

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

Impresión realizada el: 26-04-2021

**Detalle del programa**

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

---

<b>Estado del programa:</b>	VIGENTE
<b>Tipo de programa:</b>	MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN
<b>Campo amplio:</b>	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)
<b>Campo específico:</b>	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)
<b>Campo detallado:</b>	CIENCIAS COMPUTACIONALES
<b>Programa:</b>	MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN
<b>Título que otorga:</b>	MAGÍSTER EN COMPUTACIÓN, MENCIÓN MODELO COMPUTACIONAL
<b>Codificación:</b>	740611A01
<b>Lugar de ejecución:</b>	SEDE MATRIZ
<b>Provincia:</b>	PICHINCHA
<b>Cantón:</b>	DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
<b>Ciudad:</b>	QUITO
<b>Duración:</b>	4 PERIODOS
<b>Periodo académico:</b>	ORDINARIO
<b>Modalidad:</b>	PRESENCIAL
<b>Valor de la matrícula:</b>	\$ 0,00
<b>Valor del arancel:</b>	\$ 11.237,72
<b>N° de resolución del CES:</b>	RPC-SO-26-NO.442-2016
<b>Estado actual:</b>	APROBADO POR EL CES
<b>Fecha de aprobación:</b>	2016-07-06
<b>Año de aprobación:</b>	2016
<b>Años de vigencia:</b>	5 años.
<b>Vigente hasta:</b>	2021-07-06
<b>N° de estudiantes por paralelo:</b>	20 estudiantes.
<b>Convenio con otras entidades:</b>	NO APLICA
<b>N° de horas:</b>	2.656 Horas.

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

Impresión realizada el: 26-04-2021



---

**Detalle del programa**

---

**Requisitos de ingreso:**

LOS REQUISITOS PARA INICIAR EL PROCESO DE ADMISIÓN SERÁN:

- A) PAGAR EL VALOR CORRESPONDIENTE AL PAQUETE DE ADMISIÓN.
- B) DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN ACTUALIZADO

I. LOS ASPIRANTES DE NACIONALIDAD ECUATORIANA DEBEN PRESENTAR COPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN Y EL CERTIFICADO DE VOTACIÓN VIGENTE.

II. LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS DEBEN PRESENTAR COPIA DEL PASAPORTE

C) REGISTRAR EL FORMULARIO DE ADMISIÓN Y LA HOJA DE VIDA EN EL SISTEMA DE ADMISIÓN E INFORMACIÓN ESTUDIANTIL INGRESANDO EN LA PÁGINA WEB DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ([WWW.EPN.EDU.EC](http://WWW.EPN.EDU.EC)).

D) COPIA SIMPLE DEL REGISTRO DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL EN SISTEMAS INFORMÁTICOS O CARRERAS AFINES, EN LA SENESCYT.

E) CURRÍCULUM ACADÉMICO O ACTA DE GRADO EN EL PROMEDIO DE NOTAS EL DOCUMENTO DEBERÁ SER ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA.

F) CERTIFICADO ACTUALIZADO DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA EXTRANJERO:

I. LOS ASPIRANTES QUE OBTUVIERON LA SUFICIENCIA DEL IDIOMA EXTRANJERO EN LAS UNIVERSIDADES RECONOCIDAS POR LA SENESCYT DEBEN PRESENTAR EL ORIGINAL Y COPIA DEL CERTIFICADO ACTUALIZADO DE SUFICIENCIA EN EL IDIOMA EXTRANJERO PARA SU VALIDACIÓN.

II. PARA LOS ASPIRANTES QUE HAYAN OBTENIDO EL CERTIFICADO DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA EXTRANJERO EN OTRA INSTITUCIÓN, ESTE CERTIFICADO SERÁ SUJETO A UN PROCESO DE VALIDACIÓN POR EL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL CEC.

G) DOS CARTAS DE PROFESORES DE PERSONAS QUE HAYAN SUPERVISADO EL TRABAJO ACADÉMICO DEL ASPIRANTE, A SU DESEMPEÑO PROFESIONAL LAS CUALES SERÁN SOLICITADAS Y REGISTRADAS EN LÍNEA EN EL SISTEMA DE ADMISIÓN E INFORMACIÓN ESTUDIANTIL

H) CARTA DE INTENCIÓN DONDE EXPLIQUE POR QUÉ DESEA UNIRSE AL PROGRAMA Y DESCRIBA BREVEMENTE SU TEMA DE INVESTIGACIÓN. LA CARTA DE INTENCIÓN SERÁ PRESENTADA ANTE EL COMITÉ DE ADMISIÓN DEL PROGRAMA, EL CUAL ANALIZARÁ LA PERTINENCIA DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN DENTRO DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

I) APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN. LOS ASPIRANTES QUE PRESENTEN LA DOCUMENTACIÓN COMPLETA DEBERÁN RENDIR Y APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN PARA SER ADMITIDOS DENTRO DEL PROGRAMA. EL EXAMEN SERÁ FORMULADO POR PROFESORES DEL PROGRAMA PARA EVALUAR LA COMPETENCIA DE LOS ASPIRANTES EN LOS CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS REQUERIDOS PARA CURSAR EL PROGRAMA. DE NO APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN, PODRÁ INSCRIBIRSE PARA TOMAR EL CURSO PROPEDEÚTICO.

