

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

Impresión realizada el: 12-05-2021

**Detalle de la carrera**

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

Estado de la carrera: VIGENTE
Tipo de carrera: TERCER NIVEL
Campo amplio: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico: ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
Campo detallado: CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL
Programa: INGENIERÍA CIVIL
Título que otorga: INGENIERO/A CIVIL
Codificación: 1038-650732A01-P-1701
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: PICHINCHA
Cantón: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad: QUITO
Duración: 9
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:16
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 1.064,00
Valor del arancel: \$ 10.658,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-05-NO.098-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-07-17
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 10 años.
Vigente hasta: 2029-07-17
N° de horas: 6.816 Horas.

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

Impresión realizada el: 12-05-2021

**Detalle de la carrera****Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES CON EXCELENTES NIVELES DE PREPARACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN TODAS LAS ÁREAS DE LA INGENIERÍA CIVIL Y DENTRO DE LA FILOSOFÍA DE LAS ARTES LIBERALES, PROFESIONALES ÍNTEGROS, CON SÓLIDOS PRINCIPIOS ÉTICOS Y MORALES, QUE APORTEN CON DINAMISMO EN LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA Y EN MEJORAR LA EXISTENTE EN EL ECUADOR, PERMITIENDO QUE ESTE SECTOR ESTRATÉGICO DE LA ECONOMÍA, EL TERCERO EN EL PAÍS, INFLUYA AÚN MÁS EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO, EN ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CIUDADANOS Y EN LA REDUCCIÓN DE LA POBREZA EXISTENTE.

Perfil de ingreso:

EL ASPIRANTE A ESTUDIAR UNA CARRERA EN LA USFQ DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE ANALIZAR Y ARGUMENTAR DE MANERA LÓGICA, CRÍTICA Y CREATIVA A TRAVÉS DE UNA COMUNICACIÓN EFECTIVA TANTO ORAL COMO ESCRITA, ASÍ COMO APLICAR SU RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO Y MANEJO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN NTIC PARA ANALIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS. ADEMÁS DE TENER UN PERFIL ACADÉMICO QUE LE PERMITA APROBAR SATISFACTORIAMENTE EL EXAMEN DE INGRESO A LA USFQ, NECESITA DEMOSTRAR UN ESPÍRITU INQUISITIVO ENMARCADO EN LA LIBERTAD, LA REFLEXIÓN Y LA CURIOSIDAD QUE LE MOTIVE A BUSCAR UN EQUILIBRIO ENTRE LA EMOCIÓN Y LA RAZÓN, Y QUE TENGA CURIOSIDAD POR SABER CÓMO SE PLANIFICA, DISEÑA Y CONSTRUYE DIFERENTES TIPOS DE INFRAESTRUCTURA PARA RESOLVER PROBLEMAS DE LA SOCIEDAD.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES POSIBILITARÁN EL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES Y ACTITUDES DE LOS FUTUROS PROFESIONALES PARA CONSOLIDAR SUS VALORES REFERENTES A LA PERTINENCIA, LA BIO-CONCIENCIA, LA PARTICIPACIÓN RESPONSABLE, LA HONESTIDAD, Y OTROS?

LOS SIGUIENTES SON LOS RESULTADOS DE LOS APRENDIZAJES QUE CONSOLIDAN LOS VALORES ANALIZADOS: ; ACTUAR DE ACUERDO CON LOS VALORES ÉTICOS, MORALES, PERSONALES Y SOCIALES DENTRO DE UN ESQUEMA DE TOLERANCIA Y ACEPTACIÓN DE SUS COLEGAS Y COLABORADORES, EJECUTANDO TRABAJOS PROFESIONALES Y DE INVESTIGACIÓN DENTRO DEL MARCO ÉTICO Y MORAL DE LA PROFESIÓN PARA SALVAGUARDAR EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD. ; COMPRENDER QUE LA INGENIERÍA CIVIL ES UNA DE LAS PROFESIONES RELACIONADA CON LA SEGURIDAD Y LA VIDA DE LAS PERSONAS Y QUE, POR TANTO, EL EJERCICIO RESPONSABLE DE LA PROFESIÓN ES CONDICIÓN IMPRESCINDIBLE E INSUSTITUIBLE. ; DESARROLLAR VALORES REFERENTES A LA BIO-CONCIENCIA, COMPRENDIENDO CONCEPTOS DE INFRAESTRUCTURA AMIGABLE CON EL AMBIENTE, SELECCIÓN DE MATERIALES CON BAJA HUELLA ECOLÓGICA Y EL USO DE PRÁCTICAS CONSTRUCTIVAS QUE MINIMIZAN EL IMPACTO AMBIENTAL. ; VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CONTINUA ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS MEDIANTE LA CAPACITACIÓN PERMANENTE DE TAL FORMA QUE SE ESTIMULE LA ACTUALIZACIÓN DE CONCEPTOS Y PRÁCTICAS EN ÁREAS RELACIONADAS CON LA INGENIERÍA CIVIL, FOMENTANDO LA INNOVACIÓN CONSTANTE EN EL DESEMPEÑO PROFESIONAL Y APRECIAR LA IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIÓN DE RESULTADOS, COMO HERRAMIENTA Y CIMIENTO QUE GARANTICE LA PRODUCCIÓN DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO QUE PERMITA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS Y CONSTRUIR UN FUTURO MEJOR.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES RELACIONADOS CON EL DOMINIO DE TEORÍAS, SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO, LA PROFESIÓN Y LA INVESTIGACIÓN DESARROLLARÁ EL FUTURO PROFESIONAL?

LOS SIGUIENTES SON LOS RESULTADOS DE LOS APRENDIZAJES QUE CONSOLIDAN EL DOMINIO DE TEORÍAS, CONCEPTOS, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DE SUS CONOCIMIENTOS: ; ANALIZAR SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE DIFERENTE TIPO DE INFRAESTRUCTURAS QUE AYUDAN A LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA SOCIEDAD. ; MANTENER UN INTERÉS EN LOS AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS LOCALES E INTERNACIONALES Y BUSCAR MANERAS INNOVADORAS DE CONTRIBUIR PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES Y GLOBALES, A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA QUE IMPULSE EL CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO. ; UTILIZAR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LAS CIENCIAS RELACIONADAS CON LOS ÁMBITOS DE LA MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA Y LA CIENCIA DE LOS MATERIALES, PARA APLICARLOS EN EL ANÁLISIS DE LOS PRINCIPIOS QUE RIGEN LOS CONOCIMIENTOS EN EL ÁREA DE LA PLANIFICACIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES RELATIVOS A LAS CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS GENÉRICAS SON NECESARIAS PARA EL FUTURO EJERCICIO PROFESIONAL?

LOS SIGUIENTES SON LOS RESULTADOS DE LOS APRENDIZAJES QUE CONSOLIDAN CAPACIDADES Y COMPETENCIAS PARA EL DESARROLLO DE SU FUTURO EJERCICIO PROFESIONAL: ; TRANSMITIR EN FORMA EFECTIVA LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y SU APLICACIÓN A PROBLEMAS REALES DE SU FUTURO EJERCICIO PROFESIONAL, DE TAL FORMA QUE SEAN COMPRENDIDOS CON FACILIDAD POR SU EQUIPO DE TRABAJO. ; TRABAJAR COMO PARTE DE UN EQUIPO INTERDISCIPLINARIO, EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE

LA SOCIEDAD. ; UTILIZAR HABILIDADES, TÉCNICAS Y TECNOLOGÍA ACTUALIZADA, PARA LOGRAR RESOLVER PROBLEMAS RELACIONADOS AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ÓPTIMA Y SEGURA.

¿QUÉ RESULTADOS O LOGROS DE LOS APRENDIZAJES QUE SE RELACIONAN CON EL MANEJO DE LOS MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS PROFESIONALES E INVESTIGATIVOS SON NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DEL FUTURO PROFESIONAL?

LOS SIGUIENTES SON LOS RESULTADOS DE LOS APRENDIZAJES RELACIONADOS CON MANEJO DE MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS PROFESIONALES E INVESTIGATIVOS: ; ENTENDER LOS PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS QUE LOS PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA CIVIL APLICAN PARA LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS A TRAVÉS DE LA PLANIFICACIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA. ; VALORAR LA NECESIDAD DE EFICIENCIA EN EL USO DE RECURSOS PARA OPTIMIZAR LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. ; COMPRENDER LA NECESIDAD DE INCREMENTAR Y ACUMULAR LOS CONOCIMIENTOS Y LAS DESTREZAS EN SU PROFESIÓN, RECURRIENDO A LA CAPACITACIÓN CONTINUA PERMANENTE, QUE LE PERMITA AL INGENIERO ACTUALIZAR LOS PRINCIPIOS Y LOS PROCEDIMIENTOS QUE CONOCE Y QUE SE VAN MEJORANDO Y SE VAN DESCUBRIENDO EN LA INGENIERÍA CIVIL, Y QUE MEJORE SU DESEMPEÑO EN EL CAMPO PROFESIONAL. ESTO INCLUYE EL VALORAR LA INVESTIGACIÓN Y LA PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ESAS INVESTIGACIONES, PUES SON LAS QUE CONSTRUYEN LOS AVANCES EN CONCEPTOS Y TECNOLOGÍAS PARA LOGRAR MAYOR EFICIENCIA EN LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA SOCIEDAD RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA. ; ACTUAR DE ACUERDO CON LOS VALORES ÉTICOS, MORALES, PERSONALES Y SOCIALES DENTRO DE UN ESQUEMA DE TOLERANCIA Y ACEPTACIÓN DE SUS COLEGAS Y COLABORADORES, EJECUTANDO TRABAJOS PROFESIONALES Y DE INVESTIGACIÓN DENTRO DEL MARCO ÉTICO Y MORAL DE LA PROFESIÓN PARA SALVAGUARDAR EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD. ; ENTENDER LOS PROTOCOLOS DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL Y LOS MARCOS REGULATORIOS QUE ESTABLECEN REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES PARA DESARROLLAR PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE MANERA SEGURA Y EFICIENTE.

Objeto de estudio:

EN INGENIERÍA CIVIL SE ESTUDIAN LA PLANIFICACIÓN, EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA QUE RESUELVA O MITIGUE LOS PROBLEMAS DE LA SOCIEDAD. AL MISMO TIEMPO, SE ESTUDIA LA APLICACIÓN DE DISTINTAS SOLUCIONES TÉCNICAS PARA RESOLVER ESOS PROBLEMAS A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL. EN ESTE SENTIDO, SE ESTUDIA LA INFRAESTRUCTURA EN DISTINTOS SECTORES COMO SON EL TRANSPORTE, LA EDIFICACIÓN, EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO Y RIEGO ASÍ COMO VIVIENDA Y ENERGÍA. SE ABORDAN LOS TEMAS DE PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ANTE AMENAZAS NATURALES Y DE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.

Modalidad titulación:

EXAMEN COMPLEXIVO, TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.