonómicos. La colección ictiológica

PLAZA 03	DEPARTAMENTO ACADEMICO DE INGENIERIA PESQUERA
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
DISEÑO DE PLANTAS PESQUERAS	Estudio de tamaño y localización óptima de una planta, la disposición física, los requerimientos de maquinarias y equipos de personal, así como la distribución del tiempo en función del proceso de producción, Determinación de la capacidad de producción instalada por hora. Diseño de distribución de las instalaciones de tratamiento de efluentes de la industria pesquera. De igual modo los cálculos de los elementos para la instalación de agua, luz, sistema de frío, vapor.
INFRAESTRUCTURA ACUICOLA	Introducción. Factores que influyen en la localización de áreas piscícolas, uso de curvas de nivel para la ubicación y distribución de las áreas de producción. Determinación de tipos de suelo. Evaluación del recurso hídrico según sistema de producción. Planificación de la unidad piscícola. Cálculo de materiales a utilizar. Diseño de unidades piscícolas según tipo y volumen de producción. Diseño de sistemas de recirculación de agua. Cálculo de producción en función a la capacidad acuícola instalada.
ACUICULTURA II	La asignatura de Acuicultura II es de naturaleza teórico - práctica, pertenece al área formación profesional especializada y es de carácter obligatorio; cuyo propósito es brindar al estudiante, el conocimiento de las instalaciones para el cultivo de especies marinas y continentales teniendo en cuenta los factores físico químicos biológicos para determinar la calidad y productividad en el área seleccionada. Y comprende los contenidos: Áreas acuícolas, recurso de suelo y agua, Planificación diseño y construcción de criaderos acuícolas.
INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN EN PLANTAS PESQUERAS Y ACUICOLAS (ELECTIVO)	La asignatura desarrollara las siguientes normas ISO 9001, UNE 93200:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, SO/IEC 27001.IMPORTANCIA.

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA – FILIAL ILO

PLAZA 01	DEPARTAMENTO ACADÉMICO INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - DAISI
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
CALIDAD DE SOFTWARE	Calidad: como asegurar y verificar la calidad, y la necesidad de una cultura de calidad. Como proveer patrones de calidad por medio de los estándares y métricas como CMMI, PSP/TSP e ISO. Técnicas de prueba, verificación y validación. Aseguramiento de proceso contra aseguramiento del producto. Estándares de proceso de calidad. Producto y aseguramiento del proceso. Análisis y divulgación del problema. Acercamientos estadísticos al control de calidad.
REDES II	Curso teórico práctico de formación especializada que brinda a los alumnos sólidos conocimientos en las técnicas de transmisión de datos, la multiplexación de los canales de datos, los protocolos, los sistemas de conmutación, así como las redes WAN; dando énfasis en la aplicación de los conocimientos en la evaluación del rendimiento de redes de transmisión de datos.
BASE DE DATOS I	El curso de Base de Datos es de naturaleza teórico – práctico y contribuye a que el estudiante desarrolle y utilice conceptos de análisis, diseño, modelamiento y construcción de Bases de Datos Relacionales, que le permitan afrontar la gestión de información de las organizaciones, a través de la implementación de modelos de Bases de Datos que se enlacen e interactúen con Sistemas Software y brinden así soluciones a las necesidades de los negocios. Los principales temas son: Conceptos Básicos de los Sistemas de Gestión de Base de Datos, Diseño de una Base de Datos, Normalización de Modelos de Base de Datos, Álgebra Relacional, Consultas de Datos, Procedimientos Almacenados y Programación con Transact -SQL
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	Curso teórico práctico de formación profesional que brinda al alumno sólidos conocimientos en arquitectura de la computadora, de los buses, la organización de la memoria, las unidades de procesamiento y control así como de los módulos de entrada – salida; dando énfasis en la aplicación de los conocimientos en la evaluación del rendimiento de los sistemas de cómputo.

PLAZA 2	DEPARTAMENTO ACADÉMICO INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - DAISI
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	Este curso presenta los principios y técnicas necesarias de Diseño de Sistemas para que a partir de los requisitos ya identificados y analizados, realizar un diseño robusto de una aplicación de software mediante la aplicación del proceso unificado de desarrollo (RUP). Mediante la resolución de un caso real, aprenderán a aplicar las diferentes fases de RUP sobre un proyecto de desarrollo basado en objetos. El lenguaje unificado de modelado, UML, se utilizará de forma intensiva para representar y refinar los diferentes artefactos de la metodología. Se utilizará una herramienta CASE (ejemplo Power Designer) para la producción de código fuente.
TRANSFORMACIÓN DIGITAL	La asignatura de transformación digital, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de analizar el sistema de control de gestión a través de la reconstrucción de los procesos operativos en la era digital para el logro de la competencia global de control. Los principales contenidos son los siguientes: Fundamentos básicos de mentalidad digital. Enfoque en el cliente y hoja de ruta hacia la transformación digital. Construir una organización basada en datos: infraestructura técnica. Gestión disruptiva: los cinco pilares de la transformación digital. Implementa y sustenta un proceso de transformación digital para una MYPE.
AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	El curso introducirá los fundamentos de la Auditoría de la Tecnología de Información, razones de por qué la auditoría de TI es un área especializada de la auditoría, la evolución de la Auditoría de TI y los principales objetivos de los servicios de auditoría y aseguramiento. El curso se ocupará también de la carrera y desarrollo de habilidades y conocimientos, y la auditoría de TI en relación a la integración de los resultados financieros o de auditoría operacional y servicios de seguridad. El curso hará hincapié en cuestiones de gestión empresarial con respecto a la seguridad y el control de las TI y el logro de valor a través de procesos administrados de TI. Durante el curso, los estudiantes obtendrán un conocimiento de trabajo con la COBIT, que es el modelo de control de principio de gobierno de TI y control. Los estudiantes también serán introducidos a las técnicas de control de evaluación y una serie de referencias principales utilizadas por los profesionales de TI y auditores de TI en relación con la gestión y control.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Este curso tiene por objetivo que el alumno aprenda a realizar una investigación de carácter científico en el área de su elección. El alumno será capaz de elaborar un paper (artículo) del tema elegido con el formato IEEE-CS u otra de una revista especializada e indexada. Contenido: Iniciación científica en un área elegido por el estudiante. Levantamiento del estado del arte- Elaboración de un primer paper o artículo

PLAZA 3	DEPARTAMENTO ACADÉMICO INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - DAISI
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
PROBABILIDADES	Probabilidad de un evento, variables aleatorias, algunas distribuciones de probabilidad discreta, algunas distribuciones de probabilidad continua, distribución de Probabilidad Normal o Gaussiana Multivariable.
ESTADÍSTICA BÁSICA	La asignatura "Estadística Básica" es de naturaleza teórica práctica y de carácter obligatorio del área Estudios Generales del plan de estudios. Al finalizar la asignatura, los estudiantes realizarán un análisis estadístico descriptivo de información recopilada sobre una situación o problema de realidad social, mediante el uso de procedimientos estadísticos y software estadísticos. Los contenidos mínimos se estructuran en dos unidades de aprendizaje, estos son: conceptos estadísticos y naturaleza de las variables, tablas de frecuencias y gráficos, medidas de tendencia central, medidas de variabilidad, correlación, regresión lineal y no lineal, regresión múltiple y logística.

ESTADÍSTICA BÁSICA	La experiencia curricular de Estadística Básica, pertenece al Área de Estudios Generales. Es de naturaleza teórico práctica y de carácter obligatorio. Su propósito es desarrollar competencias investigativas mediante el estudio de la estadística como una ciencia formal y una herramienta de análisis provenientes de una muestra representativa de datos para diseñar proyectos de investigación. El curso contiene el desarrollo de estadística descriptiva, y estadística inferencial.
ESTADÍSTICA APLICADA	La Estadística aporta al ingeniero ambiental la capacidad de explicar fenómenos de su entorno relacionados con problemas ambientales, además le proporciona una perspectiva clara de las técnicas de análisis. En el curso se presentará al estudiante los conceptos básicos de Estadística descriptiva. Tablas y gráficos con Excel. Medidas de tendencia central y de dispersión. Probabilidades y distribución de probabilidades.

PLAZA 4	DEPARTAMENTO ACADÉMICO INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - DAISI
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ESTADÍSTICA II	La asignatura de estadística II, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene por propósito aplicar inferencia estadística, analizar los datos de la muestra para la toma eficiente de decisiones. Los principales contenidos son los siguientes: Introducción a la distribución de probabilidades de variables continuas y distribuciones muestrales. Técnicas de muestreo y estimación de parámetros Poblacionales. Pruebas de Hipótesis Paramétricas y No Paramétricas, Pruebas Chi Cuadrado. Análisis de Varianza (ANAVA) de K medias y Regresión Múltiple.
ESTADÍSTICA	La asignatura de estadística, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene como propósito analizar los principios de la estadística descriptiva y probabilidades. Los principales contenidos son los siguientes: Estadística Descriptiva: medidas de tendencia central y medidas de dispersión. Probabilidad y Distribuciones de Probabilidad para variables discretas y continuas.
ESTADÍSTICA II	La asignatura de estadística II, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene por propósito aplicar inferencia estadística, analizar los datos de la muestra para la toma eficiente de decisiones. Los principales contenidos son los siguientes: Introducción a la distribución de probabilidades de variables continuas y distribuciones muestrales. Técnicas de muestreo y estimación de parámetros Poblacionales. Pruebas de Hipótesis Paramétricas y No Paramétricas, Pruebas Chi Cuadrado. Análisis de Varianza (ANAVA) de K medias y Regresión Múltiple.

PLAZA 5	DEPARTAMENTO ACADÉMICO INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA - DAISI
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
INFORMÁTICA PARA LOS NEGOCIOS	La asignatura de Informática para los negocios, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseñar los procesos de la organización a través de herramientas informáticas para incrementar su productividad para el lograr la competencia global de organizar. Los principales contenidos son los siguientes: Tópicos avanzados de construcción de fórmulas. Tópicos avanzados de estrategias de trabajo en hojas de cálculo. Tópicos avanzados de gestión de bases de datos desde ms excel. Programación y creación de herramientas personalizadas mediante el uso de vba en excel. Implementa y sustenta una mejora en gestión organizacional a través de uso de VBA.

INFORMÁTICA PARA LOS NEGOCIOS	La asignatura de Informática para los negocios, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico –práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseñar los procesos de la organización a través de herramientas informáticas para incrementar su productividad para el lograr la competencia global de organizar. Los principales contenidos son los siguientes: Tópicos avanzados de construcción de fórmulas. Tópicos avanzados de estrategias de trabajo en hojas de cálculo. Tópicos avanzados de gestión de bases de datos desde ms excel. Programación y creación de herramientas personalizadas mediante el uso de vba en excel. Implementa y sustenta una mejora en gestión organizacional a través de uso de VBA.
-------------------------------	---

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS - FILIAL ILO

PLAZA 01	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MATEMÁTICA I	La asignatura “Matemática I” es de naturaleza teórica práctica y de carácter obligatorio del área Estudios Generales del plan de estudios. Al finalizar la asignatura, los estudiantes habrán afianzado su capacidad de razonar matemáticamente y su facilidad de abstracción para pensar con claridad, así como su habilidad de análisis y generalización. Los contenidos mínimos se estructuran en dos unidades de aprendizaje, estos son: Números reales, ecuaciones e inecuaciones. Desigualdades, relaciones en R^*R , gráficas, Geometría analítica: cónicas, funciones y gráficas de funciones elementales. Modelación de funciones. Coordenadas polares, números complejos, sucesiones y polinomios.
MATEMÁTICA DISCRETA I	La asignatura “Matemáticas discretas I” es de naturaleza teórica práctica y de carácter obligatorio del área de Estudios Específicos del plan de estudios. Al finalizar la asignatura, los estudiantes aplicarán los conceptos, métodos y técnicas de la matemática discreta para el modelamiento y análisis de sistemas de problemas existentes de realidad social. Los contenidos mínimos se estructuran en dos unidades de aprendizaje, estos son: Sistemas de numeración, lógica, Calculo proposicional, teoría de conjuntos, sucesiones, recurrencia, relaciones, dígrafos.
MATEMÁTICA IV	La asignatura “Matemática IV” es de naturaleza teórica práctica y de carácter obligatorio del área Estudios Generales del plan de estudios. Al finalizar la asignatura, los estudiantes podrán modelar y resolver problemas en Ecuaciones diferenciales ordinarias o Ecuaciones diferenciales parciales, utilizar los métodos de solución de ED ordinarias, aplicar la Transformada de Laplace y emplear los métodos de solución para ED parciales de algunos modelos. Los contenidos mínimos se estructuran en dos unidades de aprendizaje, estos son: Ecuaciones diferenciales de primer orden y sus aplicaciones en modelos de primer orden, Ecuaciones de orden superior y sus aplicaciones en modelos de segundo orden, Ecuaciones diferenciales por transformadas de Laplace en la solución de problemas de valor inicial y Ecuaciones diferenciales Parciales en algunos modelos.
MATEMÁTICA II	La Asignatura de Matemática II, es de naturaleza teórico - práctica, pertenece al área de Formación Profesional Específica y de carácter obligatorio, cuyo propósito es brindar al estudiante fundamentos, aplicaciones y estrategias de la Matemática con el pensamiento crítico para interpretar, comprender y proponer alternativas innovadoras a problemas o necesidades surgidas en el ámbito académico. Y comprende los contenidos: Cálculo vectorial y las ecuaciones diferenciales, vectores y superficies en el espacio, funciones de varias variables, derivadas parciales y direccionales, integración múltiple, ecuaciones diferenciales, ecuaciones diferenciales de primer orden, modelado con aplicaciones diferenciales de primer orden, ecuaciones diferenciales de orden superior y modelado con aplicaciones diferenciales de orden superior.

PLAZA 02	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MATEMÁTICA BÁSICA	La asignatura de Matemática Básica, pertenece a la Área de Estudios Generales. Es de naturaleza teórico - práctica y es de carácter obligatorio. El cual tiene como propósito desarrollar conocimientos y experiencias de carácter general en el campo de la matemática, pertinentes para iniciar al estudiante en el nivel universitario que le permita adquirir herramientas matemáticas básicas para el desarrollo del pensamiento lógico y crítico. El curso abarca las siguientes unidades temáticas: Números reales, ecuaciones e inecuaciones, valor absoluto, relaciones y funciones, funciones de variable real, gráficas de funciones, tipos de funciones, límites y continuidad.

MATEMÁTICA I	La asignatura de Matemática I, pertenece a la Área de estudios generales. Es de naturaleza teórico - práctica y de carácter obligatorio, el cual tiene como propósito consolidar en el estudiante las habilidades y destrezas en procedimientos matemáticos relacionándolos con problemas de su entorno, haciendo uso del cálculo diferencial e integral y sus aplicaciones que le permitan de manera dar soluciones prácticas y acertadas a problemas que se le presenten según la actividad que tengan por desarrollar. El desarrollo de la asignatura comprende las siguientes unidades temáticas: Derivadas y sus propiedades, derivadas de orden superior, derivación implícita, aplicaciones de la derivada, aplicaciones de máximos y mínimos, integrales, integral, indefinida, métodos de integración, la integral definida, aplicación de las integrales, cálculo de área y volúmenes, longitud de arco y aplicaciones a la Física.
MATEMÁTICA BÁSICA	La asignatura de matemática básica, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene como propósito que el estudiante desarrolle habilidades matemáticas básicas, para el desarrollo de pensamiento lógico, crítico y solución de problemas. Los principales contenidos son los siguientes: Lógica y Teoría de conjuntos. Números Reales. Fundamentos del álgebra. Teoría de exponentes. Ecuaciones e inecuaciones en R. Razones y proporciones. Magnitudes proporcionales. Funciones, tipos de funciones, funciones compuestas e inversas. Funciones exponenciales y logarítmicas. Funciones racionales. Geometría analítica.

PLAZA 03	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
QUIMICA I	La asignatura de Química I, es de naturaleza teórico - práctica, pertenece al área de estudios generales y de carácter obligatorio, cuyo propósito es brindar al estudiante fundamentos, aplicaciones y estrategias de la química con el pensamiento crítico y creativo para interpretar, comprender y proponer alternativas innovadoras a problemas o necesidades surgidas en el ámbito académico y comprende los contenidos: Materia y energía, sus mediciones, estructura del átomo y la mecánica cuántica, configuración electrónica, tabla periódica, enlaces interatómicos, fuerzas intermoleculares, nomenclatura y formulación química, reacciones químicas y el balance químico, unidades molares, leyes ponderales, estequiometría, reactivos limitantes, estado gaseoso y las leyes de gases ideales, solubilidad y soluciones líquidas, unidades de concentración físicas y químicas, equilibrio químico, equilibrio iónico del agua, PH, POH, equilibrio ácido
QUIMICA II	La asignatura de Química II, es de naturaleza teórico - práctica, pertenece al área de formación profesional específica y de carácter obligatorio, cuyo propósito es brindar al estudiante la aplicación de diferentes procesos de ingeniería pesquera para conocer la estructura química de las especies marinas y aplicaciones medio ambientales; respetando los estándares de calidad. Y comprende: funciones bioquímicas que ocurren en las biomoléculas relacionado con los organismos vivos acuáticos, funciones básicas, estructuras, transformación de las moléculas como cambios químicos y reacciones químicas que ocurren en los procesos de metabolización, descripción de las rutas metabólicas, conformación métodos de separación, cinética enzimática, principios termodinámicos, ergomoléculas y mecanismo liberador de energía, proceso de absorción, metabolización y desnaturalización, organización del sistema inmunológico y la respuesta inmunidad de proteínas, glúcidos, lípidos y ácidos nucleicos.
BIOQUÍMICA AMBIENTAL	Es de carácter teórico-práctico y tiene como propósito brindar al estudiante los conocimientos fundamentales de la organización de la materia viva y su interrelación con el entorno, para que desarrolle su capacidad de identificar y describir la importancia de la bioquímica en el ambiente. Para el logro de su propósito desarrolla los siguientes contenidos: Materia organizada, Principios de organización, El agua y su importancia biológica en los seres vivos. Biomoléculas: Aminoácidos, Proteínas, Biocatálisis, vitaminas y minerales, Hormonas, tipos, mecanismo de acción hormonal, clasificación, principales hormonas humanas, Carbohidratos, metabolismo, vías metabólicas regulación, degradación del glucógeno, Lípido estructura, funciones, síntesis, transporte, distribución, biosíntesis de triglicéridos y fosfolípidos, Ácidos Nucleicos, Nucleósidos, nucleótidos, bases purínicas pirimidínicas-estructura- propiedades- poli nucleótidos, DNA-RNA, ecotoxicología ambiental, Compuestos xenobióticos, Clasificación de contaminantes y xenobióticos Carcinogenesis-Ecotoxicología y rutas de absorción-Tipos de estudios toxicológicos-Análisis de riesgo, Estimación de la exposición-Rutas de exposición, Identificación de las rutas de las rutas significativas-Factores que afectan la toxicidad, Evaluación de exposición, biomarcadores.

PLAZA 04	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FISICA ELÉCTRICA	La asignatura "Física Eléctrica" es de naturaleza teórica práctica y de carácter obligatorio del área Estudios Generales del plan de estudios. Al finalizar la asignatura, los estudiantes comprenderán los conceptos y principios básicos relacionados con las interacciones eléctrica y magnética, los campos electromagnéticos, desarrollando habilidades para el manejo de instrumentos de medición de propiedades eléctricas, poniendo especial énfasis en el dominio de procedimientos, técnicas e instrumentos adecuados para resolver problemas. Los contenidos mínimos se estructuran en dos unidades de aprendizaje, estos son: para la primera unidad, Electrostática: Carga eléctrica y Campo eléctrico; y para la segunda unidad, Circuitos eléctricos y Campos magnéticos.
FISICA I	La experiencia curricular Física I corresponde al área de Estudios Generales. Es de naturaleza teórico-práctica y de carácter obligatorio. El propósito del curso es que el estudiante obtenga los conocimientos y habilidades para aplicar los principios físicos y explicar los fenómenos relacionados con la Ingeniería Pesquera, siendo clave el desarrollo del contenido en los temas: Magnitudes y sistema de unidades. Movimiento de una partícula en una y dos dimensiones. Fuerzas y leyes de Newton. Energía en sus diferentes formas. Mecánica de fluidos, Principio de Pascal y Arquímedes. Temperatura, calor y sus efectos. Teoría de la relatividad.
FISICA II	La asignatura de Física II corresponde al área de estudios específicos. Es de naturaleza teórico-práctico, tiene como propósito desarrollar la comprensión de los conceptos, teorías y aplicaciones de la mecánica de fluidos, termodinámica y electricidad, con actitud crítica y científica. Se desarrolla el siguiente contenido: mecánica de fluidos, propiedades térmicas de la materia, leyes de la termodinámica, electrostática y circuitos de corriente directa.

PLAZA 05	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	La experiencia curricular de Topografía es de naturaleza teórico - práctica, pertenece el área de Formación Profesional Específica y es de carácter obligatorio. El propósito del curso es que el estudiante obtenga los conocimientos y habilidades para realizar estudios de topografía y elaboración de mapas y planos topográficos tanto en superficie terrestre así como superficie sumergida (batimetría). El curso abarca los siguientes aspectos: definiciones de términos, manejos de instrumentos topográficos elementales y compuestos, teoría de errores, planimetría, altimetría, márgenes de error y compensación de redes de apoyo, cálculo de coordenadas, cotas y métodos de levantamiento topográfico.

PLAZA 06	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MATEMÁTICA BÁSICA	La asignatura de matemática básica, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene como propósito que el estudiante desarrolle habilidades matemáticas básicas, para el desarrollo de pensamiento lógico, crítico y solución de problemas. Los principales contenidos son los siguientes: Lógica y Teoría de conjuntos. Números Reales. Fundamentos del álgebra. Teoría de exponentes. Ecuaciones e inecuaciones en R. Razones y proporciones. Magnitudes proporcionales. Funciones, tipos de funciones, funciones compuestas e inversas. Funciones exponenciales y logarítmicas. Funciones racionales. Geometría analítica.
FISICA I	La asignatura de Física I corresponde al área de estudios específicos, es de naturaleza teórico-práctico, tiene como propósito desarrollar la comprensión de los conceptos, teorías y aplicaciones de los principios y leyes del movimiento, la energía mecánica y ondas, con actitud crítica y científica. El contenido de la asignatura es: descripción del movimiento y leyes de Newton, aplicación de las leyes de Newton, energía, rotación de cuerpos rígidos, oscilaciones y ondas.

PLAZA 07	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MÉTODOS ESTADÍSTICOS y DISEÑO EXPERIMENTAL	<p>La asignatura pertenece a estudios de investigación. Es de carácter teórico-práctico y tiene como propósito brindar al estudiante el marco teórico sobre estadística descriptiva, métodos estadísticos, análisis de variancia (ANDEVA) de los diseños completamente randomizado (DCR), bloques completo al azar (BCR) y cuadrado latino (DCL); experimentos factoriales; y estadística no paramétrica para el estudio y tratamiento de datos en investigación y el diseño experimental dándole la posibilidad de comprender y generar soluciones a problemas ambientales.</p> <p>Para el logro de su propósito desarrolla los siguientes contenidos: Conceptos estadística descriptiva y no paramétrica. Métodos estadísticos. Análisis de variancia (ANDEVA). Diseño experimental y tipos. Diseños completamente randomizado (DCR), bloques completos al azar (BCR) y cuadrado latino (DCL), experimentos factoriales.</p>

PLAZA 08	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
BIOQUIMICA PESQUERA	<p>Es de naturaleza teórico – práctica, pertenece al área de formación profesional específica y de carácter obligatorio, cuyo propósito es brindar al estudiante la aplicación de diferentes procesos de ingeniería pesquera para conocer la estructura química de las especies marinas y aplicaciones medio ambientales; respetando los estándares de calidad. Y comprende: funciones bioquímicas que ocurren en las biomoléculas relacionado con los organismos vivos acuáticos, funciones básicas, estructuras, transformación de las moléculas como cambios químicos y reacciones químicas que ocurren en los procesos de metabolización, descripción de las rutas metabólicas, conformación métodos de separación, cinética enzimática, principios termodinámicos, ergomoléculas y mecanismo liberador de energía, proceso de absorción, metabolización y desnaturalización, organización del sistema inmunológico y la respuesta inmunidad de proteínas, glúcidos, lípidos y ácidos nucleicos.</p>

PLAZA 09	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – FILIAL ILO
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
BIOLOGÍA	<p>La Asignatura perteneciente a estudios generales. Es de carácter teórico-práctico y tiene como propósito brindar al estudiante los conceptos básicos de la biología como ciencia madre, las características de los seres vivos como elemento constitutivo de los ecosistemas, su interacción en la biosfera, la composición de la materia viva, y las herramientas de las ciencias biológicas para el estudio de la estructura y dinámicas del medio ambiente que le posibilite entender el funcionamiento de los sistemas ecológicos y la problemática ambiental.</p> <p>Para el logro de su propósito desarrolla los siguientes contenidos: Concepto de vida: Abiótico y Biótico. Historia de la Biología. Ramas de la biología. Importancia y aplicación de la biología. El método científico. Niveles de organización de la materia en los seres vivos. Características de los seres vivos. Bioelementos. Biomoléculas orgánicas e inorgánicas. Macromoléculas. Biología de la célula. Estructura, fisiología y genética celular. Ciclo celular. Replicación. Transcripción y síntesis de proteínas. Fotosíntesis. Dominios. Nociones de taxonomía. Reinos Biológicos: Eubacteria y arqueobacteria (Monera), Protista, Fungi, Plantae y Animalia. Virus y partículas subvirales. Principios de genética. grupos sanguíneos. Principios de Ecología y sus aplicaciones a las ciencias ambientales.</p>

PLAZA 10	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – SEDE MOQUEGUA
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MATEMÁTICA BÁSICA	La presente asignatura corresponde al área Estudios Generales, es de naturaleza teórico-práctico. El propósito es revisar y preparar al estudiante en conceptos matemáticos necesarios para los cursos de matemática avanzados de la carrera. Serán estudiados los siguientes asuntos: rectas y cónicas, matrices y determinantes, sistemas de ecuaciones lineales, vectores y números complejos
CÁLCULO III	La presente asignatura corresponde al área Estudios Específicos, es de naturaleza teórico-práctico, el propósito es conocer los campos escalares y vectoriales, las integrales de líneas y de superficies. Los asuntos tratados son: sucesiones y series numérica, series de Taylor, curvas parametrizadas, integrales de línea y superficies de campos escalares y vectoriales, los teoremas de Green, Gauss y Stokes.

PLAZA 11	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – SEDE MOQUEGUA
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
CÁLCULO I	La presente asignatura corresponde al área Estudios Específicos, es de naturaleza teórico-práctico, el propósito es que el alumno tenga un primer contacto con el concepto de Cálculo Diferencial e Integral de funciones reales.
MATEMÁTICA BÁSICA	La asignatura de Matemática Básica es de carácter teórico – práctico, pertenece al área Estudios Generales y tiene por finalidad orientar a promover e interiorizar en los alumnos los conocimientos y el desarrollo de habilidades y destrezas aplicando métodos y técnicas en el planteamiento y solución de problemas matemáticos. Está compuesto por dos unidades.
MÉTODOS NUMÉRICOS COMPUTACIONALES I	El curso prepara al estudiante en la aplicación de los conceptos, métodos y técnicas de los métodos numéricos para describir y analizar grupos de datos variables. Las técnicas numéricas son aplicadas para construir modelos que relacionan variables de un sistema o proceso a través del procesamiento de datos representativos. Se desarrollan problemas de aplicación en ingeniería y se hace uso de software especializado

PLAZA 12	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – SEDE MOQUEGUA
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Los estudiantes de Ingeniería desarrollarán el curso de naturaleza TeóricoPráctico, el cual proporcionará los principios fundamentales de la Electrostática, Electricidad, Magnetismo y óptica. Tiene como objetivo general describir y explicar los fenómenos relacionados con el electromagnetismo y sus correspondientes aplicaciones y, proporciona la base para el desarrollo de los cursos de especialidad. La temática del curso incluye: Carga eléctrica y Ley de Coulomb. Campo eléctrico. Potencial eléctrico. Circuitos de corriente continua. Campo magnético. Inducción electromagnética. Corriente alterna. Circuitos simples de corriente alterna y de las ondas electromagnéticas y las propiedades de la luz y sus aplicaciones
MATEMÁTICA BÁSICA	La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante desarrolle la competencia de resolver problemas vinculados a su realidad, de esa manera se contribuye a la competencia específica del perfil de egreso para el diagnóstico de la condición de salud de la persona, aborda los siguientes contenidos en dos unidades: I. Números reales, Rectas y cónicas, Sistemas de ecuaciones lineales II. II. Límites, Continuidad, Derivadas, Integrales indefinidas.

PLAZA 13	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – SEDE MOQUEGUA
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
QUÍMICA GENERAL	La experiencia curricular de Química General es de naturaleza teórico práctica pertenece al área de formación específica y es de carácter obligatorio; cuyo propósito es aplicar buenas prácticas en la producción, almacenamiento y comercialización de alimentos cumpliendo estándares de calidad. El cual comprende los contenidos de carbono, hidrocarburos, grupos funcionales y macromoléculas.
QUÍMICA ORGÁNICA	La experiencia curricular de Química General es de naturaleza teórico práctica pertenece al área de formación específica y es de carácter obligatorio; cuyo propósito es aplicar buenas prácticas en la producción, almacenamiento y comercialización de alimentos cumpliendo estándares de calidad. El cual comprende los contenidos de carbono, hidrocarburos, grupos funcionales y macromoléculas.
QUÍMICA ANALÍTICA	El curso es de naturaleza teórico- práctico, tiene como propósito que el estudiante de ingeniería Agroindustrial tenga visión panorámica y explicación clara de los diversos procedimientos de análisis químico cualitativo y cuantitativo, con los métodos gravimétrico y volumétrico basados en las teorías ácido-base, de precipitación, formación de complejos y reducción – oxidación. Introducción a los métodos de análisis químico instrumental.

