Consejo de Educación Superior

Resolución: N°: RPC-SO-06-NO.177-2021

Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 12-05-2021

Detalle de la carrera

IES:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ECOTEC
Siglas:	ECOTEC
Código sniese:	1077
Tipo de financiamiento:	PARTICULAR AUTOFINANCIADA
Sitio web:	https://www.ecotec.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:	MECATRÓNICA
Programa:	MECATRÓNICA
Título que otorga:	INGENIERO/A EN MECATRÓNICA
Codificación:	1077-6507182A01-P-0916
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	GUAYAS
Cantón:	SAMBORONDON
Ciudad:	SAMBORONDÓN
Duración:	8
Periodo académico:	ORDINARIO
Semanas de periodo académico:	16
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	$ 290,00
Valor del arancel:	$ 3.300,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-06-NO.177-2021
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2021-03-17
Año de aprobación:	2021
Años de vigencia:	10 años.
Vigente hasta:	2031-03-17
N° de cohortes:	2
Convenio con otras entidades:	- FRESENIUS KABI SA. - CONECEL S.A. - HOLCIM ECUADOR S.A. - COLGATE PALMOLIVE ECUADOR. - ACGROUP. LOGISTIC.
N° de horas:	5.760 Horas.

Consejo de Educación Superior

Resolución: N°: RPC-SO-06-NO.177-2021

Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 12-05-2021

Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

REQUISITOS DE INGRESO POSEER TÍTULO DE BACHILLER O SU EQUIVALENTE, DE CONFORMIDAD CON LA LEY.

HABILIDADES LINGÜÍSTICAS Y COMUNICATIVAS BÁSICAS PARA SU PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE Y EN LA ELABORACIÓN DE REPORTES ACADÉMICOS.

CAPACIDAD COMPRENSIVA Y RAZONAMIENTO LÓGICO FORMAL PARA RESOLVER EJERCICIOS Y PROBLEMAS. COMPORTAMIENTO ACORDE CON LOS VALORES ÉTICOS Y MORALES DE LA SOCIEDAD.

HABILIDADES BÁSICAS EN LA UTILIZACIÓN DE LOS MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PARA SER APLICADOS DURANTE SU PROCESO DE FORMACIÓN.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN EL USO DE LAS TICS.

CAPACIDAD DE RAZONAMIENTO ABSTRACTO, SÍNTESIS Y ANÁLISIS.

SENSIBILIDAD FRENTE A LOS PROBLEMAS ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y SOCIALES, Y SUS REPERCUSIONES.

ADAPTABILIDAD PARA EL TRABAJO EN EQUIPO.

Objetivo general:

FORMAR UN PROFESIONAL INTEGRAL, CON CAPACIDAD PARA LA GESTIÓN DE LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL, A TRAVÉS DE LA ENSEÑANZA PROBLÉMICA Y LA
INVESTIGACIÓN, EN EL CONTEXTO DEL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, DESARROLLO, AUTOMATIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, INDUSTRIALES Y ORGANIZACIONALES PARA CONTRIBUIR A LA TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL.

Perfil de ingreso:

LOS ASPIRANTES A LA CARRERA DE MECATRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD ECOTEC DEBEN POSEER HABILIDADES LINGÜÍSTICAS Y COMUNICATIVAS BÁSICAS PARA SU PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE Y EN LA ELABORACIÓN DE REPORTES ACADÉMICOS; CAPACIDAD COMPRENSIVA Y RAZONAMIENTO LÓGICO FORMAL PARA RESOLVER EJERCICIOS Y PROBLEMAS, COMPORTAMIENTO ACORDE CON LOS VALORES ÉTICOS Y MORALES DE LA SOCIEDAD, HABILIDADES BÁSICAS EN LA UTILIZACIÓN DE LOS MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PARA SER APLICADOS DURANTE SU PROCESO DE FORMACIÓN, CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN EL USO DE LAS TICS, CAPACIDAD DE RAZONAMIENTO ABSTRACTO, SÍNTESIS Y ANÁLISIS, SENSIBILIDAD FRENTE A LOS PROBLEMAS ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y SOCIALES, Y SUS REPERCUSIONES Y ADAPTABILIDAD PARA EL TRABAJO EN EQUIPO.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?

DOMINAR LOS FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y EVOLUTIVOS DE LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL, EN EL CONTEXTO DEL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, DESARROLLO, AUTOMATIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, INDUSTRIALES Y ORGANIZACIONALES.- MANEJAR LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS, PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PROFESIONALES EN EL CONTEXTO DE LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS- DESARROLLAR INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS-PROFESIONALIZANTES EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL, QUE FAVOREZCAN EL DESARROLLO DE PROPUESTAS QUE DEN SOLUCIÓN A PROBLEMAS PROFESIONALES.

- MODELAR, TENIENDO EN CUENTA LOS COMPONENTES MECÁNICOS, INFORMÁTICOS, ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL SISTEMAS MECATRÓNICOS.

- DESARROLLAR SISTEMAS MECATRÓNICOS QUE PERMITAN OPERAR CON EFICIENCIA PROCESOS PRODUCTIVOS.

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL MANEJO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO SE GARANTIZARÁN EN LA

IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA/PROGRAMA?

DESARROLLAR PROYECTOS Y MODELOS EN EL ÁMBITO MECATRÓNICOS TENIENDO EN CUENTA LOS PROCESOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL.

- SOLUCIONAR PROBLEMAS, APLICANDO MODELOS Y PROTOCOLOS MECATRÓNICOS Y HERRAMIENTAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL- IMPLEMENTAR TÉCNICAS Y MECANISMOS MECATRÓNICOS INNOVADORES QUE FACILITEN EL MANEJO DE INFORMACIÓN Y LA CREACIÓN DE PRODUCTOS INTELIGENTES PARA LA SATISFACCIÓN DE NECESIDADES HUMANAS Y PRODUCTIVAS.

- DESARROLLAR PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y MANUFACTUREROS ÁGILES Y CONFIABLES.

¿CÓMO CONTRIBUIRÁ EL FUTURO PROFESIONAL AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EL MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES?

GESTIONAR, CON VISIÓN CRÍTICA Y CONTEXTUALIZADA, LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL, PARA BRINDAR SOLUCIONES ESTRATÉGICAS ADECUADAS A LOS PROBLEMAS EN LOS CONTEXTOS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL.

- ADMINISTRAR LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL, CON LO PARÁMETROS DE CALIDAD NECESARIOS, PARA FOMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LAS ORGANIZACIONES.

- APLICAR TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS EN EL ÁMBITO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DESARROLLO Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y PRODUCTIVO.

¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DE UN ENFOQUE DE DERECHOS, IGUALDAD E INTERCULTURALIDAD Y PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE LA CARRERA?

APLICAR CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE SU CIENCIA, EN COLABORACIONES CON EQUIPOS INTER Y MULTIDISCIPLINARIOS, DEMOSTRANDO PROACTIVIDAD Y SENTIDO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y PROFESIONAL PARA LA CONSECUCIÓN DE FINES Y OBJETIVOS.

- SOLUCIONAR CON LIDERAZGO, PERTINENCIA Y EL USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS, MECÁNICAS Y ELECTRÓNICAS, DIFERENTES PROBLEMAS PROFESIONALES EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS, CON ACTITUD CRÍTICA, HONESTA Y DE RESPETO A LA DIVERSIDAD CULTURAL, MEDIO AMBIENTAL Y LAS TRADICIONES COMUNITARIAS.

Objeto de estudio:

LOS PROCESOS MECATRÓNICOS INTEGRADOS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE CONTROL, A TRAVÉS DE LA ENSEÑANZA PROBLÉMICA Y LA INVESTIGACIÓN, EN EL CONTEXTO DEL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, DESARROLLO, AUTOMATIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, INDUSTRIALES Y ORGANIZACIONALES PARA CONTRIBUIR A LA TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL.

Modalidad titulación:

- DESARROLLO DE UN TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR.

- EXAMEN COMPLEXIVO.