



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 06-05-2021



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 |
| <hr/> | |
| Estado del programa: | VIGENTE |
| Tipo de programa: | MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP) |
| Campo amplio: | TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) |
| Campo específico: | TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) |
| Campo detallado: | SISTEMAS DE INFORMACIÓN |
| Programa: | SISTEMAS DE INFORMACIÓN |
| Título que otorga: | MAGÍSTER EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, MENCIÓN DATA SCIENCE |
| Codificación: | 1036-7506181A05-L-1701. |
| Lugar de ejecución: | SEDE MATRIZ |
| Provincia: | PICHINCHA |
| Cantón: | DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO |
| Ciudad: | QUITO |
| Duración: | 2 PERIODOS |
| Periodo académico: | ORDINARIO |
| Modalidad: | EN LÍNEA |
| Valor de la matrícula: | \$ 0,00 |
| Valor del arancel: | \$ 8.409,00 |
| N° de resolución del CES: | RPC-SO-01-NO.028-2021 |
| 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: | <ol style="list-style-type: none">1. ITSM ECUADOR CÍA. LTDA.2. OTECEL S.A.3. COLEGIO DE INGENIEROS EN INFORMÁTICA, SISTEMAS Y COMPUTACIÓN4. BAYTEQ |
| N° de horas: | 1.440 Horas. |

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

Impresión realizada el: 06-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

TÍTULO DE TERCER NIVEL DEBIDAMENTE REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL ECUADOR - SNIESE. EN EL CASO DE TÍTULOS EXTRANJEROS, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTARLO APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR. SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA UISEK VERIFICAR QUE EL TÍTULO CORRESPONDE A TERCER NIVEL O GRADO.

COPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE.

CERTIFICADO DE SUFICIENCIA EN EL IDIOMA INGLÉS EQUIVALENTE AL NIVEL A1 SEGÚN EL MARCO COMÚN EUROPEO.

APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN DEL PROGRAMA.

Objetivo general:

FORMAR TALENTO HUMANO EN LOS ÁMBITOS RELACIONADOS CON LA CIENCIA DE DATOS, MEDIANTE UN PROCESO FORMATIVO QUE FAVORECE EL APRENDIZAJE TEÓRICO-PRÁCTICO DE UN CONJUNTO DE TÉCNICAS Y TEORÍAS DE ANÁLISIS, PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS, MODELOS PREDICTIVOS, PROGRAMACIÓN, APRENDIZAJE ESTADÍSTICO, RECONOCIMIENTOS DE PATRONES, MINERÍA DE DATOS, PARA LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO QUE CONTRIBUYA A LA TOMA OPORTUNA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS DE NEGOCIOS EN LAS EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS ASOCIADAS A LA ECONOMÍA DIGITAL.

Perfil de ingreso:

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, MENCIÓN DATA SCIENCE, ESTÁ DIRIGIDO A PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR, PREFERENTEMENTE EN LOS CAMPOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC), INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES. ADICIONALMENTE SE CONSIDERARÁN LOS TÍTULOS AFINES AL CAMPO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFORMÁTICA ANTIGUOS QUE NO SE ACOGEN AL REGLAMENTO DE ARMONIZACIÓN DE LA NOMENCLATURA DE TÍTULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADÉMICOS QUE CONFIEREN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR.

Perfil de egreso:**SABER:**

PROPONER MODELOS DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN BASADOS EN DATOS HISTÓRICOS PARA HACER INFERENCIAS ACERCA DE LA POBLACIÓN QUE SE ESTUDIA.

DEDUCIR PROPIEDADES DE UNA POBLACIÓN ESTADÍSTICA A PARTIR DE UNA PARTE DE ESTA (MUESTRA) MEDIANTE MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA.

IDENTIFICAR LAS PROBLEMÁTICAS DE INFORMACIÓN Y DE DATOS QUE SE PRESENTAN EN LAS ORGANIZACIONES RESPECTO AL VOLUMEN DE INFORMACIÓN.

RECONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS DATOS PARA ESTABLECER MÉTRICAS DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS DATOS A PROCESAR EN EL CONTEXTO DEL PROBLEMA DE NEGOCIOS A RESOLVER.