EL ASPIRANTE ENTREGARÁ LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA EN EL PRESENTE ARTÍCULO EN LA SECRETARÍA DE PREVIO AL EXAMEN DE ADMISIÓN.

**Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES CON EL MÁS ALTO ESTÁNDAR ACADÉMICO, DE MANERA QUE CUENTEN CON COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. EL PROGRAMA DE MAestrÍA EN COMPUTACIÓN PROPORCIONARÁ A LAS INDUSTRIAS, UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN RECURSOS HUMANOS ALTAMENTE CALIFICADOS PARA LA ABSTRACCIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS APLICADAS AL MODELO COMPUTACIONAL, LOS SISTEMAS INTELIGENTES Y LA SEGURIDAD INFORMÁTICA Y CONTRIBUIRÁ A LA OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y AL DESARROLLO DEL PAÍS.

**Perfil de ingreso:**

LOS PROFESIONALES INTERESADOS EN UN PROGRAMA DEBERÁN CONTAR CON UN TÍTULO DE TERCER NIVEL EMITIDO POR UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR (IES) OFICIAL O RECONOCIDA Y DEBERÁN TENERLO REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR SNIесе O AL MENOS HABER INGRESADO EL DOCUMENTO A TRÁMITE.

AL PROGRAMA DE MAestrÍA EN COMPUTACIÓN SE PODRÁN ADMITIR PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS, COMPUTACIÓN, SOFTWARE, ELECTRÓNICA U OTRAS CARRERAS AFINES.

EL POSTULANTE DEBERÁ TENER CONOCIMIENTOS RACIONALES DE PROGRAMACIÓN, CÁLCULO, PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, TENER DESTREZAS EN ABSTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS PRIMARIAS DE DIVERSOS FENÓMENOS O PROCESOS Y ACTITUDES DE INVESTIGATIVAS Y DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO. EL POSTULANTE DEBERÁ RENDIR EL EXAMEN DE ADMISIÓN PARA EL PROGRAMA. SI LOGRA OBTENER UN DESEMPEÑO MAYOR AL 80% EN EL EXAMEN, PODRÁ MATRICULARSE EN PRIMER SEMESTRE, MIENTRAS QUE SI TIENE UN DESEMPEÑO ENTRE EL 50% Y EL 80% DEBERÁ TOMAR EL CURSO PREPARATORIO. EN CASO DE QUE EL POSTULANTE NO OBTENGA UN DESEMPEÑO SUPERIOR AL 50% NO APROBARÁ EL EXAMEN Y LO PODRÁ RENDIR EN UNA FUTURA OCASIÓN.

EL CURSO PREPARATORIO POR SU NATURALEZA, NO APORTARÁ HORAS DENTRO DE LOS CAMPOS DE FORMACIÓN Y LAS

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR. DENTRO DEL CURSO SE IMPARTIRÁN ASIGNATURAS DE PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN Y PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. ESTÁS ASIGNATURAS TIENEN RELACIÓN CON EL EXAMEN DE ADMISIÓN AL PROGRAMA. EL CURSO PROPEDEÚTICO TIENE EL OBJETIVO DE NIVELAR A LOS ASPIRANTES EN SUS CONOCIMIENTOS DEBIDO A SU FORMACIÓN PROFESIONAL.

**Perfil de egreso:**

EL GRADUADO/A DEL PRESENTE PROGRAMA ESTARÁ EN CAPACIDAD DE:

- ; DESARROLLAR TÉCNICAS Y MODELOS COMPUTACIONALES QUE DESCRIBAN DIFERENTES FENÓMENOS DE LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA.
- ; REALIZAR ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLAR ALGORITMOS QUE PERMITAN OPTIMIZAR PROCESOS OPERATIVOS.
- ; GENERAR SOLUCIONES A DIVERSOS PROBLEMAS, RELACIONADOS CON EL ANÁLISIS, COMPRESIÓN, CLASIFICACIÓN Y PREDICCIÓN DE LOS FENÓMENOS COMPLEJOS.
- ; APLICAR MÉTODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MINERÍA DE DATOS, APRENDIZAJE DE MÁQUINA Y PERCEPCIÓN COMPUTACIONAL PARA CONSTRUIR PROCEDIMIENTOS Y RUTINAS COMPUTACIONALES.
- ; DESARROLLAR TÉCNICAS DE SEGURIDAD PARA LA INFORMACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES.
- ; OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE DISTINTAS ORGANIZACIONES CRITERIOS TÉCNICOS DE LA INFORMACIÓN PARA CUMPLIR PROTECCIÓN DE INFORMACIÓN Y PRIVACIDAD DE PERSONAS ENTIDADES.

**Modalidad titulación:**

LA CERTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO EN UNA REVISTA INDEXADA; ELABORACIÓN, PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE TESIS.