



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 12-05-2021



Detalle de la carrera

IES: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Siglas: UPS
Código sniese: 1034
Tipo de financiamiento: PARTICULAR COFINANCIADA
Sitio web: <https://www.ups.edu.ec/>
Tipo de IES: UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado de la carrera: VIGENTE
Tipo de carrera: TERCER NIVEL
Campo amplio: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico: INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES
Campo detallado: MECÁNICA Y METALISTERÍA
Programa: MECÁNICA
Título que otorga: INGENIERO/A MECÁNICO/A
Codificación: 1034-650715A01-P-0101
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: AZUAY
Cantón: CUENCA
Ciudad: CUENCA
Duración: 8
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:16
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 200,00
Valor del arancel: \$ 2.272,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-30-NO.484-2019
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-06-07
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 10 años.
Vigente hasta: 2029-06-07
N° de estudiantes por paralelo: 40 estudiantes.
N° de horas: 5.760 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 12-05-2021



Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

LOS REQUISITOS DE INGRESO SERÁN LOS ESTABLECIDOS EN LA LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, ARTÍCULO 82, Y EN EL REGLAMENTO DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA, LOS MISMOS QUE GARANTIZAN EL ACCESO DE LOS POSTULANTES A LAS CARRERAS DE GRADO, CONSIDERANDO LOS PRINCIPIOS DE TRANSPARENCIA, CALIDAD, EFICIENCIA, EQUIDAD E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES, SOSTENIBILIDAD Y CAPACIDAD EN LA OFERTA DE CUPOS, EN CONCORDANCIA CON LA MISIÓN INSTITUCIONAL Y LA NORMATIVA QUE RIGE EL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

REQUISITOS:

- COPIA A COLOR LEGIBLE DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN VIGENTE: CÉDULA DE CIUDADANÍA PARA ECUATORIANOS O PASAPORTE PARA EXTRANJEROS;

- COPIA CERTIFICADA DEL TÍTULO O ACTA DE GRADO, O CERTIFICADO PROVISIONAL DE ESTAR CURSANDO EL ÚLTIMO AÑO DE BACHILLERATO QUE INDIQUE EL NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y LA DENOMINACIÓN DEL TÍTULO DE BACHILLER A OBTENER (LOS TÍTULOS DE BACHILLER OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO, DEBERÁN SER RECONOCIDOS O EQUIPARADOS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN);

- COMPROBANTE IMPRESO DEL SNNA PARA LOS ASPIRANTES QUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SENESCYT) HA OTORGADO BECA A LA UPS;

- LA INSCRIPCIÓN SE LEGALIZA UNA VEZ EJECUTADO EL PAGO DE LA PREFACTURA EN LA TESORERÍA DE LA UNIVERSIDAD.

PARA SER ADMITIDO EN LAS CARRERAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA EL ASPIRANTE DEBERÁ POSTULARSE A TRAVÉS DE LA INSCRIPCIÓN DIRECTA EN LA UPS DE ACUERDO AL CALENDARIO ACADÉMICO DIFUNDIDO POR LA INSTITUCIÓN.

EL REGISTRO DEL ASPIRANTE EN EL SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA) CON OPCIÓN DE SELECCIÓN POR LA UPS DEBE SER RATIFICADO CON LA INSCRIPCIÓN DIRECTA.

LA UNIVERSIDAD DARÁ PRIORIDAD DE MATRÍCULA A LOS ASPIRANTES QUE TENGAN ALGUNA DE ESTAS CONDICIONES:

- HABER RECIBIDO DE LA SENESCYT LA ASIGNACIÓN DE UNA BECA PARA LA UPS;

- PERTENECER AL GRUPO DE ATENCIÓN PRIORITARIA (NACIONALIDAD INDÍGENA O DE POBLACIÓN AFRO-ECUATORIANA, PERSONAS CON DISCAPACIDAD, PERSONAS PRIVADAS DE LIBERTAD, OTROS QUE ESTABLEZCA LA INSTITUCIÓN);

- HABER APROBADO LA PRUEBA ESTATAL RESPECTIVA [ENES] Y PERTENECER A LOS QUINTILES 1 O 2;

- HABER REALIZADO EL EXAMEN [ENES] Y CONSEGUIDO UN PUNTAJE SUPERIOR A 800 PUNTOS;

- SER BACHILLER DE ALGUNO DE LOS COLEGIOS CON LOS QUE LA UPS MANTIENE CONVENIO DE CALIDAD ACADÉMICA.