PLAZA 14	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – SEDE MOQUEGUA
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
QUÍMICA	La presente asignatura corresponde al área Estudios Generales, es de naturaleza teórico-práctico, y tiene como propósito brindar a los participantes los conceptos básicos y principios fundamentales de la Química, para conocimiento y manejo de los cálculos y sustancias químicas que utilizará el ingeniero, así como poseer conocimientos previos e indispensables para asignaturas superiores, por otra parte también desarrollar habilidades, destrezas, capacidades básicas fundamentales, poner en práctica los valores éticos y morales.
QUÍMICA GENERAL	La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante analice los conceptos y procedimientos químicos en el entendimiento del proceso salud enfermedad. De esa manera contribuye a la competencia del perfil de egreso para realizar el diagnóstico de la condición de salud de la persona, aborda los siguientes contenidos en dos unidades: I. Química Inorgánica II. Química Orgánica

PLAZA 15	DEPARTAMENTO ACADÉMICO CIENCIAS BÁSICAS – SEDE MOQUEGUA
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MICROBIOLOGÍA GENERAL	La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante desarrolle la competencia de analizar la estructura celular, sus funciones y las alteraciones que afectan la función celular y su relación con la salud humana., contribuyendo a la competencia específica para realizar el diagnóstico de la condición de salud de la persona. Aborda los siguientes contenidos en dos unidades: I. Biología Celular II. II. Estructura General de la célula
BIOLOGÍA CELULAR	La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante desarrolle la competencia de analizar la estructura celular, sus funciones y las alteraciones que afectan la función celular y su relación con la salud humana., contribuyendo a la competencia específica para realizar el diagnóstico de la condición de salud de la persona. Aborda los siguientes contenidos en dos unidades: I. Biología Celular II. II. Estructura General de la célula

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN

PLAZA 01	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GESTIÓN MUNICIPAL	Esta asignatura es un curso teórico práctico, orientado a promover el conocimiento de la gestión municipal en los gobiernos locales del Perú desde la perspectiva de su responsabilidad de promover el desarrollo integral de su comunidad, dentro del cual el desarrollo económico y social del espacio local y su integración en espacios mayores de carácter regional y nacional, constituyen una responsabilidad central de los gobernantes. Asimismo, se profundiza en temas propios de la gestión pública como la gestión y organización, la planificación y el presupuesto municipal, y la participación ciudadana.
GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN REGIONAL	El curso busca capacitar y perfeccionar para el desempeño de funciones de dirección y asesoramiento en los diversos niveles de gobierno regional en actividades de Administración Regional, en un sistema democrático y en el marco del proceso de descentralización del país.
GESTIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES	El egresado está premunido para lograr las metas adoptadas en el trabajo social y la gestión estatal, a través de estrategias, normas, métodos, dependiendo de las especificidades de cada materia. Así, podrá celebrar los convenios necesarios para la implementación de las políticas sociales, las políticas de desarrollo productivo, las de promoción y las de desarrollo institucional.
ELECTIVO I : GESTIÓN PÚBLICA POR RESULTADOS	Comprende el rol del Estado moderno al servicio del ciudadano, la Nueva Gestión Pública (NGP) como teoría base de la gestión por resultados, la Modernización de la Gestión Pública como política nacional, el enfoque del Planeamiento Estratégico, la aplicación del Presupuesto por Resultados como un instrumento de ejecución financiera para promover el desarrollo económico y social del país, así como, el Control de la Gestión como un proceso continuo de evaluación de los resultados relacionados con la calidad de los servicios público, programas y proyectos estratégicos, y la medición de la gestión pública.

PLAZA 02	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GESTIÓN Y DESARROLLO SOCIAL	El curso de Gestión y Desarrollo Social en la Escuela Profesional de Gestión Pública y Desarrollo Social, es de carácter teórico – práctico, puesto que a través del conocimiento de las teorías del desarrollo, se puede tener un panorama de como se ha logrado el desarrollo en el mundo, los factores que han contribuido, cuales son los objetivos fijados para el desarrollo, las alternativas y las estrategias del desarrollo, así también analizar el Desarrollo Social en el Perú. Teniendo en cuenta la Gestión del Desarrollo, las estrategias en la gestión social, las metodologías para la aplicación del análisis estratégico de la Gestión Social. Conocer y analizar la problemática social para contribuir a mejorar las condiciones de vida de la sociedad en cuanto a las políticas sociales con la finalidad de elevar los niveles de Bienestar
GESTIÓN DE PROYECTOS	La asignatura de Gerencia de Proyectos es de naturaleza teórico-práctica. Perteneciente al grupo de conocimiento de especialidad. Proporciona los conocimientos, herramientas y técnicas necesarias para liderar, planificar y administrar los proyectos para el logro de los objetivos estratégicos. El alumno comprenderá la naturaleza de los proyectos, el entorno en el que se originan, la gestión de control y de riesgos del Proyecto, considerando la función que cumplen dentro del Plan estratégico de las organizaciones.
GESTIÓN DE PROYECTOS	La asignatura de Gerencia de Proyectos es de naturaleza teórico-práctica. Perteneciente al grupo de conocimiento de especialidad. Proporciona los conocimientos, herramientas y técnicas necesarias para liderar, planificar y administrar los proyectos para el logro de los objetivos estratégicos. El alumno comprenderá la naturaleza de los proyectos, el entorno en el que se originan, la gestión de control y de riesgos del Proyecto, considerando la función que cumplen dentro del Plan estratégico de las organizaciones.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE POLÍTICAS PÚBLICAS	El ejercicio del gobierno se concreta a través del diseño de políticas públicas, las cuales tienen como marco la constitución política, la agenda pública de la sociedad y la agenda del gobierno. El presente curso se orienta a las decisiones gubernamentales orientadas a resolver o atenuar problemas de interés colectivo. Por lo tanto, los resultados de la gestión de un gobierno dependen del diseño de políticas públicas. Además el objetivo del curso es explicar cómo las políticas públicas pueden ser analizadas en el marco de un sistema que considere los objetivos y limitaciones impuestas por dimensiones políticas, económicas, administrativas, legales, técnicas y, eventualmente, individuales vinculadas a los sujetos que toman decisiones. Se exploran las oportunidades y limitaciones que

	<p>representa el sistema político para el diseño y puesta en operación de los principales temas de la agenda pública, así como se analizan las limitaciones del mercado y las imperfecciones de la competencia en la asignación de bienes y servicios.</p> <p>Finalmente, se abordan las herramientas básicas para gestionar el diseño. Comprender el ciclo de políticas públicas como herramienta fundamental de las instituciones públicas para la intervención estatal en la detección y resolución de problemas públicos en el marco del proceso de modernización del Estado y la nueva gestión pública.</p>
--	--

PLAZA 03	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GESTIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES	El egresado está premunido para lograr las metas adoptadas en el trabajo social y la gestión estatal, a través de estrategias, normas, métodos, dependiendo de las especificidades de cada materia. Así, podrá celebrar los convenios necesarios para la implementación de las políticas sociales, las políticas de desarrollo productivo, las de promoción y las de desarrollo institucional.
SISTEMA NACIONAL DE RACIONALIZACIÓN	La asignatura tiene como propósito que el estudiante desarrolle un conjunto de técnicas y metodologías modernas sobre diseño organizacional, manuales de organización y funciones, análisis y descripción de puestos, diseño y modernización de los procesos, y utilidad de los sistemas de soporte informático entre otros, orientados a la búsqueda de la eficiencia, eficacia y competitividad de las empresas, bajo un enfoque organizacional sistémico, globalizado, de trabajo en equipo, de liderazgo y manejo del cambio.
SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA	El curso contribuye a que el estudiante conozca y aplique, con propiedad, los conceptos, criterios y parámetros del Sistema Nacional de Inversión Pública. Las fases del Ciclo del Proyecto, en todo tipo de proyecto en el marco del INVIERTE.PE, para su debida implementación. Tiene como principales temas: fases y etapas de un proyecto de inversión pública; metodologías para la formulación de proyectos; evaluaciones económica, financiera, social y ambiental. El curso es de naturaleza teórico – práctico. Además, persigue la capacitación integral de un profesional para administrar en forma eficiente y efectiva los recursos de inversión del ámbito local, regional o nacional, entregándole técnicas y métodos de INVIERTE.PE

PLAZA 04	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ELECTIVO I : GESTIÓN PÚBLICA POR RESULTADOS	Comprende el rol del Estado moderno al servicio del ciudadano, la Nueva Gestión Pública (NGP) como teoría base de la gestión por resultados, la Modernización de la Gestión Pública como política nacional, el enfoque del Planeamiento Estratégico, la aplicación del Presupuesto por Resultados como un instrumento de ejecución financiera para promover el desarrollo económico y social del país, así como, el Control de la Gestión como un proceso continuo de evaluación de los resultados relacionados con la calidad de los servicios público, programas y proyectos estratégicos, y la medición de la gestión pública.
IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS	El curso desarrolla temas específicos relacionados a las políticas públicas, en un marco de multidisciplinariedad. Se orientan a profundizar en el aspecto de la implementación de las estrategias de decisión, innovación y generación de capacidades, calidad total, coordinación, los planes de acción. Asimismo, el curso se sustenta en el tema de evaluación los fundamentos teóricos de la evaluación, los encargos de la evaluación, protocolo de evaluabilidad y técnicas de recopilación de información orientadas a la Evaluación, el proceso de planificación, evaluación de resultados e impactos, evaluación de resultados e impactos de Políticas Públicas.

PLAZA 05	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GESTIÓN ESTRATÉGICA	La asignatura pertenece al área curricular de formación profesional, es de naturaleza teórica y práctica. El planeamiento estratégico constituye un instrumento de gestión de la gerencia frente a los cambios del entorno. Aprender a desarrollar el proceso de articulación del planeamiento estratégico con el planeamiento operativo. Comprender el proceso de construcción de un sistema de planeamiento estratégico. Los modelos de los sistemas, los procesos, los métodos de medición de los modelos y los sistemas de gestión.
ELECTIVO III: MARKETING POLÍTICO	La asignatura de marketing político forma parte del área curricular de formación especializada, es de carácter teórico-práctica y tiene el propósito de conocer la competencia política del gestor público y su gestión de causas sociales. La relación entre el marketing y la política, la aplicación de técnicas de marketing a la investigación política y electoral y el análisis de las campañas políticas y electorales desde la óptica de marketing.

PLAZA 06	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
REGULACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS	El curso es teórico y práctico y tiene como propósito que el estudiante conozca los conceptos básicos de la teoría de la regulación y la relación del Estado con las empresas privadas en el marco de la economía de mercado.
COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	La asignatura pertenece al área de formación profesional y es de naturaleza teórico-práctica y tiene como objeto proporcionar al estudiante competencias para la gestión y orientación del comportamiento humano en las organizaciones públicas. El estudiante estará en la capacidad de definir el comportamiento organizacional y precisar aspectos generales de la importancia del desarrollo organizacional identificando aspectos individuales y grupales para mejorar los niveles de eficiencia y eficacia de las organizaciones.

PLAZA 07	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
SISTEMA NACIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	Este curso da una formación integral teórico, practica sobre el planeamiento estratégico a través del conocimiento de las principales teorías de análisis estratégico, el estudio de la estrategia, y sus principales componentes, el análisis del proceso de la planeación estratégica, y la aplicación del modelo de planeación a través del sistema nacional de planificación estratégica aplicado por el SINAPLAN y en Centro de Planeamiento Estratégico Nacional – CEPLAN. Los tipos de planes, la relación entre Estado y Mercado, el proceso de elaboración de los planes estratégicos, los contenidos de un Plan Estratégico y su formulación, el Balance Score y la formulación y Evaluación de os planes, la relación entre los planes, los proyectos y el presupuesto, y la planificación operativa. En el curso se analizaran casos de la realidad peruana desarrollando un proyecto de planificación.
SISTEMA NACIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	Este curso da una formación integral teórico, practica sobre el planeamiento estratégico a través del conocimiento de las principales teorías de análisis estratégico, el estudio de la estrategia, y sus principales componentes, el análisis del proceso de la planeación estratégica, y la aplicación del modelo de planeación a través del sistema nacional de planificación estratégica aplicado por el SINAPLAN y en Centro de Planeamiento Estratégico Nacional – CEPLAN. Los tipos de planes, la relación entre Estado y Mercado, el proceso de elaboración de los planes estratégicos, los contenidos de un Plan Estratégico y su formulación, el Balance Score y la formulación y Evaluación de os planes, la relación entre los planes, los proyectos y el presupuesto, y la planificación operativa. En el curso se analizaran casos de la realidad peruana desarrollando un proyecto de planificación.

PLAZA 08	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA	El curso proporciona conocimientos sobre las técnicas para el diseño, desarrollo e implementación de sistemas integrados de gestión (SIG) considerando las normas ISO 9001, ISO 149001 y OHSAS 18001

PLAZA 09	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA II	La asignatura de Investigación científica II es de naturaleza práctica y tiene como propósito que el estudiante desarrolle tesis de Gestión Pública y Desarrollo Social con conocimiento de los distintos paradigmas de investigación. En este taller solo se ha considerado la parte práctica, es decir la teoría se impartirá con estudios de casos.

PLAZA 10	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
INNOVACIÓN	La asignatura de innovación, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir a las competencias de diagnóstico del entorno, recursos y capacidades a partir de la innovación para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Metodología y tipos de innovación. Gestión de procesos de innovación. Desarrollo y gestión de equipos para la innovación. Innovación y Productividad. Medición de la productividad. Indicadores de productividad. Innova un producto, servicio, proceso o modelo de negocios de una MYPE y lo sustenta.
INNOVACIÓN	La asignatura de innovación, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir a las competencias de diagnóstico del entorno, recursos y capacidades a partir de la innovación para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Metodología y tipos de innovación. Gestión de procesos de innovación. Desarrollo y gestión de equipos para la innovación. Innovación y Productividad. Medición de la productividad. Indicadores de productividad. Innova un producto, servicio, proceso o modelo de negocios de una MYPE y lo sustenta.

PLAZA 11	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	La asignatura de comportamiento humano en las organizaciones, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de analizar el comportamiento para el logro de la competencia global de dirigir. Los principales contenidos son los siguientes: La persona en la organización: Comportamiento y cultura organizacional; Individuo, personalidad, comportamiento en el trabajo; Motivación; Manejo del estrés. Gestión de personas y equipos de trabajo; Manejo de conflictos y negociaciones, resolución de casos peruanos de comportamiento.
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	La asignatura de comportamiento humano en las organizaciones, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de analizar el comportamiento para el logro de la competencia global de dirigir. Los principales contenidos son los siguientes: La persona en la organización: Comportamiento y cultura organizacional; Individuo, personalidad, comportamiento en el trabajo; Motivación; Manejo del estrés. Gestión de personas y equipos de trabajo; Manejo de conflictos y negociaciones, resolución de casos peruanos de comportamiento.
PLAZA 12	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	La asignatura de responsabilidad social empresarial, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de gerenciar a través de la gestión estratégica de la responsabilidad social para el logro de la competencia global de dirigir. Los principales contenidos son los siguientes: El contexto y el marco conceptual de la RSE. Perspectiva estratégica y gestión de la RSE. Materias de la RSE y Modelos de negocios para el cambio social. Sustenta plan de responsabilidad social.
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	La asignatura de responsabilidad social empresarial, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de gerenciar a través de la gestión estratégica de la responsabilidad social para el logro de la competencia global de dirigir. Los principales contenidos son los siguientes: El contexto y el marco conceptual de la RSE. Perspectiva estratégica y gestión de la RSE. Materias de la RSE y Modelos de negocios para el cambio social. Sustenta plan de responsabilidad social.

PLAZA 13	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	La asignatura de gestión de la cadena de suministros, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseñar los procesos la organización a través de la comprensión de la cadena de abastecimiento y su mejora para el logro de la competencia global de organizar. Los principales contenidos son los siguientes: La cadena de abastecimiento y el alineamiento estratégico. Desempeño de la cadena de suministro, directrices y el rol de los agentes en la cadena de abastecimiento, y planificación en la cadena de abastecimiento: Planeación de la oferta y demanda. Medición de la cadena de abastecimiento: rol de la tecnología de la información. KPI en la cadena de abastecimiento. Simulación de decisiones en gerencia de operaciones. Simulación de decisiones de marketing y logística. Recomienda mejoras en la cadena de suministros de un sector de la economía en la región.
GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	La asignatura de gestión de la cadena de suministros, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseñar los procesos la organización a través de la comprensión de la cadena de abastecimiento y su mejora para el logro de la competencia global de organizar. Los principales contenidos son los siguientes: La cadena de abastecimiento y el alineamiento estratégico. Desempeño de la cadena de suministro, directrices y el rol de los agentes en la cadena de abastecimiento, y planificación en la cadena de abastecimiento: Planeación de la oferta y demanda. Medición de la cadena de abastecimiento: rol de la tecnología de la información. KPI en la cadena de abastecimiento. Simulación de decisiones en gerencia de operaciones. Simulación de decisiones de marketing y logística. Recomienda mejoras en la cadena de suministros de un sector de la economía en la región.

PLAZA 14	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS II	La asignatura de investigación de mercados II, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir a las competencias de diseño del modelo de negocios a través de la investigación cuantitativa para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: El problema y diseño de la investigación cuantitativa. El problema y diseño de la investigación cuantitativa. Técnica de la encuesta y cuestionario: estudio cuantitativo. Recopilación, análisis de datos y sustentación del estudio cuantitativo para un emprendimiento o una MYPE
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS II	La asignatura de investigación de mercados II, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir a las competencias de diseño del modelo de negocios a través de la investigación cuantitativa para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: El problema y diseño de la investigación cuantitativa. El problema y diseño de la investigación cuantitativa. Técnica de la encuesta y cuestionario: estudio cuantitativo. Recopilación, análisis de datos y sustentación del estudio cuantitativo para un emprendimiento o una MYPE

PLAZA 15	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FINANZAS I	La asignatura de finanzas I, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseño de modelo de negocios a través su valorización de la organización para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Análisis fundamental de las empresas. Planeamiento financiero de corto y de largo plazo. Leverage y punto de equilibrio. Estructura de capital y costo de capital. Financiamiento con instrumentos de renta variable y renta fija. Valoración de empresas. Adquisiciones, fusiones y escisiones.
FINANZAS I	La asignatura de finanzas I, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseño de modelo de negocios a través su valorización de la organización para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Análisis fundamental de las empresas. Planeamiento financiero de corto y de largo plazo. Leverage y punto de equilibrio. Estructura de capital y costo de capital. Financiamiento con instrumentos de renta variable y renta fija. Valoración de empresas. Adquisiciones, fusiones y escisiones.

PLAZA 16	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
COMERCIO INTERNACIONAL	La asignatura de comercio internacional, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseñar el modelo de negocio de las organizaciones a través de principios de comercio internacional para lograr la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Políticas de la OMC. Contratación internacional. Medios de pagos internacionales. Incoterms 2020. Distribución física internacional, cotizaciones y financiamiento del comercio internacional. Elabora y sustena una cotización de compra/venta internacional..
COMERCIO INTERNACIONAL	La asignatura de comercio internacional, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseñar el modelo de negocio de las organizaciones a través de principios de comercio internacional para lograr la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Políticas de la OMC. Contratación internacional. Medios de pagos internacionales. Incoterms 2020. Distribución física internacional, cotizaciones y financiamiento del comercio internacional. Elabora y sustena una cotización de compra/venta internacional..

PLAZA 17	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
DIRECCIÓN DE PERSONAS I	La asignatura de dirección de personas I, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de gerenciar la empresa a través del diseño e implementación de sistemas que maximicen el valor de las personas para el logro de la competencia global de dirigir. Los principales contenidos son los siguientes: Análisis y diseño de puestos. Reclutamiento y selección de personal. Inducción. Evaluación de desempeño. Remuneraciones y compensaciones. Capacitación y desarrollo de las personas en las organizaciones. Resuelve casos.

PLAZA 18	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
CONTABILIDAD DE COSTOS	La asignatura de contabilidad de costos, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseñar el sistema de gestión a través de la estructura de costos para el logro de la competencia global de controlar. Los principales contenidos son los siguientes: Naturaleza, conceptos y clasificación de costos. Costeo de productos y asignación de costos. Sistema de acumulación de costos por órdenes de trabajo. Sistema de acumulación de costos por procesos. Costeo de productos conjuntos. Costos estándares y variaciones. Sustenta un plan de costos.

PLAZA 19	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
INVESTIGACION MERCADO I	La asignatura de investigación de mercados I, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir a las competencias de diagnóstico del entorno a través de la investigación cualitativa para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: El problema y diseño de la investigación cualitativa. La entrevista y grupo focal: Investigación aplicada. Análisis de datos cualitativos. Recopilación, análisis de datos y sustentación del estudio cualitativo basado en entrevistas en profundidad y focus group para un emprendimiento o MYPE.

PLAZA 20	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	La asignatura de comportamiento del consumidor, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir a la competencia de diagnosticar el entorno a través del conocimiento de los estilos de vida y compra de los clientes; y así lograr la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Comportamiento del consumidor y estrategia de marketing. Diferencias culturales, estratos sociales, grupos de referencia, estructura de los hogares peruanos y estilos de vida. Proceso de compra. Investigación y sustentación del proceso de compra de un bien o servicio.

PLAZA 21	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
REINGENIERÍA DE PROCESOS	La asignatura de reingeniería de procesos, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de analizar los procesos a través su identificación y comprensión para el logro de la competencia global de organizar. Los principales contenidos son los siguientes: Levantamiento de procesos y procedimientos. Mapeo de macro procesos y procesos. Diseño y rediseño de procesos y procedimientos. Indicadores de procesos. Diseña o rediseña un proceso clave u operativo en una empresa y lo sustenta.

PLAZA 22	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MARKETING I	La asignatura de marketing I, pertenece al área de asignaturas de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diseño del modelo de negocios a través de estrategias de producto y distribución con el fin de lograr de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Evolución del marketing. Análisis sectorial y de la competencia. Segmentación y posicionamiento. Estrategia de producto y branding. Estrategia de distribución. Desarrollo de casos de estrategia de producto, branding y distribución.

PLAZA 23	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ADMINISTRACIÓN GENERAL	La asignatura pertenece al área de estudios generales siendo de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito analizar y explicar los antecedentes y naturaleza de los principales enfoques que conforman la doctrina general de la administración y su influencia en el pensamiento administrativo actual y las nuevas tendencias. Comprende: las teorías y enfoques de la administración, emprendimiento, teorías de la administración de la calidad, competitividad, creación e innovación, con responsabilidad y bienestar, el curso está organizado en 02 unidades de aprendizaje

PLAZA 24	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FUNDAMENTOS EN CONTABILIDAD	El presente curso corresponde al área estudios específicos de naturaleza teórico y práctico, tiene como propósito brindar conocimientos doctrinarios y experiencias de carácter general en el campo de la contabilidad con enfoque para la gestión empresarial, proporcionando las herramientas básicas para la captación, clasificación, registro y resumen de las operaciones de una empresa., con responsabilidad y bienestar social; el curso está organizado en 02 unidades de aprendizaje

PLAZA 25	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
EMPRENDIMIENTO PESQUERO I	Se presenta como un instrumento teórico - práctico para el estudiante y tiene el propósito de reconocer y desarrollar el potencial emprendedor en el sector pesquero, mediante el planeamiento, organización y realización de actividades innovadoras y creativas en base a la industria pesquera; y que al mismo tiempo lo alienten a adoptar la concepción emprendedora de vida.
EMPRENDIMIENTO PESQUERO II	Redactar planes y proyectos de manejo pesquero, con fines de emprendimiento, considerando aspectos como su ordenamiento, sistemas de control de capturas, entre otros, y de acuerdo a las orientaciones y normativa de los Programas nacionales y regionales de fomento pesquero. Recopilar, registrar y dar cuenta de datos e información de las especies marinas y las operaciones de la pesca para fines de investigación pesquera y cumplimiento de las obligaciones pesqueras, de acuerdo a la normativa y procedimientos entregados por la autoridad pesquera.

PLAZA 26	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE GESTIÓN PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN
ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
AGROEXPORTACIÓN	La asignatura pertenece al área curricular de formación profesional específica, es teórico - práctica y tiene por propósito identificar el potencial agroexportador del Perú y establecer estrategias de acceso considerando las regulaciones de los principales mercados internacionales. Comprende: Importancia y potencialidad de la agricultura peruana: análisis de la oferta exportable, Lineamientos de política internacional de la Organización Mundial de Comercio (OMC) y las regulaciones para la agricultura de Food Agricultural Organization (FAO), Tendencias de los mercados internacionales para productos agroindustriales y orgánicos, Mecanismos de acceso de productos agrícolas y agroindustriales en los mercados internacionales. La asignatura exige del estudiante la elaboración de perfiles de productos potenciales del sector y propuesta de estrategia de acceso a mercados internacionales.
GESTIÓN EMPRESARIAL MINERA	Enfoques y conceptos de administración gerencial en el marco empresarial actual. El proceso administrativo y rol gerencial en el logro de objetivos planeados por la empresa minera. El concepto de empresa en un mundo globalizado. La empresa minera en nuestro medio: limitaciones y perspectivas. Planeamiento, Organización, Dirección, Coordinación y Control de la gestión empresarial minera. Liderazgo y Motivación en Minería. Negociación en Conflictos Socioambientales Mineros. Negocio Minero, Organización de Proyectos y Mine To Mill. Gestión financiera de empresas mineras. Planeamiento Estratégico en Minería. Retención y Supervisión de las Personas en el Sector Minero. Sistemas Integrados Aplicados a la Gestión de Operaciones Mineras. Empresas Contratistas en Minería.

PLAZA 01	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
TEORÍA DEL ESTADO	La asignatura es de naturaleza teórico-práctica, estudia la formación y concepción del Estado, Conceptos básicos como instituciones, Organización y funcionamiento del Estado; División de poderes y niveles de Gobierno. Analiza a través de una visión crítica la organización estatal en la perspectiva de comprender el desenvolvimiento de las instituciones estatales y tiene como propósito identificar, conceptualizar y analizar los componentes y determinantes tanto de la teoría del Estado y el accionar de la política, asimismo, le permite al estudiante interpretar y evaluar situaciones y tendencias de la administración del Estado. proyectos.
DERECHO CONSTITUCIONAL	La asignatura de Derecho Constitucional es de carácter teórico-práctico, pertenece al área de estudios específicos y tiene por finalidad contribuir a elaborar y ejecutar políticas públicas con plena comprensión de la realidad social desde un enfoque de derechos fundamentales canalizando la cooperación internacional para lograr el desarrollo social, conozca los derechos y mecanismos constitucionales, establecidos en la carta magna y desde la jurisprudencia del Tribunal Constitucional pueda analizar casos concretos sobre la vigencia de los derechos y estructura del Estado conforme lo prescribe dicha norma constitucional. El curso está compuesto por dos unidades

PLAZA 02	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
DERECHO ADMINISTRATIVO	El curso se ocupa de presentar al estudiante, desde una visión crítica y propositiva, el ordenamiento jurídico administrativo que regulan y controlan los procedimientos administrativos, las actividades de ordenación y control y las actividades de servicio público. Se analizará el conjunto de leyes y sus aplicaciones, incorporando las cuestiones relacionadas con la naturaleza intrínseca de los procedimientos administrativos y el problema de la aplicación dogmática..
DERECHO INTERNACIONAL PUBLICO	El curso se ocupa de presentar al estudiante, desde una visión crítica y propositiva, el ordenamiento jurídico administrativo que regulan y controlan los procedimientos administrativos, las actividades de ordenación y control y las actividades de servicio público. Se analizará el conjunto de leyes y sus aplicaciones, incorporando las cuestiones relacionadas con la naturaleza intrínseca de los procedimientos administrativos y el problema de la aplicación dogmática..

PLAZA 03	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ETICA	El curso se enmarca en las normativas que rigen los derechos y deberes de los profesionales, al mismo tiempo contribuye a la formación moral del profesional, en tal sentido lo alienta a una superación constante en la especialización de su profesión y en lo personal. Se considera a la ética profesional como el conjunto de principios morales básicos que guían la conducta de los hombres y que contribuirá en la formación de la conciencia moral del estudiante de Ingeniería Ambiental, a través del conocimiento de los fenómenos ético-morales en sus interrelaciones con el medio natural y humano y explicar las causas y consecuencias de tales conductas. Se establece que es una dimensión del comportamiento humano que, está estrechamente relacionado con la cultura e incluso con el medio ambiente

PLAZA 04	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FILOSOFÍA	El curso de filosofía corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico-práctico. Tiene como propósito facilitar un acercamiento a la reflexión filosófica con una visión panorámica del desarrollo del pensamiento filosófico-científico, abordando las principales corrientes y problemas filosóficos desde la antigüedad hasta la postmodernidad. Promueve la investigación y pensamiento crítico para una reflexiva toma de decisiones en su quehacer profesional, considerando variables del entorno como la diversidad cultural y los avances científicos y tecnológicos.
FILOSOFÍA Y SOCIOLOGÍA	La asignatura de Sociología es de carácter teórico – práctico, pertenece al área de estudios generales y tiene por finalidad brindar al futuro profesional los conocimientos e instrumentos que distinguen y definen a la Sociología como saber científico para el análisis de las implicancias de los cambios de la sociedad en el ámbito de la gestión pública. Está compuesto por dos unidades.

PLAZA 05	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	Este curso capacita al estudiante para comprender el monitoreo y evaluación de proyectos y lo prepara para los demás cursos que interactúan como el Planeamiento Estratégico y Presupuesto Público. En este espacio se presenta un resumen de la evolución de los enfoques del monitoreo y evaluación, el perfil y funciones del evaluador, tanto para los que laboran en las OPIs y evaluadores y de independientes; así como los posibles roles como consultor o responsable de monitoreo y evaluación de un proyecto o de una organización. Se introduce al estudiante en los conceptos básicos de evaluación y monitoreo, se demuestra la relación entre medición de desempeño y evaluación de proyectos, se provee experiencias en el desarrollo del diseño de un plan efectivo de monitoreo y evaluación. Se revisa la utilidad del marco lógico, el marco conceptual y el enfoque sistémico para un diseño apropiado del plan de monitoreo y evaluación. Se revisan los modelos y tipos de evaluación que se aplican a los proyectos. Así mismo se da a conocer los sistemas del intranet., de la Dirección General de Políticas de Inversión del MEF.
COSTOS Y PRESUPUESTOS	La asignatura es de naturaleza teórico-práctico y proporciona los instrumentos necesarios para elevar la eficiencia y eficacia de las organizaciones , mediante la toma de decisiones oportunas, utilizando técnicas especializadas de costos y presupuestos , por lo tanto los temas básicos relacionados con el curso son la relación entre Costos Beneficios y Volúmenes de Actividades, Sistema de Acumulación y Reparto de Costos-Costos por Pedido y Costos por Proceso-Centro de Costos, Estándares y Desviaciones, Sistema de Costos Estándar, los Objetivos de la Contabilidad de Costos, Información Contable de Decisiones de Explotación y de Inversión, Sistema de Costos ABC, la naturaleza del presupuesto, tipos de presupuestos, técnicas para la elaboración de presupuestos.

PLAZA 06	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
DERECHO ROMANO	El curso es de naturaleza teórico-práctica; busca que el estudiante adquiera las bases conceptuales comprendidas en el título preliminar del código civil, de los derechos de las personas naturales, jurídicas y personas jurídicas sin fines de lucro para el análisis de casos. Comprende dos grandes unidades: 1) Introducción al derecho civil; Título preliminar; y 2) Persona natural y persona jurídica.

PLAZA 07	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	El curso se ubica en el área de formación general. Está orientada a brindar al futuro profesional los conocimientos e instrumentos que distinguen y definen a la Sociología como saber científico para el análisis de las implicancias de los cambios de la sociedad en el ámbito de los sistemas de la información y en el entorno laboral de los estudiantes, haciendo uso de las nuevas tecnologías. Para tal fin la asignatura comprende la Sociología como ciencia, el estudio de los grupos, organizaciones para explicar la relación entre empresa, tecnología y sociedad. Finalmente se aborda el análisis de problemas sociales y éticos.
COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN	La presente asignatura corresponde al área Estudios Generales, es de naturaleza teórico-práctico, el propósito es identificar, optimizar y ejecutar, las corrientes actuales que centran la enseñanza de la lengua en situaciones concretas donde se demuestre competencia comunicativa en diversos contextos. El estudiante debe ser orientado a producir textos orales y escritos aplicando la redacción científica y tecnológica internacional. Asimismo, la asignatura permite desarrollar instrumentos para obtener información científica y la redacción de artículos de investigación.

PLAZA 08	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
INGLES TÉCNICO	La asignatura corresponde al área de cursos específicos, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante el estudiante desarrolle la capacidad de comunicarse de manera oral y escrita dentro de un contexto médico y pueda producir documentación (fichas de datos, historia clínica, diagnósticos, entre otros) de diversa índole, usando la lengua inglesa; para así contribuir a la competencia del perfil de egreso: diagnostica la condición de salud de la persona. Aborda los siguientes contenidos: I: Los sistemas del cuerpo humano II. Los sentidos y enfermedades más comunes.

PLAZA 09	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	La presente asignatura corresponde al área Estudios Generales, es de naturaleza teórico-práctico, el propósito es identificar, optimizar y ejecutar, las corrientes actuales que centran la enseñanza de la lengua en situaciones concretas donde se demuestre competencia comunicativa en diversos contextos. El estudiante debe ser orientado a producir textos orales y escritos aplicando la redacción científica y tecnológica internacional. Asimismo, la asignatura permite desarrollar instrumentos para obtener información científica y la redacción de artículos de investigación.

PLAZA 10	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	La presente asignatura corresponde al área Estudios Generales, es de naturaleza teórico-práctico, el propósito es identificar, optimizar y ejecutar, las corrientes actuales que centran la enseñanza de la lengua en situaciones concretas donde se demuestre competencia comunicativa en diversos contextos. El estudiante debe ser orientado a producir textos orales y escritos aplicando la redacción científica y tecnológica internacional. Asimismo, la asignatura permite desarrollar instrumentos para obtener información científica y la redacción de artículos de investigación.

PLAZA 11	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FORMULACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	a experiencia curricular de Proyectos Agroindustriales es de naturaleza teórico-práctico, pertenece al área de Formación Profesional Especializada y es de carácter obligatorio. Su propósito es lograr que el estudiante formule y evalúe proyectos agroindustriales considerando criterios técnicos y financieros. El cual desarrolla contenidos sobre las generalidades sobre proyectos de inversión, estudio de mercado y técnico. Costos, beneficios, financiamiento y evaluación de proyectos.
REALIDAD NACIONAL	La asignatura de realidad nacional, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito internalizar los principales problemas de la realidad peruana. Los contenidos son los siguientes: Problemas y brechas nacionales, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Realidad Política, problemas y soluciones de gobernabilidad, plan estratégico nacional, las ventajas competitivas del Perú, niveles socioeconómicos en el Perú, indicadores de competitividad del Perú y las regiones, internacionalización peruana y globalización

PLAZA 12	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
SOCIOLOGÍA	La asignatura de Sociología es de carácter teórico – práctico, pertenece al área de estudios generales y tiene por finalidad brindar al futuro profesional los conocimientos e instrumentos que distinguen y definen a la Sociología como saber científico para el análisis de las implicancias de los cambios de la sociedad en el ámbito de la gestión pública. Está compuesto por dos unidades.

PLAZA 13	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	La presente asignatura corresponde al área Estudios Generales, es de naturaleza teórico-práctico, el propósito es identificar, optimizar y ejecutar, las corrientes actuales que centran la enseñanza de la lengua en situaciones concretas donde se demuestre competencia comunicativa en diversos contextos. El estudiante debe ser orientado a producir textos orales y escritos aplicando la redacción científica y tecnológica internacional. Asimismo, la asignatura permite desarrollar instrumentos para obtener información científica y la redacción de artículos de investigación.

PLAZA 14	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	El curso se ubica en el área de formación general. Está orientada a brindar al futuro profesional los conocimientos e instrumentos que distinguen y definen a la Sociología como saber científico para el análisis de las implicancias de los cambios de la sociedad en el ámbito de los sistemas de la información y en el entorno laboral de los estudiantes, haciendo uso de las nuevas tecnologías. Para tal fin la asignatura comprende la Sociología como ciencia, el estudio de los grupos, organizaciones para explicar la relación entre empresa, tecnología y sociedad. Finalmente se aborda el análisis de problemas sociales y éticos.

PLAZA 15	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FILOSOFÍA	El curso de filosofía corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico-práctico. Tiene como propósito facilitar un acercamiento a la reflexión filosófica con una visión panorámica del desarrollo del pensamiento filosófico-científico, abordando las principales corrientes y problemas filosóficos desde la antigüedad hasta la postmodernidad. Promueve la investigación y pensamiento crítico para una reflexiva toma de decisiones en su quehacer profesional, considerando variables del entorno como la diversidad cultural y los avances científicos y tecnológicos.
REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	Es una asignatura perteneciente a estudios generales con código IA-136 del I Ciclo de estudios y que cuenta con 03 créditos (02 teóricas y 02 prácticas) está alineado a la competencia general 07 y su nivel de aporte al logro de la competencia es conocer. Es de carácter teórico-práctica y tiene como propósito brindar al estudiante en Ingeniería Ambiental, elementos necesarios para una adecuada redacción y comunicación oral, considerando diversas condiciones socio culturales. Para el logro de su propósito desarrolla los siguientes contenidos: propiedades, requisitos y etapas de la redacción, la coherencia lineal; los tipos de textos. Expresión escrita, proceso de producción de un texto escrito. Expresión oral. Técnicas de exposición. Normas para presentación de trabajos escritos. Monografías, artículos científicos, informes de práctica y documentos administrativos.

PLAZA 16	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
SOCIOLOGÍA Y REALIDAD NACIONAL	Curso es teórico práctico y desarrolla en el estudiante la capacidad de análisis de los aspectos de la realidad económica y sociocultural del Perú en el ámbito internacional. Así mismo, ofrece el manejo de herramientas para el análisis participativo y aporta modelos mentales presentes en la problemática nacional e internacional. La Asignatura está ordenada en dos unidades: Sistemas económicos y globalización: Desafíos del Perú en el siglo XXI y El desarrollo sostenible en el contexto internacional: Economía ambiental, manejo de recursos con inteligencia ecológica y recursos renovables y no renovables en el panorama mundial.
REALIDAD NACIONAL	La asignatura de realidad nacional, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito internalizar los principales problemas de la realidad peruana. Los contenidos son los siguientes: Problemas y brechas nacionales, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Realidad Política, problemas y soluciones de gobernabilidad, plan estratégico nacional, las ventajas competitivas del Perú, niveles socioeconómicos en el Perú, indicadores de competitividad del Perú y las regiones, internacionalización peruana y globalización
FILOSOFÍA	El curso de filosofía corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico-práctico. Tiene como propósito facilitar un acercamiento a la reflexión filosófica con una visión panorámica del desarrollo del pensamiento filosófico-científico, abordando las principales corrientes y problemas filosóficos desde la antigüedad hasta la postmodernidad. Promueve la investigación y pensamiento crítico para una reflexiva toma de decisiones en su quehacer profesional, considerando variables del entorno como la diversidad cultural y los avances científicos y tecnológicos.

PLAZA 17	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ÉTICA	El curso se enmarca en las normativas que rigen los derechos y deberes de los profesionales, al mismo tiempo contribuye a la formación moral del profesional, en tal sentido lo alienta a una superación constante en la especialización de su profesión y en lo personal. Se considera a la ética profesional como el conjunto de principios morales básicos que guían la conducta de los hombres y que contribuirá en la formación de la conciencia moral del estudiante de Ingeniería Ambiental, a través del conocimiento de los fenómenos ético-morales en sus interrelaciones con el medio natural y humano y explicar las causas y consecuencias de tales conductas. Se establece que es una dimensión del comportamiento humano que, está estrechamente relacionado con la cultura e incluso con el medio ambiente
INTRODUCCIÓN AL DERECHO	Comprende dos grandes unidades: 1) Introducción a la noción del Derecho; Concepto de norma jurídica; Introducción a los sistemas jurídicos y fuentes del derecho; y 2) Aplicación de técnicas jurídicas como la interpretación, argumentación, integración y aplicación de la norma

PLAZA 18	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	Asignatura que tiene por propósito facilitar el desarrollo de las habilidades investigativas en los estudiantes para la comprensión y generación de conocimiento aplicando métodos y técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa. La asignatura proporciona los aspectos básicos de una investigación científica: teorías, métodos y técnicas necesarias para conocer, diseñar y fundamentar un proyecto de investigación.
REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	La asignatura de redacción y comunicación pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico-práctico. Tiene como propósito ejercitar a los estudiantes en las técnicas y reglas de redacción académica y expresión oral para introducirlo en la competencia comunicativa. Los principales contenidos son los siguientes: La comunicación y el lenguaje como sistema en el proceso de socialización. Normatividad de la lengua. Técnicas para la redacción académica y administrativa. Producción de textos expositivos y argumentativos

PLAZA 19	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PESQUEROS	Planifica, organiza, verifica y registra las operaciones económicas y financieras de las entidades públicas y privadas en función de su actividad de acuerdo al sistema y legislación vigente. La Formulación comprende la exposición de los conceptos que integran un proyecto, como: Visión General, Estudio de Mercado, Estudio Técnico y Estudio Económico. Marco lógico. El profesional debe interpretar y aplicar las técnicas de evaluación económica y financiera, como: El Valor Actual Neto (VAN), La Tasa Interna de Retorno (TIR), la relación Beneficio /Costo (B/C), análisis de sensibilidad, el Factor de Recuperación del Capital (FRC); para tomar decisiones de aceptación o rechazo de un proyecto de inversión.
MICROECONOMÍA	La asignatura de macroeconomía, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene como propósito desarrollar habilidades y análisis crítico sobre la actividad económica global de una nación, su evolución, cambios y la inter-influencia creciente entre el desempeño de las unidades económicas del país en economías abiertas. Los principales contenidos son los siguientes: De la microeconomía a la macroeconomía. Principales agregados económicos: las cuentas nacionales. Medición del Producto Bruto Interno y la Inflación. La economía en el largo plazo: crecimiento económico, ahorro, inversión, sistema financiero y desempleo. Dinero y precios. La economía en el corto plazo: Demanda y oferta agregada, política fiscal. Sector externo: balanza de pagos y macroeconomía de una economía abierta

MACROECONOMÍA	La asignatura de macroeconomía, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene como propósito desarrollar habilidades y análisis crítico sobre la actividad económica global de una nación, su evolución, cambios y la inter-influencia creciente entre el desempeño de las unidades económicas del país en economías abiertas. Los principales contenidos son los siguientes: De la microeconomía a la macroeconomía. Principales agregados económicos: las cuentas nacionales. Medición del Producto Bruto Interno y la Inflación. La economía en el largo plazo: crecimiento económico, ahorro, inversión, sistema financiero y desempleo. Dinero y precios. La economía en el corto plazo: Demanda y oferta agregada, política fiscal. Sector externo: balanza de pagos y macroeconomía de una economía abierta.
ÉTICA	El curso se enmarca en las normativas que rigen los derechos y deberes de los profesionales, al mismo tiempo contribuye a la formación moral del profesional, en tal sentido lo alienta a una superación constante en la especialización de su profesión y en lo personal. Se considera a la ética profesional como el conjunto de principios morales básicos que guían la conducta de los hombres y que contribuirá en la formación de la conciencia moral del estudiante de Ingeniería Ambiental, a través del conocimiento de los fenómenos ético-morales en sus interrelaciones con el medio natural y humano y explicar las causas y consecuencias de tales conductas. Se establece que es una dimensión del comportamiento humano que, está estrechamente relacionado con la cultura e incluso con el medio ambiente

PLAZA 20	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
DERECHO ROMANO	El curso es de naturaleza teórico-práctica; busca que el estudiante adquiera las bases conceptuales comprendidas en el título preliminar del código civil, de los derechos de las personas naturales, jurídicas y personas jurídicas sin fines de lucro para el análisis de casos. Comprende dos grandes unidades: 1) Introducción al derecho civil; Título preliminar; y 2) Persona natural y persona jurídica.

PLAZA 21	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	Es una asignatura perteneciente a estudios generales con código IA-136 del I Ciclo de estudios y que cuenta con 03 créditos (02 teóricas y 02 prácticas) está alineado a la competencia general 07 y su nivel de aporte al logro de la competencia es conocer. Es de carácter teórico-práctica y tiene como propósito brindar al estudiante en Ingeniería Ambiental, elementos necesarios para una adecuada redacción y comunicación oral, considerando diversas condiciones socio culturales. Para el logro de su propósito desarrolla los siguientes contenidos: propiedades, requisitos y etapas de la redacción, la coherencia lineal; los tipos de textos. Expresión escrita, proceso de producción de un texto escrito. Expresión oral. Técnicas de exposición. Normas para presentación de trabajos escritos. Monografías, artículos científicos, informes de práctica y documentos administrativos.

PLAZA 22	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
PSICOLOGÍA	estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene como propósito lograr la adquisición de las capacidades básicas comunes de todos los estudiantes con el fin de establecer las bases sólidas de su formación profesional integral. Los principales contenidos son los siguientes: Percepción y conducta. Paradigmas y principios. Autoestima. Tipos de personalidad. Hábitos, motivación y proactividad. Visión de futuro. Administración efectiva del tiempo. Aprendizaje. Inteligencia emocional. Manejo de conflictos, comunicación efectiva y trabajo en equipo.

PLAZA 23	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
SOCIOLOGÍA	La asignatura de sociología, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico - práctico. Tiene por propósito comprender la sociedad en la que se desenvuelve el alumno, con la finalidad de que pueda adquirir criterios y enfoques relacionados a los conocimientos científicos de las instituciones y procesos sociales, a partir del estudio de la cultura, problemática social, económica, ambiental como contexto imprescindible para comprender los procesos humanos en las empresas peruanas. Los principales contenidos son los siguientes: Fundamentos de la sociología. Los fenómenos sociales. Procesos de cambio social y globalización. Desarrollo de socio -económico, contemporáneo al análisis de los mercados, las empresas y otras instituciones y procesos económicos. Impacto de la cultura en las decisiones de compra y consumo. Investigación sobre cultura organizacional.
REALIDAD NACIONAL	La asignatura de realidad nacional, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito internalizar los principales problemas de la realidad peruana. Los contenidos son los siguientes: Problemas y brechas nacionales, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Realidad Política, problemas y soluciones de gobernabilidad, plan estratégico nacional, las ventajas competitivas del Perú, niveles socioeconómicos en el Perú, indicadores de competitividad del Perú y las regiones, internacionalización peruana y globalización.

PLAZA 24	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
MATEMÁTICA PARA LOS NEGOCIOS	La asignatura de matemática para los negocios, pertenece al área de asignaturas específicas, es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito contribuir con la competencia de diagnosticar el entorno de las organizaciones a través de manejo de indicadores financieros para el logro de la competencia global de planificar. Los principales contenidos son los siguientes: Tasas de interés simple y compuesto. Métricas en el sistema financiero: anualidades, amortizaciones, depreciaciones e inversiones. Resuelve problemas y casos de matemática financiera para los negocios
REALIDAD NACIONAL	La asignatura de realidad nacional, pertenece al área de estudios generales y es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito internalizar los principales problemas de la realidad peruana. Los contenidos son los siguientes: Problemas y brechas nacionales, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Realidad Política, problemas y soluciones de gobernabilidad, plan estratégico nacional, las ventajas competitivas del Perú, niveles socioeconómicos en el Perú, indicadores de competitividad del Perú y las regiones, internacionalización peruana y globalización.

PLAZA 25	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
-----------------	--

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FILOSOFÍA	La asignatura corresponde al área de especialidad, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante analice el funcionamiento integral del ser humano a partir del conocimiento de la actividad normal de los órganos y sistemas, identificando e interpretando las interrelaciones que existen entre las diferentes funciones del organismo con una actitud crítica y responsable; para contribuir al desarrollo de la competencia del perfil de egreso: diagnostica la condición de salud de la persona. Aborda los contenidos organizados en dos unidades: I. Fisiología general, fisiología cardiovascular, fisiología respiratoria y fisiología de la sangre II. Neurofisiología, fisiología del aparato digestivo, fisiología renal, medio interno y fisiología del sistema endocrino

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA

PLAZA 01 Y 02	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA
----------------------	---

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FISIOLOGÍA HUMANA	La asignatura corresponde al área de especialidad, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante analice el funcionamiento integral del ser humano a partir del conocimiento de la actividad normal de los órganos y sistemas, identificando e interpretando las interrelaciones que existen entre las diferentes funciones del organismo con una actitud crítica y responsable; para contribuir al desarrollo de la competencia del perfil de egreso: diagnostica la condición de salud de la persona. Aborda los contenidos organizados en dos unidades: I. Fisiología general, fisiología cardiovascular, fisiología respiratoria y fisiología de la sangre II. Neurofisiología, fisiología del aparato digestivo, fisiología renal, medio interno y fisiología del sistema endocrino

PLAZA 01 Y 02	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA
----------------------	---

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
FISIOLOGÍA HUMANA	La asignatura corresponde al área de especialidad, es de naturaleza teórico práctico tiene como propósito que el estudiante analice el funcionamiento integral del ser humano a partir del conocimiento de la actividad normal de los órganos y sistemas, identificando e interpretando las interrelaciones que existen entre las diferentes funciones del organismo con una actitud crítica y responsable; para contribuir al desarrollo de la competencia del perfil de egreso: diagnostica la condición de salud de la persona. Aborda los contenidos organizados en dos unidades: I. Fisiología general, fisiología cardiovascular, fisiología respiratoria y fisiología de la sangre II. Neurofisiología, fisiología del aparato digestivo, fisiología renal, medio interno y fisiología del sistema endocrino

PLAZA 03 Y 04	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA
----------------------	---

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
ANATOMÍA HUMANA	La asignatura de Anatomía Humana I, corresponde al área de estudios específicos, es de naturaleza teórico práctico; tiene como propósito que el estudiante describa la morfología, funcionamiento de cada una de las regiones y partes del cuerpo y su relación con las diversas estructuras, órganos, aparatos y sistemas del ser humano. Contribuye así a la competencia del perfil de egreso para diagnosticar la condición de salud de la persona. Aborda los contenidos organizados en dos unidades de aprendizaje: I. Introducción a la Anatomía Humana, Miembro Superior y Cuello II. Región Dorsal, Cabeza y Neuroanatomía

PLAZA 05	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA
-----------------	---

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
HISTOLOGÍA	La asignatura corresponde al área específica y es de naturaleza teórico-práctica tiene como propósito que el estudiante desarrolle la competencia de describir las estructuras microscópicas de los cuatro tejidos fundamentales de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano, analizando su estructura y función y su correlación con la práctica clínica, quirúrgica y la investigación. Contribuye al logro de la competencia del perfil de egreso para el diagnóstico de la condición de salud de la persona. Aborda los siguientes contenidos en dos unidades: I. Tejidos del cuerpo II. Sistemas corporales.

PLAZA 06	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA
-----------------	---

ASIGNATURA	SUMILLA (DE ACUERDO AL PLAN DE ESTUDIOS)
GENÉTICA HUMANA	La asignatura corresponde área de especialidad, es de naturaleza teórico práctico y tiene como propósito que el estudiante analice los mecanismos de la herencia e interprete su influencia sobre el desarrollo normal y patológico. Contribuye al logro de la competencia del perfil de egreso: Realiza la práctica clínica y quirúrgica con oportunidad, eficiencia profesional. Aborda los siguientes contenidos en dos unidades: I. Principios de Genética Humana II. Genética Molecular