

**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:	DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS
Programa:	DISEÑO Y SIMULACIÓN
Título que otorga:	MAGÍSTER EN DISEÑO Y SIMULACIÓN
Codificación:	1001-750727B01-P-1701
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	PICHINCHA
Cantón:	DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad:	QUITO
Duración:	2
Periodo académico:	ORDINARIO
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 570,70
Valor del arancel:	\$ 5.706,97
N° de resolución del CES:	RPC-SO-20-NO.428-2020
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2020-04-14
Año de aprobación:	2020
Años de vigencia:	6 años.
Vigente hasta:	2026-04-14
N° de estudiantes por paralelo:	25 estudiantes.
N° de cohortes:	1
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:

PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO REGISTRADO EN EL SENESCYT EN INGENIERÍA MECÁNICA O EN CARRERAS AFINES AL PROGRAMA Y TENER CONOCIMIENTOS INTRODUCTORIOS DE: RESISTENCIA DE MATERIALES, CIENCIA DE MATERIALES, TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS, DISEÑO DE MÁQUINAS, MECÁNICA DE FLUIDOS, VIBRACIONES, CÁLCULO ESTRUCTURAL, TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR, Y APROBAR EL CURSO DE NIVELACIÓN, MEDIANTE UNA PRUEBA DE CONOCIMIENTOS; CON DOMINIO DE IDIOMA INGLÉS B1.

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES DE CUARTO NIVEL QUE CONTRIBUYAN AL SECTOR PRODUCTIVO, TECNOLÓGICO E INVESTIGATIVO DEL PAÍS EN ÁREAS RELACIONADAS AL DISEÑO Y SIMULACIÓN, PARA QUE A TRAVÉS DEL DESARROLLO DEL ESTUDIO E INVESTIGACIÓN SE INCORPOREN A LA SOCIEDAD DE FORMA EFICIENTE, PRODUCTIVA Y SOSTENIBLE, FACILITANDO LOS AVANCES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS EN ÁREAS DEL CONOCIMIENTO Y PUEDAN SATISFACER LA DEMANDA ACTUAL Y FUTURA DEL SECTOR INDUSTRIAL.

Perfil de ingreso:

PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL DEBIDAMENTE REGISTRADO EN EL SNIESE, EN INGENIERÍA MECÁNICA O EN CARRERAS AFINES AL PROGRAMA Y TENER CONOCIMIENTOS INTRODUCTORIOS DE: RESISTENCIA DE MATERIALES, CIENCIA DE MATERIALES, TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS, DISEÑO DE MÁQUINAS, MECÁNICA DE FLUIDOS, VIBRACIONES, CÁLCULO ESTRUCTURAL, TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR, Y APROBAR EL CURSO DE NIVELACIÓN, MEDIANTE UNA PRUEBA DE CONOCIMIENTOS.

Perfil de egreso:

EL GRADUADO/A DEL PRESENTE PROGRAMA ESTARÁ EN CAPACIDAD DE: ; REPRODUCIR CIRCUNSTANCIAS COMPLEJAS DE DISEÑO, ANALIZANDO LOS CASOS MÁS CRÍTICOS, Y PRODUCIENDO LOS DISEÑOS MÁS CONFIABLES. ; APLICAR SÓLIDOS CONOCIMIENTOS DE MATERIALES, AUTOMATIZACIÓN, PROCESOS DE FABRICACIÓN, PERMITIÉNDOLE INCORPORARSE AL CAMPO PRODUCTIVO Y PRESTAR SOLUCIONES ÓPTIMAS. ; DEMOSTRAR ESPÍRITU EMPRENDEDOR, CAPACIDADES DE COOPERACIÓN, RESPONSABILIDAD, CONCIENCIA CIUDADANA, ESPÍRITU DE INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD.

Modalidad titulación:

DESARROLLAR Y DEFENDER PÚBLICAMENTE UNO DE LOS TRABAJOS DE TITULACIÓN QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO,
- ESTUDIOS COMPARADOS COMPLEJOS,
- ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ALTO NIVEL,
- DISEÑO DE MODELOS COMPLEJOS,
- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS,
- PRODUCTOS ARTÍSTICOS
- DISPOSITIVOS DE ALTA TECNOLOGÍA.