

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

Impresión realizada el: 19-04-2021

**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
<hr/>	
Estado del programa:	VIGENTE
Tipo de programa:	MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA DE INVESTIGACIÓN (TI)
Campo amplio:	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
Campo específico:	CIENCIAS FÍSICAS
Campo detallado:	FÍSICA
Programa:	FÍSICA
Título que otorga:	MAGÍSTER EN FÍSICA
Codificación:	1002-740533A01-P-0601
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	CHIMBORAZO
Cantón:	RIOBAMBA
Ciudad:	RIOBAMBA
Duración:	3
Periodo académico:	ORDINARIO
Semanas de periodo académico:	16
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 500,00
Valor del arancel:	\$ 6.000,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-01-NO.031-2021
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2021-01-06
Año de aprobación:	2021
Años de vigencia:	6 años.
Vigente hasta:	2027-01-06
N° de estudiantes por paralelo:	30 estudiantes.
N° de cohortes:	2
N° de horas:	2.160 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 19-04-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- ? FOTOCOPIA A COLOR DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO, DEBIDAMENTE REGISTRADO POR EL ÓRGANO RECTOR DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.
- ? EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTARLO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.
- ? REALIZAR LA PREINSCRIPCIÓN EN LA PLATAFORMA INFORMÁTICA DEL IPEC.
- ? RENDIR Y APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN Y ASISTIR A LA ENTREVISTA CON EL DIRECTOR DEL IPEC Y/O SU(S) DELEGADO/S.
- ? SOLICITUD DE MATRÍCULA EN PAPEL POLITÉCNICO, DIRIGIDA A LA DIRECTORA O DIRECTOR DEL IPEC.
- ? CURRÍCULUM VITAE EN EL FORMATO INSTITUCIONAL, JUNTO CON LA FOTOCOPIA A COLOR DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE Y 1 FOTO TAMAÑO CARNÉ.

Objetivo general:

CONTRIBUIR EN LA FORMACIÓN CIENTÍFICA, INVESTIGATIVA Y TECNOLÓGICA DE PROFESIONALES INMERSOS EN LA FÍSICA, A TRAVÉS DE CONOCIMIENTOS AVANZADOS DE LA DISCIPLINA, APLICADOS EN UNA ADECUADA DIRECCIÓN, GESTIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS, COMO PARTE DE LA SOLUCIÓN A LAS NECESIDADES DE LOS DISTINTOS SECTORES DE LA SOCIEDAD.

Perfil de ingreso:

EL PRESENTE PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO PARA PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO, PREFERENTEMENTE DE LOS CAMPOS AMPLIOS: CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA, E INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN. ADEMÁS PODRÁN INGRESAR PROFESIONALES EN OTROS CAMPOS DEL CONOCIMIENTO QUE ACREDITAR EXPERIENCIA PROFESIONAL O AFINIDAD AL PROGRAMA.

Perfil de egreso:

- ¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?
- ° POSEE SÓLIDOS CONOCIMIENTOS EN CONCEPTOS FÍSICOS PARA LA COMPRESIÓN, ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE DIFERENTES NIVELES DE DIFICULTAD Y QUE SE APLICAN EN LA PRÁCTICA.
- ° POSEE SÓLIDOS CONOCIMIENTOS EN CÁLCULO AVANZADO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA FÍSICA.
- ° APLICA LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN ÁREAS ESPECÍFICAS DE LA FÍSICA COMO ES EL CASO DE LA FÍSICA MÉDICA, FÍSICA DE RADIACIONES. FÍSICA DE SISTEMAS CONTINUOS Y FÍSICA COMPUTACIONAL.
- ° DESARROLLA LAS BASES NECESARIAS PARA CONTINUAR SUS ESTUDIOS DE DOCTORADO PHD
- ¿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?
- ° DESARROLLA EXPERIMENTOS SENCILLOS CON LA FINALIDAD DE COMPRENDER LOS CONCEPTOS FÍSICOS.
- ° DESARROLLA EL PENSAMIENTO LÓGICO FISCOMATEMÁTICO.
- ° DESARROLLA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE FENÓMENOS RELACIONADOS CON LOS CONCEPTOS FÍSICOS.
- ° DESARROLLA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS DIFERENTES CAMPOS DE LA FÍSICA.
- ° PROPONE SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS QUE SE PRESENTAN EN LA PRÁCTICA EN BASE A LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS DE FÍSICA.
- ¿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?
- ° DESARROLLA SOLUCIONES A PROBLEMAS DIVERSOS EN FUNCIÓN DE SU CONOCIMIENTO EN EL CAMPO DE LA FÍSICA EN TÉRMINOS DE HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS, EXPERIMENTALES Y COMPUTACIONALES.
- ° GENERAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DEL DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL ÁREA DE LA FÍSICA PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL.
- ¿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 EL PROGRAMA?

- ° APORTA CON LA SOCIEDAD RESOLVIENDO SUS PROBLEMAS MÁS ACUCIANTES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE LA FISICOMATEMÁTICA GUARDANDO AQUELLOS PRINCIPIOS ÉTICOS Y MORALES QUE PRESERVAN LAS BUENAS COSTUMBRES DE LAS PERSONAS Y LA INTEGRIDAD DE LA NATURALEZA Y DEL HOMBRE.
- ° LIDERAR EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN, DEFINIENDO CON UN TRABAJO COLABORATIVO TAREAS, PROCESOS Y CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD EN DIVERSOS PROYECTOS, ENMARCADO EN LA RESPONSABILIDAD Y VALORES DE ÉTICA PROFESIONAL.
- ° SER UN CIUDADANO ADAPTABLE A LOS CAMBIOS CON BUENA PREDISPOSICIÓN.
- ° SER SOLIDARIO CON TODAS LAS PERSONAS.
- ° SER UN PROFESIONAL CON AUTODISCIPLINA, EMPRENDEDOR, CON CAPACIDAD DE AUTO EDUCARSE Y PODER EDUCAR A OTROS.

Objeto de estudio:

EL OBJETO DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA ACADÉMICA CON TRAYECTORIA DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA BUSCA REFORZAR Y COMPLEMENTAR LOS CONOCIMIENTOS EN EL PROCESO DE FORMACIÓN CIENTÍFICA EN FÍSICA, ADECUÁNDOSE AL VERTIGINOSO RITMO DE AVANCE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA UNIVERSAL, AL MISMO TIEMPO, SIN PERDER DE VISTA LA SITUACIÓN DEL PAÍS Y LA REGIÓN, TRATAR DE PONER LAS BASES PARA EL FUTURO DEL DESARROLLO DE ESTA CIENCIA EN NUESTRA REGIÓN, PROFESIONALIZADO BÁSICAMENTE A LOS DOCENTES QUE IMPARTEN ESTA CATEDRA Y QUE POR EL DÉFICIT QUE TIENE EL PAÍS DE ESTE TIPO DE PROFESIONALES CORRESPONDEN A OTRAS ÁREAS AFINES.

Modalidad titulación:

- ° TESIS