

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

Impresión realizada el: 22-04-2021

**Detalle del programa**

IES: ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Siglas: EPN
Código sniese: 1001
Tipo de financiamiento: PÚBLICA
Sitio web: <https://www.epn.edu.ec/>
Tipo de IES: UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado del programa: VIGENTE
Tipo de programa: MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA DE INVESTIGACIÓN (TI)
Campo amplio: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico: INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES
Campo detallado: MECÁNICA Y METALISTERÍA
Programa: MAESTRÍA EN METALURGIA
Título que otorga: MAGÍSTER EN METALURGIA
Codificación: 1001-740715B02-P-1701
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: PICHINCHA
Cantón: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad: QUITO
Duración: 4 PERIODOS
Periodo académico: ORDINARIO
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 685,30
Valor del arancel: \$ 6.853,50
N° de resolución del CES: RPC-SO-25-NO.575-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2020-03-10
Año de aprobación: 2020
Años de vigencia: 6 años.
Vigente hasta: 2026-03-10
N° de estudiantes por paralelo: 10 estudiantes.
N° de cohortes: 1
Convenio con otras entidades: NO APLICA
N° de horas: 2.880 Horas.

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

Impresión realizada el: 22-04-2021

**Detalle del programa****Requisitos de ingreso:**

LA ADMISIÓN AL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN METALURGIA SE EFECTUARÁ DANDO CUMPLIMIENTO AL "REGLAMENTO DE ADMISIÓN A PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN Y PROGRAMAS DE MAESTRÍA" DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL. COMO REQUISITOS DE INGRESO SE SOLICITARÁN:

; CANCELAR EL VALOR CORRESPONDIENTE AL PAQUETE DE ADMISIÓN AL PROGRAMA (0,3 IPC).

; DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN ACTUALIZADO Y COPIA.

; REGISTRAR EL FORMULARIO DE ADMISIÓN Y LA HOJA DE VIDA EN EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN ESTUDIANTIL WEB DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

; COPIA SIMPLE DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL EN INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA GEOLÓGICA O LICENCIATURA EN QUÍMICA O TÍTULOS AFINES.

; COPIA SIMPLE DEL REGISTRO DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL EN LA SENESCYT.

; CURRÍCULO ACADÉMICO COMPLETO DE LA CARRERA DE PREGRADO (ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA).

; CERTIFICADO DE SUFICIENCIA ACTUALIZADO EN EL IDIOMA INGLÉS.

; DOS CARTAS DE PROFESORES QUE CONOZCAN O HAYAN SUPERVISADO EL TRABAJO ACADÉMICO DEL ASPIRANTE, O SU DESEMPEÑO PROFESIONAL. ESTAS CARTAS SE REGISTRARÁN EN EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN ESTUDIANTIL WEB DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.

; CARTA DE MOTIVACIÓN DEL POSTULANTE.

; APROBAR EL EXAMEN DE CONOCIMIENTOS Y APTITUDES QUE CUBRIRÁ LAS SIGUIENTES TEMÁTICAS:

A) QUÍMICA GENERAL BÁSICA.

B) BALANCES BÁSICOS DE MASA Y ENERGÍA.

C) TÉCNICAS BÁSICAS DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES.

; QUINCE DÍAS PREVIOS AL EXAMEN, LOS ASPIRANTES TENDRÁN UNA REUNIÓN INFORMATIVA CON EL COORDINADOR DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN METALURGIA, QUIEN DETALLARÁ CLARAMENTE TODOS LOS TEMAS QUE SERÁN CONTEMPLADOS EN EL EXAMEN, EXPLICARÁ LA MODALIDAD A EMPLEAR Y EL SISTEMA DE EVALUACIÓN QUE SE USARÁ. ADICIONALMENTE RESPONDERÁ TODAS LAS INQUIETUDES DE LOS ASPIRANTES HASTA 24 HORAS PREVIAS A LA FECHA DE APLICACIÓN DEL EXAMEN.

; PARA APROBAR EL EXAMEN SE REQUIERE UNA NOTA MÍNIMA DE 14 PUNTOS SOBRE 20, CASO CONTRARIO EL ASPIRANTE DEBERÁ PRESENTARSE A UN SEGUNDO EXAMEN, QUE ABORDARÁ LAS MISMAS TEMÁTICAS SEÑALADAS ANTERIORMENTE. ESTE NUEVO EXAMEN SE PRESENTARÁ EN UN PLAZO DE QUINCE DÍAS POSTERIORES A LA PRIMERA EVALUACIÓN. UNA VEZ MÁS EL COORDINADOR DE LA MAESTRÍA RESPONDERÁ TODAS LAS INQUIETUDES DE LOS ASPIRANTES HASTA 24 HORAS PREVIAS A LA FECHA DE APLICACIÓN DEL SEGUNDO EXAMEN. LA APROBACIÓN DE ESTA SEGUNDA OPORTUNIDAD REQUIERE IGUALMENTE UNA NOTA MÍNIMA DE 14 PUNTOS SOBRE 20.

; PRESENTARSE A UNA ENTREVISTA CON EL TRIBUNAL DESIGNADO PARA LA REVISIÓN DEL PERFIL DE INGRESO.

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES INVESTIGADORES CON ALTOS ESTÁNDARES ACADÉMICOS, QUE DISPONGAN DE LOS CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS NECESARIOS PARA GENERAR SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE MINERALES Y RESIDUOS METÁLICOS, CON EL FÍJ DE FORTALECER EL DESARROLLO DE LA METALURGIA EN EL ECUADOR.

Perfil de ingreso:

EL POSTGRADO ESTÁ DIRIGIDO A PROFESIONALES DE UNIVERSIDADES LEGALMENTE RECONOCIDAS TANTO NACIONALES COMO EXTRANJERAS QUE POSEAN UN TÍTULO DE TERCER NIVEL EN INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA GEOLÓGICA, LICENCIATURA EN QUÍMICA Y AFINES, QUE SE DESEMPEÑEN COMO: PROFESIONALES, ACADÉMICOS, CONSULTORES, ASESORES O INVESTIGADORES. LOS ASPIRANTES DEBEN TENER SUFICIENCIA EN EL IDIOMA INGLÉS (MÍNIMO NIVEL B1, MARCO COMÚN EUROPEO).

Perfil de egreso:

AL FINAL DEL PROGRAMA LOS GRADUADOS EN EL POSTGRADO DE METALURGIA ESTARÁN CAPACITADOS PARA:

; FORTALECER LA INVESTIGACIÓN DE PROCESOS EXTRACTIVOS DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE MINERALES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

; PROMOVER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE PROCESOS META HÍDRICOS QUE PERMITAN RECICLAR Y VALORIZAR SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS METÁLICOS DE LA INDUSTRIA ECUATORIANA, MINIMIZANDO SU IMPACTO AMBIENTAL-DESARROLLA PROCESOS DE MITIGACIÓN DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES GENERADOS POR RESIDUOS METALÚRGICOS INDUSTRIALES DEPOSITADOS ANTES DE LA VIGENCIA DE LA NORMATIVA ACTUAL.

; DIFUNDIR LAS INVESTIGACIONES DESARROLLADAS EN EL ÁREA METALÚRGICA AL SECTOR INDUSTRIAL Y DE PROFESIONALES RELACIONADOS CON EL ÁREA ESTUDIADA A TRAVÉS DE SEMINARIOS Y ASESORAMIENTO TÉCNICO AL

SECTOR PRODUCTIVO. RESULTADOS GENÉRICOS

; EJERCER SU PROFESIÓN CON ÉTICA PROFESIONAL, HACIENDO DE LA HONESTIDAD EL PRINCIPIO BÁSICO DE COMPORTAMIENTO EN TODOS LOS ACTOS.

; PROMOVER SIEMPRE EL RESPETO MUTUO, LA HONESTIDAD, EL APEGO A LA VERDAD Y EL COMPROMISO TANTO CON LA INSTITUCIÓN QUE LOS FORMÓ COMO CON LA SOCIEDAD EN GENERAL.

; INCREMENTAR CONTINUAMENTE SUS CONOCIMIENTOS A TRAVÉS DEL AUTOAPRENDIZAJE, LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y EL TRABAJO EN EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS.

Objeto de estudio:

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN METALURGIA ESTUDIA EL DESARROLLO DE PROCESOS EXTRACTIVOS DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE MINERALES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, ASÍ COMO EL RECICLAJE Y VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS METÁLICOS, MINIMIZANDO SU IMPACTO AMBIENTAL; ESTO DESDE UNA PERSPECTIVA TEÓRICA, PRÁCTICA E INVESTIGATIVA, USANDO METODOLOGÍAS PARTICIPATIVAS, DE AUTOAPRENDIZAJE, DE EXPERIMENTACIÓN E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ENCAMINADAS A LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES CON ALTOS ESTÁNDARES ACADÉMICOS CAPACES DE FORTALECER EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ÁREA DE LA METALURGIA EN EL ECUADOR .

Modalidad titulación:

TESIS; CERTIFICACIÓN DE PRESENTACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO EN UNA REVISTA INDEXADA