

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**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

Estado del programa: VIGENTE
Tipo de programa: MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)
Campo amplio: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico: INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN
Campo detallado: PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
Programa: INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD
Título que otorga: MAGÍSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD
Codificación: 1001-750725I01-P-1701
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: PICHINCHA
Cantón: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad: QUITO
Duración: 2
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:16
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 669,09
Valor del arancel: \$ 6.690,94
N° de resolución del CES: RPC-SO-01-NO.025-2021
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 cohortes: 1
Convenio con otras entidades:
CONVENIO SENESCYT-OTRAS IES_EPN

CONVENIO ITCD-EPN
N° de horas: 1.440 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

PARA EL INGRESO A LOS PROGRAMAS DE MAESTRÍA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL LOS POSTULANTES ENTREGAN EN LA UNIDAD DE ADMISIÓN Y REGISTRO (UAR) TODA LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN QUE JUSTIFIQUE SU POSTULACIÓN:

- ° SOLICITUD DE ADMISIÓN PARA PROGRAMAS DE MAESTRÍA;
- ° COMPROBANTE DE PAGO DEL DERECHO DE ADMISIÓN;
- ° COPIA A COLOR DE CÉDULA Y CERTIFICADO DE VOTACIÓN (O PASAPORTE EN CASO DE ASPIRANTES EXTRANJEROS);
- ° REPORTE DE REGISTRO DE TÍTULOS GENERADO EN LA PLATAFORMA DE SENESCYT [HTTPS://WWW.SENESCYT.GOB.EC/WEB/GUEST/CONSULTAS](https://www.senescyt.gob.ec/web/guest/consultas)
- ° COPIA CERTIFICADA DEL CURRÍCULO ACADÉMICO, O ACTA DE GRADO, EN LA QUE CONSTE EL PROMEDIO DE NOTAS FINAL DE LA CARRERA AFÍN AL PROGRAMA AL QUE POSTULA;
- ° DOS CARTAS DE PROFESORES O PROFESIONALES QUE HAYAN SUPERVISADO SU TRABAJO ACADÉMICO O DESEMPEÑO PROFESIONAL;
- ° UNA CARTA DE MOTIVACIÓN (MÁXIMO DOS PÁGINAS);
- ° CERTIFICADO DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA INGLÉS NIVEL A2 Y,
- ° OTROS ESPECÍFICOS DE CADA PROGRAMA.

LA UAR REvisa EL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE LOS POSTULANTES Y GESTIONA LA VALIDACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA INGLÉS.

PARA LOS POSTULANTES A LOS QUE NO LES SEA VALIDADA LA SUFICIENCIA, SE GESTIONA CON EL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA (CEC) LA RENDICIÓN DE UN EXAMEN EN EL QUE EL POSTULANTE DEBE DEMOSTRAR EL NIVEL DE SUFICIENCIA DE INGLÉS.

LA SELECCIÓN DE LOS POSTULANTES ESTÁ A CARGO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA RESPECTIVO, PARA LO CUAL EMPLEAN INSTRUMENTOS COMO: EXAMEN DE ADMISIÓN, CURSO PREPARATORIO, ENTREVISTAS, ENSAYOS, ENTRE OTROS.

LOS RESULTADOS DE CADA ETAPA, ASÍ COMO LOS LISTADOS DE ADMITIDOS, SON ENTREGADOS A LA UAR PARA SU REGISTRO EN EL SISTEMA ACADÉMICO Y PARA LA NOTIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS A LOS POSTULANTES, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CALENDARIO ACADÉMICO.

EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD DEBERÁ PRESENTAR SU TÍTULO DE GRADO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.

FINALMENTE, LOS ASPIRANTES QUE HAYAN SIDO ACEPTADOS EN LOS PROGRAMAS MAESTRÍA DE LA EPN DEBEN REALIZAR LA LEGALIZACIÓN DE SU MATRÍCULA.

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES A NIVEL DE MAESTRÍA CAPACES DE ABORDAR, ANALIZAR, EVALUAR Y PLANTEAR SOLUCIONES SOSTENIBLES A PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA INDUSTRIAL, ORIENTÁNDOSE EN EL FORTALECIMIENTO DE LA COMPRENSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA, FACTORES HUMANOS Y ECONÓMICOS, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN, ASÍ COMO EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE GESTIÓN SOSTENIBLES EN LAS ORGANIZACIONES.

Perfil de ingreso:

LOS PROFESIONALES ASPIRANTES POR INGRESAR EN LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD

DEBERÁN POSEER TÍTULO DE GRADO DE TERCER NIVEL DE ACUERDO A LOS CAMPOS CITADOS EN EL PRESENTE PÁRRAFO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE ARMONIZACIÓN DE NOMENCLATURA DE TÍTULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADÉMICOS QUE CONFIEREN LAS IES DEL ECUADOR, DEBERÁN ACREDITAR SU EXPERIENCIA PROFESIONAL O DOCENTE, RELACIONADA CON EL CAMPO DE CONOCIMIENTO DEL PROGRAMA. LA VERIFICACIÓN DE DICHA INFORMACIÓN SE REALIZARÁ A TRAVÉS DE LA PRESENTACIÓN DE CERTIFICADOS LABORALES DONDE CONSTEN LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS COMO RESPALDO DE SU HOJA DE VIDA.

LA COMISIÓN RESPECTIVA SE RESERVARÁ EL DERECHO DE VERIFICAR Y VALIDAR DICHA INFORMACIÓN COMO PASO PREVIO A LA SELECCIÓN DE ASPIRANTES. EL POSTULANTE A ESTA MAESTRÍA PODRÁ ACCEDER AL PROGRAMA DEBERÁ TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL, DE GRADO, EN ALGUNO DE LOS SIGUIENTES CAMPOS: ° CAMPO AMPLIO: 07 INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN; ° CAMPO AMPLIO: 04 ADMINISTRACIÓN; CAMPO ESPECÍFICO: 1 EDUCACIÓN COMERCIAL Y ADMINISTRACIÓN; CAMPO AMPLIO: 05 CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS; INGENIERO EMPRESARIAL (TITULACIÓN ANTERIOR) INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS (TITULACIÓN ANTERIOR).

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?

RG1: EVALUAR SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN EL CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO CON CRITERIOS TÉCNICOS DE OPERACIONES, DE CALIDAD, DE GESTIÓN, ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.

RE1: DEMOSTRAR CONOCIMIENTOS MULTIDISCIPLINARIOS EN EL ÁMBITO DE LA PRODUCCIÓN.

RE2: ASESORAR A EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL.

RE3: PROPONER MEJORAS EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA

¿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?

RG2. DESARROLLAR HABILIDADES INVESTIGATIVAS MEDIANTE LA CORRECTA APLICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA, PARA COMUNICAR LOS RESULTADOS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

RE5: APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y SU CAPACIDAD PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS EN LA INCORPORACIÓN Y MANEJO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN LAS ORGANIZACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA, PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD.

RE6: DOMINAR EL USO DE METODOLOGÍAS, LENGUAJES, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS QUE PERMITAN COMPRENDER LAS RELACIONES ENTRE LAS DIMENSIONES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS, ORGANIZACIONALES Y AMBIENTALES

RE7: DEMOSTRAR CAPACIDAD PARA LIDERAR EN ÁMBITOS TÉCNICOS, PRODUCCIÓN, GESTIÓN E INVESTIGACIÓN.

¿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?

RG3. DEMOSTRAR CAPACIDAD PARA TRABAJO EN EQUIPO EN PROYECTOS MULTIDISCIPLINARES DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA GESTIÓN

RE8. DEMOSTRAR HABILIDADES DE AUTOAPRENDIZAJE PARA PROFUNDIZAR EN CONOCIMIENTOS AVANZADOS DE LA PROFESIÓN.

RE9: RECONOCER EL CAMBIO TECNOLÓGICO PARA GENERAR CREATIVIDAD E INNOVACIÓN.

RE4: DISEÑAR E IMPLEMENTAR SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ORGANIZACIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS.

¿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?

RG4: REALIZAR SU TRABAJO CON ÉTICA PROFESIONAL, BASADO EN LOS VALORES INSTITUCIONALES COMO RESPETO HACIA SÍ MISMO Y HACIA LOS DEMÁS, HONESTIDAD, VERDAD Y COMPROMISO CON LA INSTITUCIÓN.

RE10. IDENTIFICAR LOS MEDIOS FIABLES PARA EL DESARROLLO DEL APRENDIZAJE CONTINUO TANTO EN LAS ÁREAS ESPECÍFICAS DE SU PROFESIÓN COMO EN SU VIDA DIARIA.

RE11: PROMOVER BUENAS PRACTICAS ECOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES.

RE12: APLICAR LA REGLAMENTACIÓN PERTINENTE A SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.

Objeto de estudio:

EL OBJETO DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD SON LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE BIENES Y SERVICIOS, CONFORMADO POR: RECURSOS HUMANOS, TECNOLÓGICOS, FINANCIEROS, ECONÓMICOS, MATERIALES Y DE INFORMACIÓN; CON EL FIN DE INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LAS ORGANIZACIONES. LA INGENIERÍA INDUSTRIAL ES QUIZÁS LA RAMA DE LA INGENIERÍA MÁS LIGADA AL DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO DE UN PAÍS, DEBIDO A QUE ESTUDIA LA FORMA DE ORGANIZAR LOS RECURSOS FÍSICOS Y HUMANOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS EN PRODUCTOS Y SERVICIOS EN ORGANIZACIONES YA SEAN PÚBLICAS O PRIVADAS

Modalidad titulación:

PROYECTO DE TITULACIÓN CON COMPONENTES DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y/O DE DESARROLLO

EXAMEN COMPLEXIVO