

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

Impresión realizada el: 06-05-2021

**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
<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 INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y ANALÍTICA DE DATOS MASIVOS
Codificación:	1001-7506181A04-P-1701
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	PICHINCHA
Cantón:	DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad:	QUITO
Duración:	2 PERIODOS
Periodo académico:	ORDINARIO
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 567,36
Valor del arancel:	\$ 5.673,60
N° de resolución del CES:	RPC-SO-22-NO.481-2020
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:	18 estudiantes.
N° de cohortes:	1 POR AÑO
Convenio con otras entidades:	CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA. CIENTÍFICA Y CULTURAL ENTRE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL (ECUADOR) Y UNIVERSIDAD DE ALICANTE (ESPAÑA).
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:

- TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL
- LA ADMISIÓN ESTÁ REGIDA A LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE ADMISIÓN A PROGRAMAS DE MAESTRÍA DE LA EPN. TODA REVISIÓN, AJUSTE O NUEVO REQUERIMIENTO ESTARÁ A CARGO DE LA RESPECTIVA UNIDAD DE ADMISIÓN. EN CONCORDANCIA, LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS PARA EL INGRESO DE UN POSTULANTE SON:
 - TÍTULO DE GRADO EN (CAMPO AMPLIO / CAMPO ESPECÍFICO / CAMPO DETALLADO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO DE ARMONIZACIÓN DE LA NOMENCLATURA DE TÍTULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADÉMICOS EXPEDIDO POR EL CES): O TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) / TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) / CUALQUIERA O CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA / MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA / MATEMÁTICAS O CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA / MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA / ESTADÍSTICAS.
 - EL TÍTULO DEBERÁ HABER SIDO REGISTRADO PREVIAMENTE EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (SNIESE).
 - ACREDITAR SUFICIENCIA EN EL IDIOMA INGLÉS EL CUAL DEBERÁ CORRESPONDER AL NIVEL B2 DE ACUERDO CON EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS, Y
 - EL POSTULANTE DEBERÁ TENER CONOCIMIENTOS DE: PROGRAMACIÓN. PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, LOS CUALES SERÁN VERIFICADOS MEDIANTE EL EXAMEN DE ADMISIÓN.
 - TENER COMPETENCIAS Y HABILIDADES EN: COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA, ANÁLISIS DE PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA TOMA DE DECISIONES BASADA EN DATOS Y EL APRENDIZAJE GUIADO Y AUTONÓMICO. ESTAS COMPETENCIAS SERÁN VERIFICADAS DURANTE LA ENTREVISTA DE ADMISIÓN. LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN ESCRITA SERÁN EVALUADAS A TRAVÉS DE LA CARTA DE MOTIVACIÓN QUE EL POSTULANTE PRESENTARÁ Y EN LA CUAL EXPLICARÁ SUS MOTIVACIONES PARA INGRESAR AL PROGRAMA.
 - DEBERÁ HABER TERMINADO EXITOSAMENTE EL PROCESO DE ADMISIÓN.
 - EL PROCESO DE ADMISIÓN TIENE LOS SIGUIENTES REQUISITOS:
 - PAGO DEL PAQUETE DE ADMISIÓN (CUYOS RUBROS ESTÁN INCLUIDOS EN EL ARANCEL TOTAL DEL PROGRAMA).
 - PRESENTACIÓN DE UN DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN ACTUALIZADO.
 - LOS ASPIRANTES DE NACIONALIDAD ECUATORIANA DEBEN PRESENTAR COPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN Y EL CERTIFICADO DE VOTACIÓN VIGENTE.
 - LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS DEBEN PRESENTAR COPIA DEL PASAPORTE.
 - REGISTRAR EL FORMULARIO DE ADMISIÓN Y LA HOJA DE VIDA EN EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN E INFORMACIÓN ESTUDIANTIL, INGRESANDO EN LA PÁGINA WEB DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL (WWW.EPN.EDU.EC)
 - PRESENTAR UNA COPIA SIMPLE DEL REGISTRO DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL EN UNO DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO ESTABLECIDOS PARA EL PROGRAMA.
 - PRESENTAR UN CURRÍCULUM ACADÉMICO O ACTA DE GRADO CON EL PROMEDIO DE NOTAS (ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA).
 - PRESENTAR UNA CARTA EN LA CUAL EL POSTULANTE DEBERÁ EXPLICAR SUS MOTIVACIONES PARA ESTUDIAR EL PROGRAMA DE MAESTRÍA.
 - PRESENTAR UN CERTIFICADO ACTUALIZADO DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA EXTRANJERO. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 30 DEL REGLAMENTO DE RÉGIMEN ACADÉMICO DEL CES, LA SUFICIENCIA DE IDIOMA EXTRANJERO EN PROGRAMAS DE POSGRADO DEBERÁ CONSTAR ENTRE SUS REQUISITOS DE ADMISIÓN. LOS ESTUDIANTES DEBERÁN CERTIFICAR HABER ALCANZADO AL MENOS EL NIVEL B2 DE ACUERDO CON EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS
 - 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.
 - PARA LOS ASPIRANTES QUE HAYAN OBTENIDO EL CERTIFICADO DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA EXTRANJERO EN OTRA INSTITUCIÓN, ESTE CERTIFICADO SERÁ SUJETO A UN PROCESO DE REVALIDACIÓN POR EL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL CEC.
 - DOS CARTAS DE RECOMENDACIÓN DE PROFESORES O PERSONAS QUE HAYAN SUPERVISADO EL TRABAJO ACADÉMICO DEL ASPIRANTE, O SU DESEMPEÑO PROFESIONAL. ESTAS CARTAS SERÁN SOLICITADAS Y REGISTRADAS EN LÍNEA EN EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN E INFORMACIÓN ESTUDIANTIL
 - PASAR UNA ENTREVISTA EN LA CUAL SERÁ INTERROGADO SOBRE SU TRAYECTORIA Y LAS MOTIVACIONES PARA INTEGRAR EL PROGRAMA DE MAESTRÍA.
 - 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. AQUELLOS ALUMNOS QUE NO HAYAN APROBADO EL EXAMEN DE ADMISIÓN PODRÁN INSCRIBIRSE AL CURSO PREPARATORIO Y, UNA VEZ TERMINADO EL CURSO, PODRÁN RENDIR NUEVAMENTE EL EXAMEN DE ADMISIÓN PARA SER ACEPTADOS EN EL PROGRAMA. PARA APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN EL ESTUDIANTE DEBE ALCANZAR UNA CALIFICACIÓN DE AL MENOS 14 PUNTOS SOBRE 20. EL EXAMEN DE ADMISIÓN VERSARÁ SOBRE LOS TEMAS SIGUIENTES:

- A. ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS, PRUEBAS DE HIPÓTESIS, REGRESIÓN SIMPLE

- B. PROBABILIDADES

ESPACIO MUESTRAL, EVENTOS, ARREGLOS, PERMUTACIONES Y COMBINACIONES, CÁLCULO DE PROBABILIDAD COMPLETA, FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN Y DE DENSIDAD DE PROBABILIDAD, ESPERANZA Y VARIANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA, DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS Y CONTINUAS.

- APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN. LOS ASPIRANTES QUE PRESENTEN LA DOCUMENTACIÓN

- EL ASPIRANTE ENTREGARÁ LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA EN LA SECRETARÍA DEL PROGRAMA PREVIO AL EXAMEN DE ADMISIÓN.

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES DE CUARTO NIVEL CALIFICADOS EN LA IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONCERNIENTES A LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y A LA ANALÍTICA DE DATOS, ATENDIENDO LA DEMANDA ACTUAL Y FUTURA DEL SECTOR PÚBLICO Y EMPRESARIAL, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE LOS AVANCES TECNOLÓGICOS EN ESTAS RAMAS DEL CONOCIMIENTO. LOS PROFESIONALES GRADUADOS PODRÁN ASISTIR A LOS GERENTES DE LAS ORGANIZACIONES EN LA TOMA DE DECISIONES GUIADA POR DATOS, LO QUE PERMITIRÁ CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAÍS.

Perfil de ingreso:

LOS PROFESIONALES ASPIRANTES A ESTE PROGRAMA DE POSGRADO DEBERÁN CONTAR, PREFERENTEMENTE, CON UN TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR EN LAS SIGUIENTES ÁREAS: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC); MATEMÁTICAS; Y, ESTADÍSTICAS.

Perfil de egreso:

SABER:

- RE1. APLICAR LOS DIFERENTES FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y LAS DIFERENTES ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS PARA EVALUAR LAS CAPACIDADES Y EFICIENCIA DE SISTEMAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y ANALÍTICA DE DATOS MASIVOS.

- RE2. APLICAR LOS DIFERENTES FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y LAS DIFERENTES ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS PARA PROPONER SOLUCIONES DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS, ALMACENAMIENTO Y ANALÍTICA DE DATOS MASIVOS QUE PERMITAN SOPORTAR LOS REQUERIMIENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN GUIADA POR DATOS.

SABER HACER:

- RE3. IMPLEMENTAR MODELOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y ANALÍTICA DE DATOS MASIVOS PARA AYUDAR EN LA TOMA DE DECISIONES Y PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LAS ORGANIZACIONES.

- RE4. GESTIONAR SISTEMAS DE ADQUISICIÓN, ALMACENAMIENTO, PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON BASE EN CONOCIMIENTOS TEÓRICOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS, Y MOVILIZANDO METODOLOGÍAS FORMALES, ESTÁNDARES Y/O MODELOS DE ANÁLISIS DE DATOS. SABER CONOCER:

- RE5. APLICAR METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN QUE PERMITAN GENERAR SOLUCIONES A PROBLEMAS DE LA SOCIEDAD EN LAS ÁREAS RELACIONADAS CON LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y LA ANALÍTICA DE DATOS MASIVOS.

- RG1. IDENTIFICAR SUS NECESIDADES EN INFORMACIÓN, IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN CON EL OBJETIVO DE RESPONDER A PROBLEMAS PLANTEADOS EN CAMPOS EN LOS CUALES NO SE HA RECIBIDO FORMACIÓN FORMAL.

SER:

- RE6. APLICAR LAS MEJORES PRÁCTICAS EN TEMAS DE ALMACENAMIENTO, RECOPIACIÓN, ASEGURAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS.

- RG2. REALIZAR SU TRABAJO A CABALIDAD SUJETO AL RESPETO Y FOMENTO DE LA ÉTICA PROFESIONAL.

Modalidad titulación:

-PROYECTOS DE DESARROLLO

-ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL.

- EXAMEN COMPLEXIVO