Objetivo general:

FORMAR INGENIEROS MECÁNICOS CON EXCELENCIA HUMANA Y ACADÉMICA, BASÁNDOSE EN VALORES, PRINCIPIOS ÉTICOS Y MORALES, DE JUSTICIA, LIBERTAD, SOLIDARIDAD Y CONCIENCIA ECOLÓGICA; CAPACES DE DAR SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS DEL HOMBRE Y DE LA SOCIEDAD CONSIDERANDO COMO PREMISA FUNDAMENTAL EL CARISMA SALESIANO; MEDIANTE EL DISEÑO, LA INVESTIGACIÓN, LA INNOVACIÓN, LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO, LA MEJORA DE LA CALIDAD,

LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD; LA TRANSFERENCIA Y DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA, EL APROVECHAMIENTO DE BIORECURSOS; SIENDO CAPAZ DE OPTIMIZAR PROCESOS PRODUCTIVOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE SU DESEMPEÑO LABORAL CON UNA ALTA CAPACIDAD DE PLANIFICAR, ASESORAR, ORGANIZAR, SUPERVISAR Y ADMINISTRAR EQUIPOS DE TRABAJO, EMPRESAS INDUSTRIALES, COMERCIALES, DE SERVICIO Y CONVIRTIÉNDOSE EN GESTOR DE SU PROPIA EMPRESA, PARA IMPULSAR EL DESARROLLO DEL PAÍS.

Perfil de ingreso:

LA CARRERA DE MECÁNICA ESTÁ ORIENTADA PARA AQUELLOS BACHILLERES CON AFINIDAD EN LAS CIENCIAS EXACTAS TALES COMO: MATEMÁTICAS FÍSICA, QUÍMICA Y TECNOLOGÍAS. SIN EMBARGO SU DISEÑO CURRICULAR ESTÁ ADAPTADO PARA QUE PUEDA INICIAR UN BACHILLER DE CUALQUIERA DE LAS DE LAS ESPECIALIZACIONES QUE OFERTA EL PAÍS, DEBIDO A QUE LA UNIVERSIDAD CUENTA CON PROCESOS DE NIVELACIÓN DONDE SE IMPARTEN LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS NECESARIOS PARA INICIAR LA CARRERA. CONFORME A LO EXPRESADO EN LA LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES POSIBILITARÁN EL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES Y ACTITUDES DE LOS FUTUROS PROFESIONALES PARA CONSOLIDAR SUS VALORES REFERENTES A LA PERTINENCIA, LA BIO-CONCIENCIA, LA PARTICIPACIÓN RESPONSABLE, LA HONESTIDAD, Y OTROS?

PERFIL: COMPRENDE AL SER HUMANO COMO SER INTEGRAL Y APORTA AL FORTALECIMIENTO DE UNA SOCIEDAD INTERCULTURAL E INCLUSIVA PARA EL BUEN VIVIR.

- EXPLICA LA HISTORICIDAD DEL SER HUMANO.

- IDENTIFICA AL SER HUMANO COMO UN SER INTEGRAL.

PERFIL: PROCEDE GUIADO POR PRINCIPIOS ÉTICOS, DEFIENDE LOS DERECHOS Y PROMUEVE EL EJERCICIO DE LA CIUDADANÍA EN LIBERTAD

- SUSTENTA LA DIMENSIÓN AXIOLÓGICA DEL SER HUMANO.

- REFLEJA EN SU ACTUACIÓN LA PRESENCIA DE VALORES.

- IDENTIFICA LAS IMPLICACIONES ÉTICAS DE SU ACTUAR.

PERFIL: ENCUENTRA EN LA DIMENSIÓN TRASCENDENTE Y LA OPCIÓN POR LOS MARGINADOS EL SENTIDO DE LA EXISTENCIA HUMANA.

- ARGUMENTA SU FE, CREENCIAS, PRINCIPIOS Y VALORES ESPIRITUALES.

- RESPETA LAS MANIFESTACIONES ESPIRITUALES Y RELIGIOSAS DE LOS DEMÁS.

- EVIDENCIA EN SU ACTUAR UNIVERSITARIO VALORES ESPIRITUALES Y RELIGIOSOS.

- CONSTRUYE SU PROYECTO PERSONAL DE VIDA.

PERFIL: VALORA LA INTERRELACIÓN ENTRE CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD.

- CARACTERIZA LAS INTERACCIONES ENTRE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD.

- ASUME LOS APORTES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA COMO MEDIOS PARA MEJORAR LA VIDA EN TODAS SUS EXPRESIONES Y SU ENTORNO.

- ADOPTA UNA ACTITUD CRÍTICA ANTE LAS INTERACCIONES QUE SE DAN ENTRE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA SOCIEDAD.

- SE INVOLUCRA EN PROYECTOS SOCIALES DE VINCULACIÓN QUE INTEGRAN SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES RELACIONADOS CON EL DOMINIO DE TEORÍAS, SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO, LA PROFESIÓN Y LA INVESTIGACIÓN DESARROLLARÁ EL FUTURO PROFESIONAL?

PERFIL: DISEÑA MÁQUINAS, EQUIPOS, ESTRUCTURAS Y ACCESORIOS PARA EL SECTOR PRODUCTIVO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES ACTUALES Y TENDENCIAS FUTURAS, SOPORTADO EN EL USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ESPECIALIZADAS RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- ELABORA Y/O INTERPRETA PLANOS DE MÁQUINAS, EQUIPOS, ESTRUCTURAS Y ACCESORIOS MECÁNICOS APOYADOS CON HERRAMIENTAS CAD

- DETERMINA CARGAS Y ESFUERZOS A LOS QUE ESTÁN SOMETIDOS LOS COMPONENTES MECÁNICOS DE MÁQUINAS, EQUIPOS Y ESTRUCTURAS EN BASE A NORMAS

- APLICA PROCEDIMIENTOS DE DISEÑO MECÁNICO CUMPLIENDO LAS NORMAS VIGENTES, CON EL SOPORTE DE

SOFTWARE ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA CAE.

PERFIL: DESARROLLA E INNOVA PROCESOS PRODUCTIVOS EFICIENTES QUE DERIVEN EN VALOR AGREGADO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA EL SECTOR PRODUCTIVO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA LOS PROCESOS PRODUCTIVOS ESTRATÉGICOS DESARROLLADOS EN EL PAÍS
- EVALÚA LOS INDICADORES DE EFICIENCIA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS
- DESARROLLA ESTRATEGIAS INNOVADORAS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL.

PERFIL: PLANIFICA Y GESTIONA PROCESOS DE MANTENIMIENTO DENTRO DEL SECTOR PRODUCTIVO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IMPLEMENTA PLANES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO, PREDICTIVO Y DE NUEVAS TENDENCIAS.

PERFIL: APLICA LA NORMATIVA EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA LOS PROCESOS DE MANUFACTURA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- CONOCE Y APLICA NORMAS TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN PROCESOS Y MANUFACTURA.

PERFIL: APROVECHA LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES:
HIDRÁULICA, EÓLICA, SOLAR, GEOTÉRMICA, ETC.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA LAS TECNOLOGÍAS APLICABLES A ENERGÍAS ALTERNATIVAS
- UTILIZA LA TECNOLOGÍA ADECUADA PARA APROVECHAR LAS FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES

PERFIL: DESARROLLAR PROCESOS DE TRANSFERENCIA Y DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA.

- GENERA ALTERNATIVAS PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
- ESTABLECE PROPUESTAS DE DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA PARA NUEVOS PRODUCTOS

PERFIL: EMPLEA DE MANERA SUSTENTABLE LOS BIORECURSOS Y DESARROLLAR NUEVOS MATERIALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA LOS BIORECURSOS DISPONIBLES EN EL PAÍS
- UTILIZA BIORECURSOS PARA RESOLVER PROBLEMÁTICAS ACTUALES, PARA EL ESTUDIO DE NUEVOS MATERIALES

PERFIL: GESTIONA Y ADMINISTRA PROYECTOS INDUSTRIALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA ELEMENTOS DE UN PROYECTO DE INNOVACIÓN.
- DIAGNOSTICA NECESIDADES DEL ENTORNO.

- GENERA PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN DESDE EL EJERCICIO DE SU PROFESIÓN.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES RELATIVOS A LAS CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS GENÉRICAS SON NECESARIAS PARA EL FUTURO EJERCICIO PROFESIONAL?

- CAPACIDADES COGNITIVAS.

- DETERMINA CARGAS Y ESFUERZOS A LOS QUE ESTÁN SOMETIDOS LOS COMPONENTES MECÁNICOS DE MÁQUINAS, EQUIPOS Y ESTRUCTURAS EN BASE A NORMAS

- APLICA PROCEDIMIENTOS DE DISEÑO MECÁNICO CUMPLIENDO LAS NORMAS VIGENTES, CON EL SOPORTE DE SOFTWARE ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA CAE

- IDENTIFICA LOS PROCESOS PRODUCTIVOS ESTRATÉGICOS DESARROLLADOS EN EL PAÍS

- EVALÚA LOS INDICADORES DE EFICIENCIA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

- DESARROLLA ESTRATEGIAS INNOVADORAS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL.

- IMPLEMENTA PLANES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO, PREDICTIVO Y DE NUEVAS TENDENCIAS.

- CONOCE Y APLICA NORMAS TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN PROCESOS Y MANUFACTURA.

- IDENTIFICA LAS TECNOLOGÍAS APLICABLES A ENERGÍAS ALTERNATIVAS

- UTILIZA LA TECNOLOGÍA ADECUADA PARA APROVECHAR LAS FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES

- GENERA ALTERNATIVAS PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- ESTABLECE PROPUESTAS DE DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA PARA NUEVOS PRODUCTOS

- IDENTIFICA LOS BIORECURSOS DISPONIBLES EN EL PAÍS

- UTILIZA BIORECURSOS PARA RESOLVER PROBLEMÁTICAS ACTUALES, PARA EL ESTUDIO DE NUEVOS MATERIALES

- IDENTIFICA ELEMENTOS DE UN PROYECTO DE INNOVACIÓN.

- GENERA PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN DESDE EL EJERCICIO DE SU PROFESIÓN.

COMPETENCIAS GENÉRICAS.

- ELABORA Y/O INTERPRETA PLANOS DE MÁQUINAS, EQUIPOS, ESTRUCTURAS Y ACCESORIOS MECÁNICOS APOYADOS CON HERRAMIENTAS CAD

- APLICA PROCEDIMIENTOS DE DISEÑO MECÁNICO CUMPLIENDO LAS NORMAS VIGENTES, CON EL SOPORTE DE SOFTWARE ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA CAE

- DESARROLLA ESTRATEGIAS INNOVADORAS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL.

- IMPLEMENTA PLANES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO, PREDICTIVO Y DE NUEVAS TENDENCIAS.

- CONOCE Y APLICA NORMAS TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN PROCESOS Y MANUFACTURA.

- UTILIZA LA TECNOLOGÍA ADECUADA PARA APROVECHAR LAS FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES

- GENERA ALTERNATIVAS PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- ESTABLECE PROPUESTAS DE DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA PARA NUEVOS PRODUCTOS

- UTILIZA BIORECURSOS PARA RESOLVER PROBLEMÁTICAS ACTUALES, PARA EL ESTUDIO DE NUEVOS MATERIALES

- DIAGNOSTICA NECESIDADES DEL ENTORNO.
- GENERA PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN DESDE EL EJERCICIO DE SU PROFESIÓN.
- USA EL LENGUAJE ACADÉMICO Y PROFESIONAL DE MANERA ORAL Y ESCRITA*.

NOTA*: EN ESTA MISMA COMPETENCIA GENÉRICA SE PROYECTA COMO RESULTADO DE APRENDIZAJE: REALIZAR UNA LECTURA COMPRENSIVA DE TEXTOS ACADÉMICOS EN UN IDIOMA EXTRANJERO. EN ESTE SENTIDO LA SUFICIENCIA DE LA LENGUA EXTRANJERA SERÁ EVALUADA UNA VEZ QUE EL ESTUDIANTE HAYA CURSADO Y APROBADO EL 60% DE LAS ASIGNATURAS DE LA CARRERA; TAL PRUEBA SERÁ HABILITANTE PARA LA CONTINUACIÓN DE SUS ESTUDIOS, SIN PERJUICIOS DE QUE ESTE REQUISITO PUEDA SER CUMPLIDO CON ANTERIORIDAD.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES QUE SE RELACIONAN CON EL MANEJO DE MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS PROFESIONALES E INVESTIGATIVOS SON NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DEL FUTURO PROFESIONAL?

PERFIL: DISEÑA MÁQUINAS, EQUIPOS, ESTRUCTURAS Y ACCESORIOS PARA EL SECTOR PRODUCTIVO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES ACTUALES Y TENDENCIAS FUTURAS, SOPORTADO EN EL USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ESPECIALIZADAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- ELABORA Y/O INTERPRETA PLANOS DE MÁQUINAS, EQUIPOS, ESTRUCTURAS Y ACCESORIOS MECÁNICOS APOYADOS CON HERRAMIENTAS CAD
- DETERMINA CARGAS Y ESFUERZOS A LOS QUE ESTÁN SOMETIDOS LOS COMPONENTES MECÁNICOS DE MÁQUINAS, EQUIPOS Y ESTRUCTURAS EN BASE A NORMAS
- APLICA PROCEDIMIENTOS DE DISEÑO MECÁNICO CUMPLIENDO LAS NORMAS VIGENTES, CON EL SOPORTE DE SOFTWARE ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA CAE

PERFIL: DESARROLLA E INNOVA PROCESOS PRODUCTIVOS EFICIENTES QUE DERIVEN EN VALOR AGREGADO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA EL SECTOR PRODUCTIVO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA LOS PROCESOS PRODUCTIVOS ESTRATÉGICOS DESARROLLADOS EN EL PAÍS
- EVALÚA LOS INDICADORES DE EFICIENCIA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS
- DESARROLLA ESTRATEGIAS INNOVADORAS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL.

PERFIL: PLANIFICA Y GESTIONA PROCESOS DE MANTENIMIENTO DENTRO DEL SECTOR PRODUCTIVO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IMPLEMENTA PLANES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO, PREDICTIVO Y DE NUEVAS TENDENCIAS.

PERFIL: APLICA LA NORMATIVA EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA LOS PROCESOS DE MANUFACTURA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- CONOCE Y APLICA NORMAS TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN PROCESOS Y MANUFACTURA.

PERFIL: APROVECHA LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES:

HIDRÁULICA, EÓLICA, SOLAR, GEOTÉRMICA, ETC.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA LAS TECNOLOGÍAS APLICABLES A ENERGÍAS ALTERNATIVAS

- UTILIZA LA TECNOLOGÍA ADECUADA PARA APROVECHAR LAS FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES

PERFIL: DESARROLLAR PROCESOS DE TRANSFERENCIA Y DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA.

- GENERA ALTERNATIVAS PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- ESTABLECE PROPUESTAS DE DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA PARA NUEVOS PRODUCTOS

PERFIL: EMPLEA DE MANERA SUSTENTABLE LOS BIORECURSOS Y DESARROLLAR NUEVOS MATERIALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA LOS BIORECURSOS DISPONIBLES EN EL PAÍS

- UTILIZA BIORECURSOS PARA RESOLVER PROBLEMÁTICAS ACTUALES, PARA EL ESTUDIO DE NUEVOS MATERIALES

PERFIL: GESTIONA Y ADMINISTRA PROYECTOS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- IDENTIFICA ELEMENTOS DE UN PROYECTO DE INNOVACIÓN.

- DIAGNOSTICA NECESIDADES DEL ENTORNO.

- GENERA PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN DESDE EL EJERCICIO DE SU PROFESIÓN.

Objeto de estudio:

ESTUDIO Y APLICACIÓN DE LAS CIENCIAS TECNOLÓGICAS CON SÓLIDOS CONOCIMIENTOS EN MATEMÁTICAS, FÍSICA, LÓGICA Y CIENCIAS ECONÓMICAS PARA EL DISEÑO DE MÁQUINAS, PRODUCTOS Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, EN LAS ÁREAS DE MANUFACTURA Y ENERGÍAS, IMPULSANDO DE ESTA MANERA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO SUSTENTABLE, INNOVACIÓN Y LA TECNIFICACIÓN EN RESPUESTA A LAS NECESIDADES PRESENTES Y FUTURAS DEL MEDIO.

Modalidad titulación:

- EXAMEN DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

- ANÁLISIS DE CASOS

- PROPUESTAS TECNOLÓGICAS