SABER HACER:

APLICAR A UN CONJUNTO DE DATOS MÉTODOS DE LOS DIFERENTES CAMPOS DE CONOCIMIENTO DE LA CIENCIA DE DATOS PARA EXTRAER CONOCIMIENTO ÚTIL PARA LA TOMA DE DECISIONES.

ANALIZAR MÚLTIPLES TIPOS DE DATOS ESTRUCTURADOS Y NO ESTRUCTURADOS MEDIANTE TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVO Y CUALITATIVO.

RESOLVER PROBLEMAS DE NEGOCIO MEDIANTE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES Y MATEMÁTICAS PARA LA RECOLECCIÓN, ALMACENAMIENTO, Y PROCESAMIENTO DE DISTINTOS TIPOS DE DATOS, ESTRUCTURADOS Y NO ESTRUCTURADOS.

EVALUAR TÉCNICAS DE ANÁLISIS DESCRIPTIVO, PRESCRIPTIVO, Y PRESCRIPTIVO DE ACUERDO AL TIPO DE DATO, ESTRUCTURADO Y NO ESTRUCTURADO, Y AL VOLUMEN DE DATOS A PROCESAR EN LOS DISTINTOS DOMINIOS DE APLICACIÓN DE LA CIENCIA DE LOS DATOS.

APLICAR MODELOS DE PREDICCIÓN BASADOS EN PATRONES DE DATOS PARA DETERMINAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES QUE FAVOREZCAN LA TOMA OPORTUNA DE DECISIONES.

DISEÑAR ALGORITMOS BASADOS EN DATOS PARA REALIZAR: ESTUDIOS; PREDICCIONES DE FENÓMENOS REALES DE NEGOCIO PARA APOYAR LA TOMA OPORTUNA DE DECISIONES EMPRESARIALES.

SABER CONOCER:

TRANSFORMAR INFORMACIÓN EN IMÁGENES QUE FACILITAN SU INTERPRETACIÓN Y SIGNIFICADO.

SELECCIONAR TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA PROPORCIONAR ALTERNATIVAS DE DESAGREGACIÓN DE DATOS PARA DETERMINAR TENDENCIAS QUE OCURREN EN EL TIEMPO.

APLICAR MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DEL DESARROLLO DEL PROYECTO TECNOLÓGICO CONDUCTENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO, EL MISMO QUE RESPONDERÁ Y CONTRIBUIRÁ A LA SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA REAL EN EL

ÁMBITO DE LA CIENCIA DE DATOS.

SER:

VALORAR LOS CRITERIOS ÉTICOS Y DEONTOLÓGICOS DE LA PROFESIÓN EN EL ACCESO Y PROTECCIÓN DE LOS DATOS UTILIZADOS EN LOS PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS EN SUS DIFERENTES ÁMBITOS.

ARGUMENTAR LA RELACIÓN QUE CARACTERIZA LA FORMACIÓN PROFESIONAL CON LOS PRINCIPIOS Y NORMAS MORALES QUE DEMANDA EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN.

Objeto de estudio:

LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, MENCIÓN DATA SCIENCE, ESTUDIA LA PROBLEMÁTICA DE LA ANALÍTICA DE DATOS EMPRESARIALES EN LA TOMA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS, EN UNA CONCEPCIÓN FORMATIVA QUE FAVORECE EL APRENDIZAJE TEÓRICO PRÁCTICO DE UN CONJUNTO DE TÉCNICAS Y TEORÍAS RELACIONADAS CON LA CIENCIA DE DATOS, PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO ÚTIL NECESARIO PARA RESOLVER PROBLEMAS DE NEGOCIO BASADOS EN DATOS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS: DE ANÁLISIS; PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS; MODELOS PREDICTIVOS; PROGRAMACIÓN; APRENDIZAJE ESTADÍSTICO; RECONOCIMIENTOS DE PATRONES; MINERÍA DE DATOS; INTELIGENCIA DE NEGOCIOS; VISUALIZACIÓN DE DATOS.

Modalidad titulación:

PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS;
EXAMEN COMPLEXIVO