

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

Impresión realizada el: 12-05-2021

**Detalle de la carrera**

IES: UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
Siglas: UCSG
Código sniese: 1028
Tipo de financiamiento: PARTICULAR COFINANCIADA
Sitio web: <https://www.ucsg.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: 1028-650732A01-P-0901
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: GUAYAS
Cantón: GUAYAQUIL
Ciudad: GUAYAQUIL
Duración: 9
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:16
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 293,75
Valor del arancel: \$ 2.937,48
N° de resolución del CES: RPC-SO-17-NO.354-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2020-02-14
Año de aprobación: 2020
Años de vigencia: 5 años.
Vigente hasta: 2025-02-14
N° de estudiantes por paralelo: 30 estudiantes.
N° de horas: 6.480 Horas.

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

Impresión realizada el: 12-05-2021



Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

- COPIA A COLOR DE CÉDULA DE CIUDADANÍA, FOTOS TAMAÑO PASAPORTE (3).
- COPIA DEL CERTIFICADO DE VOTACIÓN (SI APLICA).
- ACTA DE GRADO REFRENDADA O COPIA NOTARIZADA DEL TÍTULO DE BACHILLER.
- CERTIFICADO DE CONDUCTA EXTENDIDO POR EL COLEGIO.
- COPIA DE PLANILLA DE SERVICIOS BÁSICOS (AGUA, LUZ, TELÉFONO)

Objetivo general:

FORMAR INGENIEROS CIVILES, CAPACES DE DISEÑAR, EJECUTAR Y CONTROLAR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL, COMO: VÍAS DE COMUNICACIÓN, EDIFICIOS, OBRAS SANITARIAS, OBRAS HIDRÁULICAS, APLICANDO LAS CIENCIAS BÁSICAS Y CIENCIAS DE LA PRAXIS PROFESIONAL CON EL USO DE HERRAMIENTAS, MODELOS Y ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, CON LA FINALIDAD DE MEJORAR LA EFICIENCIA Y LOS SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO PARA OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS NATURALES, CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO DEL PAÍS Y MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LOS ECUATORIANOS.

Perfil de ingreso:

EL PERFIL QUE DEBE TENER EL ESTUDIANTE PARA INGRESAR A LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL BASADO EN LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN EL BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO ES:

- POSEER CAPACIDAD ANALÍTICA, RAZONAMIENTO VERBAL Y MATEMÁTICO.
- SER PROACTIVO EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LAS CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA.
- HABILIDADES DE PENSAMIENTO Y VISIÓN ESPACIAL.
- HABILIDADES DE CONCENTRACIÓN Y PRECISIÓN EN EL PENSAMIENTO.

ADEMÁS, PARA EL INGRESO A LA CARERA DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UCSG, EL ESTUDIANTE DEBE REALIZAR UN PROCESO DE ADMISIÓN EN EL CUAL PODRÁ ESCOGER ENTRE:

A. EXAMEN PARA EL INGRESO

B. CURSO PARA EL INGRESO

A. EXAMEN PARA EL INGRESO:

PARA TODAS LAS CARRERAS DE LA UCSG SE TIENE QUE:

- ES UN ÚNICO EXAMEN ESTRUCTURADO EN SECCIONES, CON PONDERACIONES DISTINTAS FRENTE AL CÁLCULO DEL PROMEDIO FINAL.
- EL EXAMEN PARA EL INGRESO SERÁ PREPARADO DESDE UNA BASE DE REACTIVOS Y ACORDE A LAS ESPECIFICIDADES DE LOS CAMPOS DISCIPLINARES EN LAS QUE LAS CARRERAS ESTÁN INSCRITAS.
- SE APROBARÁ EL EXAMEN PARA EL INGRESO CON UNA NOTA MÍNIMA DE 7,00/10 (SIN REDONDEOS). EL EXAMEN SE APRUEBA INTEGRALMENTE Y NO POR SECCIONES.
- LOS POSTULANTES PUEDE PRESENTARSE SOLO UNA VEZ POR SEMESTRE A ESTE EXAMEN.
- ESTA MODALIDAD NO TIENE SUPLETORIO.
- LOS TEMARIOS Y EXÁMENES TIPO, PODRÁN SER DESCARGADOS DE LA PÁGINA WEB DE LA UCSG.

- EL EXAMEN APROBADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO ACADÉMICO.

PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL LAS SECCIONES DEL EXAMEN SON: MATEMÁTICAS, FÍSICA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO ADEMÁS DE LENGUAJE E INFORMÁTICA.

B. CURSO PARA EL INGRESO.

ESTE CURSO TIENE FINES PREPARATORIOS PARA QUE LOS POSTULANTES RINDAN UN EXAMEN DE INGRESO. LA DURACIÓN DEL CURSO ES DE 6 SEMANAS INCLUYE CLASES, EXÁMENES Y SUPLETORIOS; CONSTA DE ASIGNATURAS ESPECÍFICAS DE LA CARRERA Y DE FORMACIÓN HUMANÍSTICA.

- TRES ASIGNATURAS ESPECÍFICAS DE LA DISCIPLINA DE LA CARRERA ORIENTAN A LAS DISCIPLINAS DE LA CARRERA:

- MATEMÁTICAS

- INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO Y FÍSICA.

- MATERIAS DE FORMACIÓN GENERAL Y HUMANÍSTICA:

- LENGUAJE Y COMUNICACIÓN.

- INTRODUCCIÓN AL HUMANISMO INTEGRAL - INSTRUMENTAL:

- INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA.

- CADA ASIGNATURA TENDRÁ UNA PONDERACIÓN DEFINIDA POR LA CARRERA.

- EXAMEN SUPLETORIO O MEJORAMIENTO:

- ASISTENCIA MÍNIMA DE 80% EN CADA ASIGNATURA.

- LOS POSTULANTES PUEDE PRESENTARSE SOLO UNA VEZ POR SEMESTRE A ESTE CURSO.

- EL CURSO APROBADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO ACADÉMICO CON EL EXAMEN PARA EL INGRESO O CON EL CURSO PARA EL INGRESO SE PRETENDE EVALUAR EL PERFIL DE INGRESO QUE LA CARRERA PRECISA PARA QUE LOS POSTULANTES INICIEN SUS ESTUDIOS DE GRADO DE INGENIERÍA CIVIL.

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? O SE COMUNICA CORRECTAMENTE EN FORMA ORAL, ESCRITA Y GRÁFICA EN SUS PRESENTACIONES Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN CON UN BUEN USO DE LA OFIMÁTICA O ANALIZA CASOS Y SITUACIONES UTILIZANDO LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS-MORALES RELACIONADOS CON SUS CAPACIDADES PROFESIONALES A FIN DE COLABORAR CON EL DESARROLLO NACIONAL DEL BUEN VIVIR
INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO CRÍTICO ¿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? O RESUELVE PROBLEMAS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES DE LAS MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA CON ÉNFASIS EN LA APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL
O OBTIENE Y ANALIZA DATOS ESTADÍSTICOS PROVENIENTES DE ESTUDIOS TEÓRICOS Y/O PRÁCTICOS EXPERIMENTALES SOBRE COMPORTAMIENTOS Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES Y ELEMENTO IDENTIFICA Y EXPLICA LOS FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA DESDE UNA PERSPECTIVA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL PARA ADQUIRIR EL CONOCIMIENTO
NECESARIO QUE SE UTILIZARÁ A LO LARGO DE SU FORMACIÓN PARA CONSIDERARLOS EN EL DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL.

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

O APLICA EN CONDICIONES CONCRETAS Y REALES DEL EJERCICIO PROFESIONAL, LOS MODOS DE ACTUACIÓN DEL INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO, EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA: ESTRUCTURAS, VÍAS, HIDRÁULICA, SANITARIA O POSEE UNA ACTITUD DE SERVICIO A LA COMUNIDAD A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL QUE PERMITAN SOLUCIONES ECONÓMICAS DE VIVIENDA, VÍAS DE ACCESO, ETC. O EVALÚA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL DENTRO DE UN MARCO SOCIO ECONÓMICO, PLANTEANDO SOLUCIONES TÉCNICAS Y HUMANAS CONSIDERANDO LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL MISMO.

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

DESEMPEÑO DEL FUTURO PROFESIONAL?

DENTRO DE LOS RESULTADOS DE LOS APRENDIZAJES QUE SE RELACIONAN CON EL MANEJO DE MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS PROFESIONALES E INVESTIGATIVOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DEL FUTURO PROFESIONAL ESTÁN: INTERPRETA INFORMES DE ANÁLISIS (EMITIDOS POR LABORATORIOS), DEFINE SOLUCIONES Y ACCIONES PARA CONSIDERAR LOS RESULTADOS DE ESTUDIOS (AGUA, SUELOS, MATERIALES, ETC.; REALIZA TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON EL ÁREA DE LA INGENIERÍA CIVIL PARA PODERLO EMPLEAR A LO LARGO DE SU FORMACIÓN.; PLANTEA SOLUCIONES A PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL DENTRO DE UN MARCO SOCIO ECONÓMICO Y DE ACUERDO A LA NORMATIVA LEGAL NACIONAL APLICABLE.; APLICA LOS MÉTODOS DE REPRESENTACIÓN Y MEDICIÓN EN LA EVALUACIÓN DEL ENTORNO FÍSICO: GEOMORFOLOGÍA DEL TERRENO, CONDICIONES NATURALES; PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA EN DONDE SE EMPLAZARÁ UNA OBRA DE INFRAESTRUCTURA CIVIL.; DESARROLLA EL INTERÉS POR MANTENER UNA CONSTANTE ACTUALIZACIÓN PARA APLICAR NUEVAS TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS CON NUEVOS SOFTWARES Y PARÁMETROS DE DISEÑO EN FUNCIÓN DE LOS CAMBIOS GENERADOS POR LAS ACTUALES CONDICIONES NATURALES. EN EL SIGUIENTE CUADRO SE TIENE EL PERFIL DE EGRESO EN TÉRMINOS DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE FORMA GENERALIZADA. UOC RESULTADOS DE APRENDIZAJE. POR CADA UOC.PERFIL DE EGRESO.

BÁSICA

RESUELVE PROBLEMAS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES DE LAS MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA CON ÉNFASIS EN LA APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL APLICA LOS MÉTODOS DE REPRESENTACIÓN Y MEDICIÓN EN LA EVALUACIÓN DEL ENTORNO FÍSICO: GEOMORFOLOGÍA DEL TERRENO, CONDICIONES NATURALES; PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA EN DONDE SE EMPLAZARÁ UNA OBRA DE INFRAESTRUCTURA CIVIL.

OBTIENE Y ANALIZA DATOS ESTADÍSTICOS PROVENIENTES DE ESTUDIOS TEÓRICOS Y/O PRÁCTICOS EXPERIMENTALES SOBRE COMPORTAMIENTOS Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES Y ELEMENTOS PARA CONSIDERARLOS EN EL DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL IDENTIFICA Y EXPLICA LOS FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA DESDE UNA PERSPECTIVA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL PARA ADQUIRIR EL CONOCIMIENTO NECESARIO QUE SE UTILIZARÁ A LO LARGO DE SU FORMACIