



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

Impresión realizada el: 07-05-2021



**Detalle del programa**

**IES:** ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
**Siglas:** ESPOCH  
**Código sniese:** 1002  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <https://www.espoch.edu.ec/>  
**Tipo de IES:** UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

**Estado del programa:** VIGENTE  
**Tipo de programa:** MAESTRÍA PROFESIONAL  
**Campo amplio:** INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
**Campo específico:** INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES  
**Campo detallado:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VEHÍCULOS, BARCOS Y AERONAVES MOTORIZADAS  
**Programa:** DISEÑO MECÁNICO  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN DISEÑO MECÁNICO  
**Codificación:** 750716E02  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** CHIMBORAZO  
**Cantón:** RIOBAMBA  
**Ciudad:** RIOBAMBA  
**Duración:** 4  
**Periodo académico:** SEMESTRAL  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 0,00  
**Valor del arancel:** \$ 5.400,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-31-NO.560-2016  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2016-08-24  
**Año de aprobación:** 2016  
**Años de vigencia:** 5 años.  
**Vigente hasta:** 2021-08-24  
**N° de estudiantes por paralelo:** 30 estudiantes.  
**Convenio con otras entidades:** NO APLICA  
**N° de horas:** 2.125 Horas.



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

Impresión realizada el: 07-05-2021



**Detalle del programa**

**Requisitos de ingreso:**

PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SNIесе INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES A LA METALISTERÍA, INGENIERÍA AUTOMOTRIZ, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VEHÍCULOS, BARCOS Y AERONAVES MOTORIZADAS, MECATRÓNICA, DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS.

1) REALIZAR LA PREINSCRIPCIÓN EN LA PÁGINA INSTITUCIONAL DE POSGRADO; IPEC ? ESPOCH. 2) RENDIR EL EXAMEN DE ADMISIÓN Y ACUDIR A LA ENTREVISTA CON: DIRECTORA O DIRECTOR Y SUB DIRECTORA O SUB DIRECTOR GENERAL DE POSGRADO DEL IPEC Y LA COORDINADORA O COORDINADOR DEL PROGRAMA DE POSGRADO. 3) LAS Y LOS SELECCIONADOS PROCEDERÁN A INSCRIBIRSE Y MATRICULARSE EN EL PERIODO ORDINARIO O EXTRAORDINARIO. 4) SOLICITUD DE MATRÍCULA EN PAPEL POLITÉCNICO, DIRIGIDA A LA DIRECTORA O DIRECTOR DE LA IPEC; 5) FOTOCOPIA A COLOR CERTIFICADA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL, OBTENIDO EN UNA UNIVERSIDAD O ESCUELA POLITÉCNICA DEL PAÍS Y REGISTRADO EN LA SENESCYT. EN CASO DE TÍTULOS OBTENIDOS EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS, ÉSTOS DEBERÁN ESTAR REGISTRADOS U HOMOLOGADOS EN LA SENESCYT; 6) CERTIFICADO DE SUFICIENCIA EN IDIOMA EXTRANJERO OBTENIDO EN UNA INSTITUCIÓN QUE FORME PARTE DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR QUE ACREDITE UN NIVEL MÍNIMO B1. 7) FOTOCOPIA A COLOR DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE Y CERTIFICADO DE VOTACIÓN VIGENTE; 8) CARTA DE COMPROMISO ESTUDIANTE-IPEC; 9) CURRÍCULUM VITAE EN EL FORMATO INSTITUCIONAL; 10) CERTIFICADO DEL PAGO DEL ARANCEL DE INSCRIPCIÓN, MATRÍCULA Y COLEGIATURA; 11) DOS FOTOS TAMAÑO CARNÉ; Y,

**Objetivo general:**

FORMAR MAGÍSTERES EN DISEÑO MECÁNICO CON ALTO NIVEL CIENTÍFICO, INNOVATIVO Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL, ELEVANDO LA COMPETITIVIDAD Y DESEMPEÑO DEL PROFESIONAL EN DISEÑO MECÁNICO, CON CAPACIDAD PARA ELABORAR Y GESTIONAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, PERFECCIONAR LOS MÉTODOS Y HERRAMIENTAS DEL DISEÑO DE MÁQUINAS Y SISTEMAS MECÁNICOS ASÍ COMO DESARROLLAR NUEVOS Y/O MEJORADOS PRODUCTOS MECÁNICOS QUE RESPONDAN A LAS DEMANDAS QUE IMPONE EL DESARROLLO NACIONAL EN LOS CAMPOS DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA Y AUTOMOTRIZ EMPLEANDO MÉTODOS Y HERRAMIENTAS CIENTÍFICOS E INGENIERILES DE AVANZADA, EL TRABAJO EN GRUPOS MULTIDISCIPLINARIOS Y CON UN ALTO GRADO DE INDEPENDENCIA.

**Perfil de ingreso:**

PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SNIесе EN INGENIERÍA MECÁNICA Y AFINES A LA METALISTERÍA, INGENIERÍA AUTOMOTRIZ, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VEHÍCULOS, BARCOS Y AERONAVES MOTORIZADAS, MECATRÓNICA, DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS.

**Perfil de egreso:**

EL GRADUADO/A DEL PRESENTE PROGRAMA ESTARÁ ENCAPACIDAD DE:  
REALIZAR DE FORMA RESPONSABLE, EFECTIVA E INNOVADORA EL DISEÑO DE COMPONENTES, MÁQUINAS Y SISTEMAS MECÁNICOS AGRÍCOLA Y AUTOMOTRIZ QUE DEMANDE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EXISTENTES O LAS NUEVAS INICIATIVAS QUE SURJAN EMPLEANDO LOS FUNDAMENTOS TEÓRICOS METODOLÓGICOS DE AVANZADA ASISTIDOS POR HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PERTINENTES AL PROBLEMA. DESEMPEÑARSE CON UN ALTO NIVEL PROFESIONAL Y DE ESPECIALIZACIÓN EN LOS CAMPOS AGRÍCOLA Y AUTOMOTRIZ EN LA IDENTIFICACIÓN Y CANALIZACIÓN DE OPORTUNIDADES DE DESARROLLO DE NUEVOS O MEJORADOS PRODUCTOS MECÁNICOS, EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE DISEÑO DE PRODUCTOS DEMANDADOS POR LAS EMPRESAS ASÍ COMO EN LA TRANSFERENCIA E IMPLEMENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE VANGUARDIA EN EL ÁREA DEL DISEÑO MECÁNICO RELACIONADOS CON LOS EJES DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA APORTANDO AL DESARROLLO ECONÓMICO DEL PAÍS. DESARROLLAR Y/O MEJORAR LOS PROCESOS, LOS PRODUCTOS Y LOS MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS DEL DISEÑO MECÁNICO EN LOS CAMPOS AGRÍCOLA Y AUTOMOTRIZ SOBRE BASES SOSTENIBLES. LIDERAR LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE DISEÑO MECÁNICO EN INGENIERÍA EN LOS CAMPOS AGRÍCOLA Y AUTOMOTRIZ IDENTIFICADOS EN LA PRODUCCIÓN EN LOS PERFILES DEL PROGRAMA A TRAVÉS DEL DISEÑO DE NUEVOS O MEJORADOS PRODUCTOS, LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y/O EL DESARROLLO DE EMPRENDIMIENTOS EMPRESARIALES EN ESTE CAMPO QUE SATISFAGAN LAS DEMANDAS IDENTIFICADAS.

**Modalidad titulación:**

DESARROLLARÁ UNO DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: 1) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, 2) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ALTO NIVEL, 3) DISEÑO DE MODELOS COMPLEJOS, 4) PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS.