

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa**

IES:	UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO
Siglas:	USFQ
Código sniese:	1038
Tipo de financiamiento:	PARTICULAR AUTOFINANCIADA
Sitio web:	https://www.usfq.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:	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico:	INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN
Campo detallado:	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
Programa:	INGENIERÍA INDUSTRIAL
Título que otorga:	MAGÍSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL MENCIÓN CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
Codificación:	1038-750725C01-P-1701
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	PICHINCHA
Cantón:	DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad:	QUITO
Duración:	3 PERIODOS
Periodo académico:	ORDINARIO
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 0,00
Valor del arancel:	\$ 14.000,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-14-NO.289-2020
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2019-03-17
Año de aprobación:	2019
Años de vigencia:	6 años.
Vigente hasta:	2025-03-17
N° de estudiantes por paralelo:	30 estudiantes.
Convenio con otras entidades:	CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA USFQ Y LA FUNDACIÓN VISTA PARA TODOS.
N° de horas:	1.968 Horas.

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa****Requisitos de ingreso:**

1) TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL EN ÁREAS RELACIONADAS CON LA INGENIERÍA, ES DECIR EN LOS CAMPOS DE: TECNOLOGÍA, DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC); INGENIERÍA TÉCNICA AFINES; INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN; CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL; AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA; BIOTECNOLOGÍA; RECURSOS NATURALES RENOVABLES; CIENCIAS FÍSICAS; FÍSICA; MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA; Y SERVICIO DE TRANSPORTE, Y HABERLO REGISTRADO EN LA SENESCYT. 2) HABER COMPLETADO Y ENTREGADO EL FORMULARIO DE ADMISIÓN AL PROGRAMA Y PAGADO EL RUBRO CORRESPONDIENTE A ESTE TRÁMITE. 3) HABER APROBADO EL EXAMEN DE INGRESO EXADEP A LOS PROGRAMAS DE POSGRADOS DE LA USFQ. 4) CARTAS DE RECOMENDACIÓN. HABER ENTREGADO POR LO MENOS 2 CARTAS DE RECOMENDACIÓN, COMO MÍNIMO UNA DE ESTAS CARTAS DEBE SER PROFESIONAL. 5) INGLÉS. TENER UN DOMINIO SUFICIENTE DEL IDIOMA INGLÉS, EN EL CUAL DEBERÁ OBTENER UN PUNTAJE EQUIVALENTE A UN NIVEL B1 DEL MCER COMO MÍNIMO. A TRAVÉS DE UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES, EL DEPARTAMENTO DE LENGUAS DE LA USFQ EMITIRÁ UN CERTIFICADO DE SUFICIENCIA: A) RENDICIÓN DE UN EXAMEN EN EL DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS DE LA USFQ QUE EMITIRÁ UN CERTIFICADO QUE INDIQUE EL NIVEL ALCANZADO. B) VALIDACIÓN POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS DE LA USFQ DE UN CERTIFICADO EMITIDO POR UN INSTITUTO DE LENGUAS RECONOCIDO INTERNACIONALMENTE, QUE ACREDITE EL NIVEL DE SUFICIENCIA ALCANZADO. SE CONSIDERARÁ VIGENTE, SIEMPRE Y CUANDO NO HAYAN TRANSCURRIDO MÁS DE DOS AÑOS DESDE SU EMISIÓN. C) CERTIFICADO DE EQUIVALENCIA A LA ESCALA DEL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS DEL DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS DE LA USFQ DE LOS RESULTADOS DE LOS EXÁMENES TOEFL O CAMBRIDGE, CON VIGENCIA MÁXIMA DE DOS AÑOS. 6) CARTA DE MOTIVACIÓN. LOS CANDIDATOS AL PROGRAMA DEBERÁN ENTREGAR UNA CARTA DE MOTIVACIÓN DONDE EXPLIQUEN SUS RAZONES PARA SER PARTE DEL PROGRAMA. 7) ENTREVISTA. LOS ASPIRANTES AL PROGRAMA COMO REQUISITO SERÁN ENTREVISTADOS POR LOS PROFESORES DE LA MAESTRÍA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, DONDE SE ANALIZARÁ LA ESPECIALIDAD, LA APROBACIÓN DE LOS REQUISITOS DE ADMISIONES Y EXPERIENCIA LABORAL. 8) EXPERIENCIA LABORAL. SE RECOMIENDA QUE LOS CANDIDATOS DEBERÁN TENER AL MENOS 2 AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL. PARA ESTO, DEBERÁN ENTREGAR SU CV, CERTIFICADO LABORAL, EL CORREO ELECTRÓNICO Y NÚMERO CONVENCIONAL DE LOS EMPLEADORES AL DIRECTOR DEL PROGRAMA PARA VALIDAR DICHA INFORMACIÓN.

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES DE CUARTO NIVEL CON CONOCIMIENTOS AVANZADOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL ENFOCADOS EN CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD O LOGÍSTICA Y CADENAS DE SUMINISTRO CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS ÁREAS HABILITANTES, OPERATIVAS Y ESTRATÉGICAS DENTRO DE INDUSTRIAS DE MANUFACTURAS Y DE SERVICIOS TANTO EN EL SECTOR PÚBLICO COMO PRIVADO

Perfil de ingreso:

TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SNIASE EN: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC); INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN; CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL; AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA; BIOTECNOLOGÍA; RECURSOS NATURALES RENOVABLES; CIENCIAS FÍSICAS; FÍSICA; MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA; Y SERVICIO DE TRANSPORTE

Perfil de egreso:

AL CONCLUIR LOS ESTUDIOS, EL GRADUADO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA TENDRÁ UN CONOCIMIENTO AMPLIO DENTRO DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ENFOQUE EN EL ÁREA DE GESTIÓN DE TOMA DE DECISIONES, ANÁLISIS DE DATOS, OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS, GESTIÓN DE PROCESOS, MANEJO DE GRUPOS, FACTORES HUMANOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, LO CUAL LE PERMITIRÁ RESOLVER PROBLEMAS DE TODA ÍNDOLE. A SU VEZ, EL PROFESIONAL, AL ESPECIALIZARSE DENTRO DE UNA DE LAS DOS MENCIONES, SE ENFOCARÁ DENTRO DEL ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD O LA GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO LO CUAL TIENE UNA EXTENSA APLICABILIDAD EN EL ÁMBITO DE MANUFACTURAS Y SERVICIOS. POR TANTO, AL TERMINAR LOS ESTUDIOS, EL EGRESADO DEL PROGRAMA SERÁ CAPAZ DE: SABER: ; APLICAR CONOCIMIENTOS DE ESTADÍSTICA, ANÁLISIS DE MODELOS MATEMÁTICOS, ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN, PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN, MANEJO DE GRUPOS, ANÁLISIS DE PUESTOS DE TRABAJO, MANEJO DE LA INFORMACIÓN CON EL OBJETO DE SOLUCIONAR PROBLEMAS. ; UTILIZAR EL CASTELLANO COMO EL INGLÉS PARA COMUNICARSE A NIVEL GERENCIAL Y DE FORMA EFECTIVA. ; ANALIZAR EL IMPACTO DE LAS SOLUCIONES DE INGENIERÍA EN UN CONTEXTO SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL, ECONÓMICO Y GLOBAL. SABER HACER: ; DISEÑAR Y CONDUCIR EXPERIMENTOS, ASÍ COMO, ANALIZAR E INTERPRETAR DATOS RELACIONADOS CON LA TOMA DE DECISIONES EN LOS CAMPOS DE ACCIÓN DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL. ; DISEÑAR UN SISTEMA, COMPONENTE O PROCESO PARA SATISFACER EFICIENTE Y ÓPTIMAMENTE NECESIDADES DE INDUSTRIAS Y/O SOCIEDADES, TOMANDO EN CUENTA RESTRICCIONES REALISTAS COMO SON LIMITACIONES ECONÓMICAS, AMBIENTALES, SOCIALES, POLÍTICAS, ÉTICAS, DE SALUD Y SEGURIDAD, E INCERTIDUMBRE. ; APLICAR TÉCNICAS ESTADÍSTICAS Y HERRAMIENTAS DURANTE LA PRÁCTICA. SABER CONOCER: ; FORMULAR Y RESOLVER PROBLEMAS ENFOCADOS EN LAS DOS ÁREAS DE MENCIÓN DE LA MAESTRÍA.

; EVALUAR EL IMPACTO DE LAS SOLUCIONES DE INGENIERÍA EN UN CONTEXTO SOCIAL, MEDIOAMBIENTAL, ECONÓMICO Y GLOBAL. SER: ; SOLUCIONAR PROBLEMAS DE LAS ORGANIZACIONES Y A SU VEZ INCREMENTAR SU RENTABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD COMO PARTE DE UN EQUIPO MULTIFUNCIONAL. ; VALORAR LA RESPONSABILIDAD ÉTICA, MORAL Y PROFESIONAL Y EL APRENDIZAJE CONTINUO.

Objeto de estudio:

EL OBJETO DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL ES ABORDAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS LOGÍSTICOS Y PRODUCTIVOS QUE SE PRESENTEN A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, POR MEDIO DE LA ENSEÑANZA Y DE LAS ASIGNATURAS POR LAS QUE ESTÁ COMPUESTO EL PROGRAMA. ENTRE ALGUNOS PROBLEMAS QUE UN MAGISTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PODRÁ IDENTIFICAR Y SOLUCIONAR SON: ESTANDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES, ANÁLISIS ESTADÍSTICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES, GESTIÓN DE PROYECTOS, FALTA DE ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO PARA LOS TRABAJADORES, FALTA DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIESGOS PARA PREVENIR ACCIDENTES YA SEA POR PARTE DE LOS MATERIALES O POR PARTE DE LOS OPERADORES DENTRO DEL ÁMBITO DE MANUFACTURAS, SERVICIOS O SOCIAL, FALTA DE UN ESTUDIO LOGÍSTICO PARA EL CRECIMIENTO DEL PAÍS, FALTA DE ESTUDIO DE LAS ORGANIZACIONES PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD, FALTA ORGANIZACIÓN ANTE FENÓMENOS NATURALES QUE SURJAN A NIVEL NACIONAL, ENTRE OTROS. LA APLICACIÓN DE LA MAESTRÍA PODRÁ ABORDAR UN SIN NÚMERO DE PROBLEMAS A NIVEL NACIONAL Y LOCAL TANTO EN EMPRESAS PRIVADAS COMO PÚBLICAS, EN EL ÁREA DE SERVICIOS COMO DE MANUFACTURAS, YA QUE LOS PROFESIONALES TIENEN LA CAPACIDAD Y ADQUIRIRÁN HABILIDADES PARA TRABAJAR EN EQUIPO Y ASÍ ENCONTRAR PROPUESTAS DE MEJORAS. COMO POR EJEMPLO, DURANTE LOS SISMOS EXISTENTES EN MANABÍ, 16 DE ABRIL, UN MAGISTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PUEDE COLABORAR GESTIONANDO BRIGADAS MÉDICAS, BRIGADAS DE SUMINISTRO DE ALIMENTOS, BRIGADAS PARA LA ELABORACIÓN REFUGIOS Y CASAS, ORGANIZACIÓN DE LAS REDES DE TRANSPORTES Y SERVICIOS LOGÍSTICOS, ENTRE OTROS.

LOS PROBLEMAS DESCRITOS ANTERIORMENTE SE ABORDARÁN DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINAR, POR LO QUE SE HA ESTRUCTURADO EL PROGRAMA EN BASE A UN NIVEL DE EXIGENCIA ELEVADO EN DONDE SE APLICAN VARIAS DISCIPLINAS LAS CUALES ESTÁN COMPUESTAS EN DOS FASES. DENTRO DE LA PRIMERA FASE LOS ESTUDIANTES TENDRÁN 7 ASIGNATURAS COMUNES LAS CUALES LES DARÁN UN CONOCIMIENTO PREVIO A HERRAMIENTAS, MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y METODOLOGÍAS, CUYOS TEMAS SON IMPORTANTES PARA LA FORMACIÓN DE UN CRITERIO ROBUSTO PARA LA TOMA DE DECISIONES BASADAS EN EVIDENCIA ESTADÍSTICA. ENTRE LAS MATERIAS DENTRO DE ESTA PRIMERA FASE ESTÁN: GESTIÓN DE TOMA DE DECISIONES, ANÁLISIS DE DATOS, GESTIÓN DE PROCESOS, GESTIÓN DE PROYECTOS, ANALÍTICA DE NEGOCIOS, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, Y GESTIÓN DE LA CALIDAD. EN LA SEGUNDA FASE EL ESTUDIANTE YA INCORPORARÁ Y FUSIONARÁ LOS CONOCIMIENTOS APRENDIDOS Y NUEVOS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS CON ENFOQUE A MEJORAR LA GESTIÓN ECONÓMICA DE LAS ORGANIZACIONES, AL ESPECIALIZARSE EN SISTEMAS DE CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD O LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO.

Modalidad titulación:

PROYECTO DE DESARROLLO ; ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL ; EXAMEN COMPLEXIVO.