

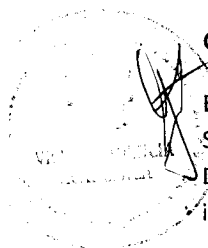
CONCURSO PÚBLICO DE NOMBRAMIENTO PARA PLAZAS DOCENTES-UNAJ-2019-II

SUMILLAS DE PLAZAS DOCENTES A TIEMPO COMPLETO DE INGENIERÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES-2019-II

GESTION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

Decisiones y modelos, modelos de optimización, estadística descriptiva, teoría de probabilidades, estimaciones e hipótesis, elementos de muestreo, modelos pronósticos, tipos de modelos pronósticos, variables aleatorias, modelos de confiabilidad, indicadores de gestión y medición de desempeño, mantenimiento de clase mundial, TPM, dinámica del TPM y el departamento de mantenimiento, conceptos de mantenimiento, factores, planificación de la mantención, mantención preventiva, elaboración de un PMP, mantención predictiva, técnicas predictivas. Confiabilidad operacional, confiabilidad humana, confiabilidad de procesos, confiabilidad de equipos, mantenibilidad de equipos, teoría de la confiabilidad, teoría de falla, tasa de falla, indicadores de confiabilidad, disponibilidad, utilización, concepto de seguridad, seguridad y salud en el trabajo, reglamento D.S. 009-2005-TR (modificatoria D.S. 007-2007-TR), normatividad nacional vigente, principales sectores económicos: minería, industrial y construcción civil, sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo; organización, planificación y evaluación, higiene ocupacional, ciclo de resolución de problemas y casos.

CENTRALES TERMOSOLARES



El sector eléctrico en el Perú y Sudamérica. Clasificación general de las centrales eléctricas. Despacho de carga. Sistema térmico de una central termosolar. Sistemas de regulación. Conexión de centrales eléctricas. Diagramas eléctricos y servicios auxiliares. La seguridad y medio ambiente. Sustentación del proyecto de investigación.

AUDITORIA ENERGÉTICA

Objeto y Campo de Aplicación, Referencias normativas, Términos y definiciones, Principios, Generalidades, Auditor de Energía, Auditoría Energética, Comunicación, Roles, responsabilidades y autoridad, Realización de una auditoría energética, Generalidades, Planificación de la auditoría Energética, Reunión de Apertura, Recolección de datos, Plan de medición, Realización de la visita al sitio, Análisis, Informes de auditoría Energética y Reunión de cierre.

MÁQUINAS TÉRMICAS

Introducción a las máquinas térmicas, combustión, plantas térmicas con turbinas a vapor, plantas térmicas con turbinas a gas, plantas térmica con motores de combustión interna, análisis comparativo de las plantas térmicas y centrales térmicas.

MAQUINAS ELÉCTRICAS I

Leyes fundamentales de electromagnetismo, circuitos magnéticos y conversión de la energía en corriente alterna. Transformadores Monofásicos, Transformadores Trifásicos y Autotransformadores. Máquinas rotativas de corriente continua.

ENERGÍA HELIOTÉRMICA

Radiación solar y colectores solares fototérmicos. Instalaciones y Componentes, Comportamiento térmico de sistemas foto térmicos. Análisis Económico de sistemas fototérmicos y centrales termosolares.

INGENIERIA FOTOVOLTAICA

Introducción y Fundamentos físicos de la transformación fotovoltaica. Componentes de una instalación fotovoltaica e Instalaciones aisladas y sistemas conectados a la red eléctrica. Diseño y mantenimiento de una instalación fotovoltaica y Casos prácticos

CENTRALES HIDROELECTRICAS

Estudio de recursos y fuentes de energía en el Perú. Estudio de una cuenca. Obras civiles fundamentales para un aprovechamiento hidroeléctrico. Constituyentes mecánicos de máquinas operadoras hidráulicas y reguladores de velocidad.

LABORATORIO DE ENERGÍA EÓLICA

Introducción. Fundamentos de conversión de la energía eólica. Análisis del régimen del viento. Nuevos sistemas de conversión de energía, sistemas híbridos. Los parques eólicos, condiciones de operación, aspectos ambientales.

SUMILLAS PLAZAS DOCENTES A TIEMPO COMPLETO DE INGENIERÍA TEXTIL Y CONFECCIONES-2019-II

RESISTENCIA DE MATERIALES I

Ley de Hooke. Esfuerzos en uniones empennadas simples. Esfuerzos y deformaciones por carga axial. Esfuerzos por temperatura. Unidad didáctica. Esfuerzos en planos inclinados. Estado plano de esfuerzos y deformaciones. Tanques de pared delgada. Torsión. Unidad didáctica III: Flexión, análisis de esfuerzos y deformaciones en vigas. Pandeo en columnas.

RESISTENCIA DE MATERIALES II

Esfuerzo simple, cortante, de contacto o aplastamiento, deformaciones simples, deformaciones axiales, esfuerzos de origen técnico, esfuerzo cortante longitudinal, fuerza cortante y momento flexionan te, nomenclatura y convención de signos, desplazamientos, fuerzas de sección, rigidez al giro y factor al transporte, barras prismáticas con el eje recto, por deformables por flexión condición de barra equivalente. Barra continúa, barra rotulada, barra con conexión, deslizante. Coeficiente de distribución de momentos. Métodos de trazado del diagrama del momento de factor. El comportamiento elástico de un material, nos brinda el conocimiento de cómo se porta un material al estar sometido por cargas extremas. Vidas continuas con mas de un tramo. Momentos reales encima de los apoyos, igualdad de deformación angular, para un mismo apoyo. Momentos hiperestáticos (momentos adicionales en relación a los momentos de la base isostática. Solución de problemas prácticos.

TRANSFERENCIA DE CALOR

Introducción a la conducción. Conducción unidimensional de estado estable. Conducción bidimensional en estado estable (método analítico). Conducción en estado transitorio (métodos analíticos). Introducción a la

convección. Convección forzada para flujo externo. Convección forzada para flujo interno. Intercambiadores de calor. Radiación.

ELEMENTOS DE MAQUINAS Y MECANISMOS

Elementos de máquinas, Lectura de planos de montaje, Transmisiones. Uniones montadas. Mecanismos. Sistemas de mantenimiento mecánico. Diseño y Calculo de elementos de máquina y mecanismos. Sistemas de mantenimiento. Factor de seguridad y servicio. Esfuerzos del diseño y permisibles, Materiales. Perfiles estructurales. Tipos de uniones. Análisis de cargas. Criterios de cálculo. Uniones sometidas a cargas de fatiga. Límite de fatiga. Ecuación de Soderberg. Aplicaciones uniones con empaquetadura anillar. Tornillo de potencia. Uniones soldadas. Transmisiones flexibles. Selección de las fajas. Aplicaciones. Cadenas de Rodillos. Chavetas. Poleas. Miscelánea. Resortes.

HILATURA

Maquinarias, instrumentos y equipos textiles de hilandería. Manejo y mantenimiento del torsiómetro, dinamómetro, filo plano, hidrómetro cuadrante. Telares convencionales. Telares neumáticos para la preparación de hilos que tienen la capacidad de fabricar linos, lencerías sedas, telas crudas, y otras. Aparatos de medida y control de calidad. Organización industrial. Proyecto de fábrica de hilados. Teoría de hilados. Análisis y técnicas. Control de calidad. Los hilos, definición, clases y características. La hilatura. Fases: Desempacado, Cardado, peinado, trenzado, hilatura, acabados y otras operaciones. Sistemas de numeración, torsión, aspectos y valor. Los hilos de coser y sus características principales que definen su naturaleza y calidad. Envasado. Fibra cortada. Filamentos. Clasificaciones.

TEJIDURIA PLANA

Historia de los telares, los proceso de transformación de series de hilos (trama y urdimbre) Tipos de telares: manuales (el Telar de cintura, horizontal), mecánicos: (una y varias lanzaderas) y automáticos: (Lanzadera proyectil, Pinzas-chorro de agua, Chorro de aire asistidos por computadora). Características y Tipos de tejidos: tafetán, sarga, satén, interpretación y creación de diseños, patrones y modelos prefijados. Preparación de materiales, preparación de maquinaria, tipos de ligamentos, tipos de repaso, mecanismos para la formación de caladas, realización de atado, elaboración de ligamentos, identificación de tipos de defectos

TEJIDURIA DE PUNTO

Las técnicas del tejido de punto. Las ruranas en la confección de ropa de bebés y prendas de vestir. Las agujas de tejer, su construcción, sus variedades y su manejo. Los materiales para el tejido de punto. Los tejidos con separadores o sujeta puntos. El ganchillo o aguja de gancho, Las agujas estambreras, para los terminales La cinta métrica, manejo y mantenimiento. Tejidos con agujas de aluminio y de plástico. Las agujas de madera y los hilados gruesos, las agujas y las texturas de los tejidos.

PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES

Introducción, conceptualización de producción de y operaciones, diagnóstico de la gestión de producción de una empresa, sistema de planificación y control: filosofía, objetivos, principios y previsión. Planificación agregada, objetivos metas, características y costos; plan de maestro producción: funciones, requisitos, procedimientos determinación del PMP. Métodos y técnicas de planificación y control de proyectos con PERT-CPM y MS

TECNOLOGIAS DE LAS CONFECCIONES

Análisis de prendas: Especificación de componentes. Especificaciones de diseño. Desarrollo de fichas técnicas: De producto, De costura, Diagrama de Operaciones, Secuencia de confección, Balance de línea de confección, Pre costeo, Control de producción. Desarrollo de Muestras: Patrones, Tizado, Hoja de consumo de materiales. Requerimiento de materiales. Confección de muestras. Pre costeo de prendas. Elaboración de la propuesta técnica y económica de confección. Aprobación de la muestra. Corte industrial de prendas: Desplegado, Tizado, Tendido, Corte, Fusionado, Etiquetado, Paqueteado, Escogido, Habilitado, Recuperación, Despacho

FORMULACION Y EVALUCION DE PROYECTOS

Conceptos que integran un proyecto, como: Visión General, Estudio de Mercado, Estudio Técnico y Estudio Económico. Evaluación Económica, 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), el Factor de Recuperación del Capital (FRC); para tomar decisiones de aceptación o rechazo de un proyecto de inversión.

DISEÑO DE PLANTAS

Diseño del producto y proceso, flujo gramas de procesos, selección de un proceso, tamaño y localización de la planta, optimización lineal, modelamiento matemático y simulación y análisis de procesos. Diseño de equipos para transferencia de masa, calor y transporte de fluidos. Automatización y Control de Procesos.

GESTION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

Mantenimiento de una instalación industrial, estrategias de mantenimiento, el organigrama de mantenimiento, plan de mantenimiento. Seguridad industrial, elementos del accidente, la ergonomía y el factor humano, el medio ambiente, el accidente y su relación con los elementos del sistema, plan general de seguridad.

SUMILLAS DE PLAZAS DOCENTES A TIEMPO COMPLETO DE INGENIERÍA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS-2019-II

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Introducción. El ingeniero en Industrias Alimentarias: misión, perfil, campo ocupacional, ética. Alimentos: componentes, deterioro y conservación. Ingeniería: sistema y cambio. Industria alimentaria: producción agropecuaria y agroindustria, tipos de industria alimentaria. Ingeniería en Industria Alimentaria: procesos y operaciones unitarias. Producción: factores de la producción, recursos, productos. Empresa: funciones organizacionales y empresariales, niveles de desarrollo de las empresas, industria alimentaria en la región y en el Perú. Gestión de la industria alimentaria: productividad, el mercado de los alimentos, planes y proyectos. Gestión de la calidad en industria alimentaria: calidad total y reingeniería, Codex alimentario.

OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA

Principios básicos de la Ingeniería en Industrias Alimentarias, operación unitaria básica, procesos y variables de proceso, diagramas de flujos y diagramas de operaciones, diagramas de equipos utilizando símbolos. Deshidratación, agitación y mezclado, centrifugación, evaporación, extracción, absorción, destilación, molienda y extrusión

INDUSTRIAS CÁRNICAS

La carne: Tecnología del beneficio. Tipos y cortes. Composición química. Cambios bioquímicos post mortem. Importancia funcional de la carne. Desarrollo de un diagrama de flujo. Equipos e insumos utilizados en la industria cárnica. Componentes básicos de los embutidos, sustancias curantes y aditivos, tipos de envolturas. Embutidos. Embutidos crudos. Chorizos. Salchichas. Embutidos crudos fermentados. Salamis, Longaniza. Bolognas. Hamburguesas. Balance de materia. Costos. Control de calidad a nivel industrial Nuggets: tecnología, control de calidad. Carnes deshidratadas: Principios. Mecanismo de Deshidratación, Deshidratación con aire de los productos cárnicos, aspectos físicos: la deshidratación en salmuera, carnes liofilizadas y elaboración de deshidratados de carnes. Embutidos Escaldados: clasificación. Salchichas, principales insumos. Hot dog: definición, formulación, tecnología de elaboración. Embutidos de corte: Jamonada y mortadela. Pastel de carne. Defectos en embutidos escaldados. Embutidos cocidos. Paté. Morcilla y relleno. Embutidos de gelatina: procesamiento de queso de chanco y chicharrón prensado considerando los parámetros y estándares de calidad. Principales defectos en embutidos cocidos. Jamones: definición, tipos, maquinarias, tecnología de elaboración. Principales defectos. Cabanossi. Lomito ahumado. Tocino. Enlatados. Otros productos. Industria del pescado mediante curado. Tecnología del pescado seco salado y ahumado. Normas técnicas.

TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS I

Factores que causan deterioro en los productos: Introducción. Porqué se deterioran los productos. Factores de deterioro. Causas del deterioro o descomposición de los productos. Esfuerzos mecánicos, presión. Influencia de la temperatura. Influencia del oxígeno. Influencia de la humedad relativa. Influencia de la luz. Influencia de la luz, irradiación y aditivos. Deterioro físico, bioquímico y microbiológico. Vida útil. Cinética de reacciones de deterioro: Tipos de reacciones más usuales y métodos de conservación.

MECANICA DE FLUIDOS

Reología de Alimentos. Viscosidad. Tipos de fluidos. Clasificación de fluidos. Ecuación de Bernoulli y continuidad. Tipos de flujo de fluidos. Número de Reynolds: tipos de flujo de fluidos. Pérdida de carga por fricción en tuberías. Perdidas de carga en accesorios. Diagrama de Moody. Transporte de Fluidos. Bombas. Clasificación de bombas. Potencia de bombas. Lechos empacados. Lechos fluidizados. Flujo permanente en conductos a presión. Ecuación de Euler: Hidrostática flotación, equilibrio relativo, manométrica. Sistema y volúmenes de control; ecuación de la cantidad de movimiento. Ecuación de Bernoulli, leyes del movimiento. Análisis dimensional. Flujo viscoso en conductos. Teoría de la capa límite. Flujo en canales.

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS ALIMENTOS

Forma y tamaño. Factores de forma. Volumen. Densidad. Gravedad específica. Área superficial de sistemas biológicos. Porosidad. Introducción al análisis de imágenes mediante Matlab. Problemas. Reología. Propiedades mecánicas. Punto de fractura. Punto de ruptura. Textura y análisis de imágenes. Punto de ruptura. Calor específico. Conductividad termal. Difusividad termal.

INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

Instrumentos de control. Instrumentos de control automático. Sistemas de control y modelos dinámicos, estabilidad, controladores tipo P, I, D, PI, PID y sistemas de control digital.

DISEÑO DE PLANTAS

Introducción al diseño de plantas de alimentos, estudio de mercado y desarrollo de productos. Predicciones y series de tiempo, regresión lineal, series de tiempo, aplicativos. Localización y tamaño de planta, métodos de localización, tamaño de planta, criterios para localizar. Diseño de procesos, materias primas, métodos, finalidades y principios. Flujogramas de proceso, operaciones unitarias, balance de materia y energía. Factores productivos directos en la disposición de plantas de alimentos. Factor materia prima, insumos y productos. Factor maquinaria, factor humano. Factores movimiento y espera, factor espera, factor movimiento. Factor edificio, suelos, pisos, escaleras. Cimientos, rampas, puertas, ventanas, accesos, techo, iluminación. Cálculo del requerimiento de áreas. Relación entre actividades, distribución al detalle. Factor servicio, sanitarios, alimentación, iluminación, ventilación, control de calidad, sala de calderos y distribución de vapor, tuberías, sistemas de refrigeración, agua. Factor medio ambiente, legislación ambiental.

TECNOLOGÍAS LIMPIAS Y GESTIÓN AMBIENTAL

Tecnologías limpias aplicadas en los diferentes procesos de la Ingeniería de Alimentos para reducir los impactos en el ambiente por los residuos sólidos y aguas residuales de acuerdo a la normatividad, para ello se desarrolla: Introducción al estudio y evaluación de impactos ambientales por lo diferentes procesos de la Ingeniería de los Alimentos, caracterización de residuos sólidos y aguas residuales, diseño de sistemas de tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales. Instrumentos de Gestión Ambiental. Caracterización y tratamiento de contaminantes en la industria alimentaria.

PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES

Introducción a la planeación y control de la producción. Pronósticos. Planificación de la producción. Planificación agregada. Programa maestro. El MPR. Control de la producción. Inventarios.

CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS

Calidad, control de calidad ciclos y control total de la calidad. Evolución de la calidad. Dimensiones de la calidad. Administración de la calidad total. Costos de la calidad. Teoría del consumidor. Métodos estadísticos útiles en el mejoramiento de calidad. Uso de la computadora en el control de calidad. Despliegue funcional de la calidad: QFD – AMFE. DOE. Gráficas de control, especificaciones, y capacidad de proceso. Métodos para el control de procesos. Control estadístico de procesos de corrida corta. Grafica de control de atributos. Diseño de plan de muestreo. Planes de muestreo de aceptación lote por lote por atributos y variables. Nivel de calidad aceptable. Sistema de aseguramiento de calidad. Plan de análisis de peligros y puntos críticos de control (HACCP). Buenas prácticas de manufactura. Análisis sensorial. Relación entre análisis sensorial, fisiología y psicología. Jueces. Diseño experimental. Taller de análisis sensorial.

AGROEXPORTACIONES

La agro exportación en el Perú. Situación Económica general y exportaciones. Plan Nacional de Exportación (PENX): Plan sectorial, cadenas productivas. (PERX). Desarrollo de exportaciones. Mercados actuales y potenciales. Análisis de la oferta exportable. El Agro negocio como un sistema. Oportunidades de Mercado y tendencia de los mercados internacionales para productos alimentarios y orgánicos. Procesamiento y capacidad exportadora. Distribución física internacional. Políticas comerciales multilaterales. Políticas comerciales desarrolladas por los países desarrollados y en desarrollo sobre el comercio agropecuario. Mecanismo arancelario, origen de los productos. Medidas sanitarias y fitosanitarias. Los acuerdos comerciales internacionales en materia agropecuaria.

SUMILLAS DE PLAZAS DOCENTES A TIEMPO COMPLETO DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y FORESTAL-2019-II

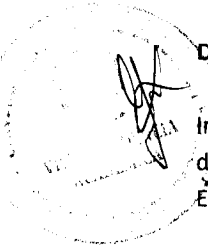
HIDROLOGÍA

Diagnostico Hidrología Importancia y Descripción del ciclo Hidrológico, con el enfoque a los problemas hidrológicos. Cuenca Hidrográfica y sus parámetros. Cálculos de precipitación, estudios y análisis de Tormenta. Intensidad máxima en función de la duración y el periodo de retorno. escurrimiento y los factores que afecta el escurrimiento superficial. Medición del escurrimiento. Análisis de Datos de Caudales. Hidrogramas: Hidrograma Unitario Hidrograma Sintético. Caudales Máximos. Evaporación y Evapotranspiración. Balance Hidrológico. HEC - HMS.

SISTEMAS AGROFORESTALES

La agroforestería como disciplina. Clasificación de los sistemas agroforestales. Viveros agroforestales. Instalación de viveros agroforestales. Principales especies agroforestales. Clases de especies agroforestales: Métodos para la propagación de especies agroforestales. Semillas y otros materiales de propagación. Plantaciones agroforestales. Modalidades. Densidad. Elección de especies. Selección y conservación de suelos. Reforestación por siembra directa.

DASOMETRÍA EN INVENTARIO FORESTAL



Importancia de la Dasometria y su aplicación. Criterios, principios y técnicas de apoyo. Medición y estimación de diámetros y áreas. Medición y Estimación de Alturas. Forma de los árboles y factores de forma. Medición y Estimación de los productos madereros. Medición del Volumen y Construcción de tablas de Volumen.

GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Conceptos Generales de Manejo de Cuenca: Concepción de una cuenca. Cuenca Hidrográfica. Unidades hidrográficas. La cuenca como sistema. Partes de una cuenca, elementos básicos de una cuenca hidrográfica, las cuencas hidrográficas del Perú. Manejo integrado de Cuencas: La cuenca como unidad de análisis, planificación y manejo. Los problemas típicos y la justificación de manejo de cuencas. Las dimensiones del concepto de manejo de cuencas. Manejo integrado de cuencas. Gestión y Manejo de cuencas. El ordenamiento y el manejo de cuencas. Servicios ambientales en cuencas hidrográficas: Servicio Agua. Principios centrales. Desde la teoría a la práctica. Identificación de servicios ambientales. La demanda. La oferta. Acueductos de Agua Potable. Valoración de servicios. Desarrollo de sistemas de pagos. Beneficios. Pago a proveedores. Marco institucional. Planificación de un Proyecto de Manejo integrado de Cuencas Conceptualización del proyecto. Lineamientos para la preparación de proyectos. Procedimientos de formulación y ejecución de los proyectos de manejo de cuencas. Diagnóstico integral de una cuenca: inventario y evaluación de recursos naturales. Ordenación territorial en el manejo de cuencas. Proyecto de manejo integrado de cuencas. Evaluación económica y financiera de proyectos. Metodología para priorizar microcuencas. Aspectos Normativos del Manejo de Cuenca: Constitución política del Perú. Ley General del Ambiente, Ley marco para el crecimiento de la inversión privada, Ley Forestal y de fauna silvestre, Ley sobre la conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, Ley general de Aguas y suelos, Ley de áreas naturales protegidas. Autoridades de cuencas autónomas. Manejo y Protección de Recursos Hídricos: Recurso agua. Hidrología de Cuencas. Disponibilidad y demanda del agua. Determinación de caudales. Caudales máximos. Daños causados por el agua: inundaciones, sedimentación, salinización. Conservación y protección del agua, manejo de la oferta y demanda del agua. Principios básicos del control de la erosión. Tratamientos de control de la erosión. Prácticas de conservación de suelos. Manejo y Conservación de

Suelos: Erosión de suelos, principales agentes y tipos de erosión, factores que influyen en la erosión. Conservación de suelos. Recuperación de suelos. Efectos de las prácticas de conservación. Principios básicos del control de la erosión. Tratamientos de control de la erosión. Prácticas de conservación de suelos. La cubierta Vegetal en el manejo de Cuenca: Los pastos y el manejo de la cuenca: fisiología de la planta forrajera, crecimiento de las plantas forrajeras, el pastoreo, sistemas de pastoreo, manejo de praderas naturales y el manejo de cuencas. La agroforestería y el manejo de cuencas. Monitoreo y evaluación de Proyectos de Manejo de Cuenca: El monitoreo y la evaluación. Diseño de un sistema de monitoreo y evaluación. Etapas generales en el desarrollo y aplicación de un sistema de monitoreo. Indicadores para la evaluación de los proyectos de manejo de cuencas. Gestión Ambiental de Cuencas: Tratamiento de impactos ambientales en la cuenca. Gestión integrada y remediación de áreas urbanas y rurales. Conflictos ambientales en la cuenca. Gestión ambiental regional aprovechamiento integral y sostenido de los recursos naturales, minimizando el deterioro ecológico.

TECNOLOGÍA DE LA MADERA

Anatomía y estructura de la madera, Aprovechamiento Forestal. Propiedades de la Madera, Secado de la Madera, Tecnología de tratamiento de la madera. Tecnología de corte de la madera, tecnología de tableros.

PROTECCIÓN FORESTAL

Conceptos de protección forestal. Ubicación de la Protección en la Dasonomía, Recurso Forestal. Potencialidad. Materia prima. Disponibilidad. Formas de abastecimiento. Productos forestales. Productos forestales maderables y no maderables. Productos Forestales Maderables de transformación mecánica. Transformación primaria y secundaria. Estudio del mercado. Incendios forestales. Cambio de uso del suelo. El pastoreo en los bosques. Aprovechamientos irracionales.

ECONOMÍA AMBIENTAL Y FORESTAL

Origen y Evolución Del Medio Ambiente, Desarrollo Económico Sostenible, Fundamentos De Recursos Ambientales, forestales y Los Fallos Del Mercado, Tratamiento De Los Fallos Del Mercado, Las Externalidades Ambientales y forestales, Criterios De Evaluación Económica Del Medio Ambiente, Fundamentos, Diseño/Instrumentos De Política Ambiental y forestal, Ciclo Económico-Macroeconomía Cerrada Y Abierta-Pbi, Recursos Naturales Renovables (El Caso De Los Recursos Pesqueros), Política Económica-Política Monetaria, Recursos Naturales Renovables, Política Comercial, Métodos Para Calcular El Valor Económico Del Medio Ambiente, Las Empresas Y El Medio Ambiente, Balanza De Pago.

TECNOLOGÍAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO

Fundamentos e indicadores de la calidad del suelo. Factores de formación del suelo. Degradación del suelo. Contaminación de suelos. Degradación del suelo. Desertificación. Actividad biológica del suelo. Fuentes contaminantes. Deforestación. Suelos con problema de Drenaje. Clasificación de los suelos. Protocolo de Monitoreo de Suelos. Ciclos biogeoquímicos. Análisis de Parámetros de la calidad del suelo. Tecnologías empleadas en el tratamiento y recuperación de suelos.

ENERGÍAS RENOVABLES

Evaluación inicial, .Generalidades. Definición energía, fuentes de energías renovables, Historia y enfoque de las energías renovables. Evolución histórica. Fuentes de energía. Aplicación Práctica de energía. Las crecientes

demandas de energía. Energías renovables: Energía solar. Energía eólica. Energía hidráulica. Energía térmica. Biomasa. Energía geotérmica. Energía marina. Ventajas e inconvenientes de la energía renovable. Fuentes de energías renovables en la actualidad. Aplicaciones.

Panorama energético de las energías renovables: Panorama nacional, Panorama regional, Futuro de las fuentes de energía renovables. Fuentes de energías renovables explotables en Perú: Energía solar, energía eólica.

FUNDAMENTOS DE SECADO Y PRESERVACIÓN DE LA MADERA

Agua en la madera, porcentaje de humedad, tipos de secado de la madera, procesos de secado, hornos para secado de la madera a escala industrial, Principios físicos la preservación de la madera. Durabilidad natural de la madera. Preservadores. Preparación de la Madera su preservación. Procesos de preservación. Diseño y eficacia de los tratamientos. Valoración económica de la preservación de la madera.

TECNOLOGÍAS ECOLÓGICAMENTE RACIONALES

Estudio de los ciclos termodinámicos y ciclos reales ,diagramas indicadores, principios de formación de la mezcla y combustión .Conocimientos en la disminución de toxicidad en los MCI, en regímenes de trabajo estables y transitorios, partes que componen a los MCI, Principios de transformación electromecánica, maquinas eléctricas, generadores eléctricos, motores eléctricos, tipos, aplicaciones .

MONITOREO AMBIENTAL

Principios y fundamentos del monitoreo en los componentes agua, aire y suelo para la implementación de tecnologías de restauración en áreas degradadas. Monitoreo y análisis del componente agua. Monitoreo de los componentes aire y suelo. Restauración de áreas degradadas.

SUMILLAS DE PLAZAS DOCENTES A TIEMPO COMPLETO DE GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL-2019-II

GESTIÓN DE LA LOGÍSTICA

Sistema Logístico de la Empresa. Logística y Estrategia Competitiva. Previsión de las Necesidades Logísticas. Administración de Abastecimientos. Gestión de Almacenes. Manutención. Gestión de Inventarios. Organización de los Transportes. Planificación de las Necesidades de Materiales. Método J.I.T. Logística Comercial. Auditoría y Control Logístico. Casos Prácticos

SISTEMA DE PRESUPUESTO PÚBLICO

Introducción y conceptos generales del Presupuesto Público. Objetivos presupuestarios. Presupuesto por resultados. Estructura Normal que contiene el Presupuesto del Estado. El proceso presupuestario. Estructura y dinámica del proceso presupuestario. Entidades que no están comprendidas en el Presupuesto Público. Formulación de estados presupuestarios

SISTEMA NACIONAL DE ABASTECIMIENTOS

Introducción y conceptos generales del Sistema nacional de Abastecimiento. Sistema nacional de abastecimientos. Normas y procedimientos generales del sistema de abastecimientos. Procesos técnicos. Principios que rigen las contrataciones y adquisiciones con el estado. Sistema de adquisiciones y su procedimiento. Procesos de selección. Montos para la determinación de los procesos de selección. Modalidades de compra. Exoneraciones del proceso de selección. Presentación de propuestas de la buena PRO. Casos Prácticos

GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Proceso de Gestión del recurso Humano en organizaciones públicas como privadas. Legislación en relación de recurso humano, Análisis, Descripción de puestos, Planeación del RH. Reclutamiento, Selección, inducción, capacitación y evaluación. Escuela administrativa en el sector público

FORMULACIÓN DE PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA.

Marco normativo y nociones fundamentales de los proyectos de inversión pública. Administración y gestión de los proyectos de inversión pública por sectores y niveles de gobierno: contratos, calidad, tiempos, costos, tipología, modalidad de ejecución, riesgos, recursos disponibles, tecnologías, competencias, impactos ambientales y el aval social. Programación multianual de inversiones y presupuestos, así como las brechas por sectores. Aspectos generales del proyecto de inversión pública – PIP. Diagnóstico: Consideraciones generales, el área de estudio y el área de influencia del proyecto. La Unidad Productora de bienes o servicios en los que intervendrá el proyecto, los involucrados del PIP. Definición del Problema, el objetivo central, planteamiento de alternativas. Estudio y análisis de la demanda, oferta del proyecto, determinación de la brecha oferta – demanda. Estudio y análisis técnico de las alternativas de solución. Costos y presupuestos de las inversiones, a precios de mercado y costos sociales de la inversión. Operación y mantenimiento de las inversiones, así como la evaluación.

GESTIÓN DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

Analiza y Valora la importancia de la responsabilidad social en el desarrollo de la empresa considerando los fundamentos del Desarrollo Sostenible. Analiza y comprende los procesos para implementar planes y programas de responsabilidad social alineada con la misión de las empresas y los alcances de la legislación y normas internacionales. Diseña y Elabora un programa de responsabilidad social para una empresa, aplicando instrumentos y herramientas para su implementación con visión estratégica.



SÍLABO

FACULTAD:

ESCUELA PROFESIONAL:

I. IDENTIFICACIÓN ACADÉMICA

1.1. ASIGNATURA

- a) Nombre :
b) Código :
c) Prerrequisito :
d) Número de Horas : Teóricas: Prácticas:
e) Créditos :
f) Año : Semestre:
g) Duración de la Asignatura : 16 semanas

1.2. DOCENTE

- a) Nombres y Apellidos :
b) Condición :
c) Especialidad :

1.3. AMBIENTE DONDE SE REALIZA EL APRENDIZAJE

Aula N°:

Nivel:

Turno:

II. SUMILLA Y CONTENIDOS TRANSVERSALES

2.1. SUMILLA

2.2. CONTENIDO TRANSVERSAL

III. COMPETENCIAS

IV. UNIDADES DIDÁCTICAS



4.1 PRIMERA UNIDAD DIDÁCTICA:

CAPACIDAD:

TIEMPO DE DESARROLLO:

TOTAL DE HORAS:

CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO	ACTITUDES	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS	TIEMPO	
					Hora	Semana

4.2 SEGUNDA UNIDAD DIDÁCTICA:

CAPACIDAD:

TIEMPO DE DESARROLLO:

TOTAL DE HORAS:

CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO	ACTITUDES	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS	TIEMPO	
					Hora	Semana

4.3 TERCERA UNIDAD DIDÁCTICA:

CAPACIDAD:

TIEMPO DE DESARROLLO:

TOTAL DE HORAS:

CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO	ACTITUDES	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS	TIEMPO	
					Hora	Semana



V. ESTRATEGIAS, MÉTODOS Y TÉCNICAS DIDÁCTICAS

- a) ESTRATEGIAS
- b) MÉTODOS
- c) TÉCNICAS

VI. MEDIOS Y MATERIALES DIDACTICOS

- 6.1. MEDIOS
- 6.2. MATERIALES

VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

I UNIDAD:				
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN
ACTITUDES	INDICADORES DE LOGRO	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN

II UNIDAD:				
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN
ACTITUDES	INDICADORES DE LOGRO	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN

III UNIDAD:				
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN
ACTITUDES	INDICADORES DE LOGRO	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	PONDERACIÓN



7.1. SISTEMA DE EVALUACIÓN:

La fórmula para la obtención del promedio final será la siguiente:

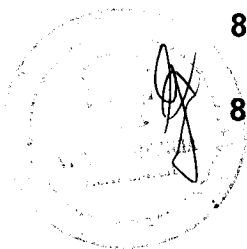
$$\text{PROMEDIO FINAL} = 0,8 (\text{Promedio de capacidades}) + 0.20 (\text{Promedio de Actitudes})$$

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

8.1. BIBLIOGRAFÍA

8.2. HEMEROGRAFÍA

8.3. WEBGRAFÍA



Juliaca, de del 2019

Docente