



**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 05-05-2021



**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD PARTICULAR INTERNACIONAL SEK  
**Siglas:** UISEK  
**Código sniese:** 1036  
**Tipo de financiamiento:** PARTICULAR AUTOFINANCIADA  
**Sitio web:** <https://www.uisek.edu.ec/>  
**Tipo de IES:** UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

**Estado del programa:** VIGENTE  
**Tipo de programa:** MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)  
**Campo amplio:** INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
**Campo específico:** INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES  
**Campo detallado:** TECNOLOGÍAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE  
**Programa:** ECOEFICIENCIA INDUSTRIAL  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN ECOEFICIENCIA INDUSTRIAL MENCIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA  
**Codificación:** 1036-750712C02-P-1701  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** PICHINCHA  
**Cantón:** DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO  
**Ciudad:** QUITO  
**Duración:** 2  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 0,00  
**Valor del arancel:** \$ 8.409,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-07-NO.140-2020  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2019-06-13  
**Año de aprobación:** 2019  
**Años de vigencia:** 6 años.  
**Vigente hasta:** 2025-06-13  
**N° de estudiantes por paralelo:** 30 estudiantes.  
**N° de cohortes:** 1  
**Convenio con otras entidades:** CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL CON EL INSTITUTO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES ; CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CON LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
**N° de horas:** 1.440 Horas.



**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 05-05-2021



**Detalle del programa**

**Requisitos de ingreso:**

1) TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN LA SENESCYT DENTRO DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO DE LA INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN O CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA O ESTADÍSTICA. 2) COPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN: CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE. ; APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN DEL PROGRAMA. ; NIVEL A1 DE SUFICIENCIA EN EL IDIOMA INGLÉS, SEGÚN EL MARCO COMÚN EUROPEO.

**Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES EN EL MANEJO DE LA ECO EFICIENCIA INDUSTRIAL, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN MODELO INTEGRAL DE GESTIÓN ENERGÉTICO AMBIENTAL, LO QUE CONTRIBUIRÁ A LA OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL Y TERCIARIO EN TODOS SUS ÁMBITOS Y POSIBILIDADES.

**Perfil de ingreso:**

GRADUADOS CON TÍTULOS DE TERCER NIVEL DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR NACIONALES E INTERNACIONALES, RECONOCIDAS POR LA SENESCYT, PREFERENTEMENTE EN EL CAMPO AMPLIO DE LA INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN; Y EN EL CAMPO AMPLIO DE LAS CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA.

**Perfil de egreso:**

EL MAGISTER EN ECO EFICIENCIA INDUSTRIAL SERÁ CAPAZ DE: ; DISEÑAR PROCESOS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADOS A LA ECO EFICIENCIA INDUSTRIAL. ; EJECUTAR PROCESOS DE INVESTIGACIÓN CON LA APLICACIÓN DE MÉTODOS CIENTÍFICOS DEL ORDEN EMPÍRICO, TEÓRICOS Y MATEMÁTICOS - ESTADÍSTICOS. ; DEFENDER CON ARGUMENTACIÓN CIENTÍFICA RESULTADOS ALCANZADOS EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN ENERGÉTICOS AMBIENTALES. ; DIAGNOSTICAR PROBLEMAS Y CONSUMOS EXCESIVOS DE ENERGÍA. ; IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MEJORA CONTINUA CON LO QUE SE TIENE EN LAS EMPRESAS (RECURSOS PROPIOS). ; APLICAR HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS MODERNAS Y SOFTWARE ESPECÍFICOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE PLANES DE MEJORAS EN LA INDUSTRIA. ; IMPLEMENTAR SISTEMAS DE AUDITORIAS ENERGÉTICAS, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LOS INDICADORES ENERGÉTICOS. ; APLICAR PROCESOS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, REUTILIZANDO LOS DESECHOS GENERADOS DE LOS PROCESOS. ; SELECCIONAR LA ENERGÍA RENOVABLE MÁS ADECUADA PARA LA EMPRESA O SITIOS DONDE LABORA SEGÚN EL POTENCIAL DISPONIBLE, CON EL OBJETIVO DE DESPLAZAR PORTADORES ENERGÉTICOS FÓSILES. ; CORRELACIONAR VARIABLES PARA EL DESARROLLO DE LA LÍNEA BASE DE CONSUMO DE ENERGÉTICOS SOBRE LOS PORTADORES DE MAYOR SIGNIFICANCIA. ; INTERPRETAR LOS SISTEMAS DE GESTIÓN ENERGÉTICO, QUE PROPORCIONEN UN MONITOREO CONTINUO DEL CONSUMO DE ENERGÍA. ; ANALIZAR LOS INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL MEJORAMIENTO ENERGÉTICO Y AMBIENTAL ; PREDECIR EL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE UN PROCESO SOBRE LA BASE DE MEDICIONES TÉCNICAS. ; EJERCER LA ESPECIALIZACIÓN EN EFICIENCIA ENERGÉTICA CON CONCIENCIA CLARA DE SU DIMENSIÓN HUMANA Y DE GÉNERO, ECONÓMICA, SOCIAL, LEGAL Y ÉTICA. ; ARGUMENTAR LA RELACIÓN QUE CARACTERIZA EL EJERCICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL CON LOS PRINCIPIOS Y NORMAS MORALES QUE GARANTIZAN LA PRÁCTICA EJECUTIVA DE LA PROFESIÓN. ; ACTUAR RESPONSABLEMENTE COMO INTEGRANTE DE LA COLECTIVIDAD, COMPROMETIDO EN APLICAR SUS PRINCIPIOS Y VALORES A FAVOR DE UNA SOCIEDAD JUSTA Y SOLIDARIA QUE RESPETA LOS DERECHOS HUMANOS Y APORTA AL DESARROLLO DEL PAÍS.

**Objeto de estudio:**

LA MAESTRÍA EN ECOEFICIENCIA INDUSTRIAL MENCION EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTUDIA LOS EFECTOS DEL USO DE COMBUSTIBLES FÓSILES COMO PRINCIPAL FUENTE DE ENERGÍA, LA OBSOLESCENCIA TECNOLÓGICA DE LAS FUENTES DE CONSUMO ENERGÉTICO QUE PREVALECE EN LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS, Y LA ESCASA UTILIZACIÓN DE FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES, DESDE UNA PERSPECTIVA TEÓRICA PRÁCTICA EN EL ÁMBITO DEL CONOCIMIENTO DE LAS CIENCIAS NATURALES, CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, CIENCIAS FÍSICAS, CIENCIAS MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA, PARA CONTRIBUIR A LA DISMINUCIÓN DE LA EMISIÓN DE GASES Y SU IMPACTO AMBIENTAL.

**Modalidad titulación:**

1) PROYECTOS DE DESARROLLO 2) ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL