



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 06-05-2021



Detalle del programa

IES: ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
Siglas: ESPOCH
Código sniese: 1002
Tipo de financiamiento: PÚBLICA
Sitio web: <https://www.espoch.edu.ec/>
Tipo de IES: UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado del programa: VIGENTE
Tipo de programa: MAESTRÍA PROFESIONAL
Campo amplio: CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
Campo específico: MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
Campo detallado: ESTADÍSTICAS
Programa: METROLOGÍA Y CALIDAD
Título que otorga: MAGÍSTER EN METROLOGÍA Y CALIDAD
Codificación: 1002-750542C01-P-0601
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: CHIMBORAZO
Cantón: RIOBAMBA
Ciudad: RIOBAMBA
Duración: 4 PERIODOS
Periodo académico: ORDINARIO
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 550,00
Valor del arancel: \$ 5.550,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-13-NO.199-2019
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-04-03
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 5 años.
Vigente hasta: 2024-04-03
N° de estudiantes por paralelo: 30 estudiantes.
N° de cohortes: 1 CORTE POR AÑO
Convenio con otras entidades:
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES
*
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN GUANO
*
CELEC EMPRESA PÚBLICA HIDROAGOYAN
*
INSTITUTO DE CIENCIA ANIMAL DE CUBA
*
CONSEJO DE REGENTES DEL SISTEMA UNIVERSITARIO DE GEORGIA, ATHENS, ESTADOS UNIDOS
*
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN CHAMBO
*
FUNDACIÓN CHARLES DARWIN PARA LAS ISLAS GALÁPAGOS
*
RED IBEROAMERICANA DE MEDIO AMBIENTE
*
CENTRO AGRÍCOLA CANTONAL DE RIOBAMBA
*
SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN
*
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
N° de horas: 2.140 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 06-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- *
PRESENTAR UNA FOTOCOPIA A COLOR DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DEBIDAMENTE REGISTRADO EN LA SENESCYT. EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE TERCER NIVEL SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTARLO A LA ESPOCH DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.
- *
REALIZAR LA PREINSCRIPCIÓN EN LA PÁGINA INSTITUCIONAL DE POSGRADO; IPEC - ESPOCH.
- *
CURRÍCULUM VITAE EN EL FORMATO INSTITUCIONAL.
- *
MOTIVACIÓN POR REALIZAR PROYECTOS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO EN LOS QUE PUEDA DESPLEGAR SUS CAPACIDADES PARA LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN.
- *
CAPACIDADES, EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, PARA: I) ADQUIRIR NUEVOS CONOCIMIENTOS Y RESOLVER PROBLEMAS, II) DE ABSTRACCIÓN, III) GESTIONAR INFORMACIÓN Y REALIZAR SU LECTURA CRÍTICA, IV) COMPRENDER INFORMACIÓN EN IDIOMA INGLÉS, V) GESTIONAR Y DEFENDER UN PROYECTO MECÁNICO, VI) TRABAJAR DE FORMA INDEPENDIENTE Y BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN DOCENTE.
- *
CERTIFICADO DE SUFICIENCIA A1 EN EL IDIOMA INGLÉS DEL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS OBTENIDO EN UNA INSTITUCIÓN QUE FORME PARTE DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.
- *
RENDIR EL EXAMEN Y ACUDIR A LA ENTREVISTA CON: DIRECTORA O DIRECTOR Y SUB DIRECTORA O SUB DIRECTOR GENERAL DE POSGRADO DEL IPEC Y LA COORDINADORA O COORDINADOR DEL PROGRAMA DE POSGRADO.
- *
FOTOCOPIA A COLOR DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE Y CERTIFICADO DE VOTACIÓN VIGENTE.
- *
CARTA DE COMPROMISO ESTUDIANTE - IPEC.
- *
CERTIFICADO DEL PAGO DEL ARANCEL DE INSCRIPCIÓN, MATRÍCULA Y COLEGIATURA.
- *
DOS FOTOS TAMAÑO CARNÉ.
- *
EL ASPIRANTE AL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN METROLOGÍA Y CALIDAD DE LA FACULTAD DE MECÁNICA DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO QUE TENGA EL PERFIL DE INGRESO REQUERIDO DEBERÁ SATISFACER LOS REQUISITOS ABAJO CONSIGNADOS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA: - CONOCIMIENTOS BÁSICOS, APLICADOS A LA INGENIERÍA MECÁNICA, SOBRE: I) COMPUTACIÓN, II) MÉTODOS Y HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS, III) DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA PARA COMUNICARSE Y TRANSMITIR EL CONOCIMIENTO CON CLARIDAD Y, IV) DEL CONTEXTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y PRODUCTIVO NACIONAL.
- *
COMPROMISOS CON EL PROGRAMA DE: I) PARTICIPAR Y DEDICAR RESPONSABLEMENTE EL TIEMPO PLANIFICADO A LAS ACTIVIDADES AUTÓNOMAS Y PRESENCIALES, II) TRABAJAR EN GRUPO Y CON INICIATIVA CREADORA.

Objetivo general:

FORMAR MAGÍSTERES ORIENTADOS A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN MATERIA DE METROLOGÍA Y CALIDAD, APOYANDO AL CRECIMIENTO INDUSTRIAL Y CONTRIBUYENDO AL SISTEMA NACIONAL DE LA CALIDAD, MEDIANTE EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA TÉCNICA PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CONFIABILIDAD DE LAS MEDICIONES, QUE PERMITAN GARANTIZAR TRANSACCIONES COMERCIALES JUSTAS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE.

Perfil de ingreso:

ESTE PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL DEBIDAMENTE REGISTRADOS EN LA SENESCYT, PREFERENTEMENTE EN LOS SIGUIENTES CAMPOS AMPLIOS:

- (07) INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN.
- (05) CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA.

ESTAR INTERESADO EN OBTENER UNA SÓLIDA FORMACIÓN UNIVERSITARIA, DENTRO DEL ÁREA DE METROLOGÍA Y

CALIDAD. COMPETENCIAS. CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS.

EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE TERCER NIVEL SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTARLO A LA ESPOCH DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.

Perfil de egreso:

SABER:

PLANIFICAR, ORGANIZAR, DIRIGIR, CONTROLAR Y EVALUAR EL ASEGURAMIENTO DE LAS MEDICIONES Y DE LA CALIDAD, MEDIANTE LA GESTIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD PÚBLICOS Y/O PRIVADOS, INDUSTRIAS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS, SECTORES COMERCIALES, DE SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

SABER HACER:

APLICAR MÉTODOS, GUÍAS Y NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES VIGENTES DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE PATRONES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN EN LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD PÚBLICOS Y/O PRIVADOS, INDUSTRIAS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS, SECTORES COMERCIALES, DE SALUD Y MEDIO AMBIENTE.

INVESTIGAR Y DESARROLLAR MÉTODOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDICIONES ENFOCADOS EN APLICACIONES CIENTÍFICAS E INDUSTRIALES QUE CONTRIBUYAN A LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2017-2021.

SABER CONOCER:

DESARROLLAR CAPACIDADES PARA RESOLVER PROBLEMAS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MÉTODOS Y HERRAMIENTAS EN EL ÁREA DE METROLOGÍA Y CALIDAD QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN PÚBLICOS Y/O PRIVADOS, INDUSTRIAS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS, SECTORES COMERCIALES Y DE SALUD.

SER:

PROMOVER LA EFICIENCIA Y EFICACIA EN EL DESEMPEÑO DE LOS PROCESOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y DE LAS MEDICIONES CON UN SENTIDO DE COMPROMISO HACIA LOS COLABORADORES Y PARTES INTERESADAS, RESPETANDO AL MEDIO AMBIENTE Y PROMOVRIENDO LA RESPONSABILIDAD SOCIAL.

Objeto de estudio:

EL OBJETO DE ESTUDIO DEL PRESENTE PROGRAMA ES LA METROLOGÍA QUE ESTUDIA LAS MEDICIONES DE LAS MAGNITUDES GARANTIZANDO SU NORMALIZACIÓN MEDIANTE LA TRAZABILIDAD, ÁREA DEL CONOCIMIENTO QUE NECESITA EL PAÍS PARA RESPONDER A LOS REQUERIMIENTOS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2017-2021.

Modalidad titulación:

- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS
- DISEÑO DE MODELOS COMPLEJOS
- PROYECTOS DE DESARROLLO
- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL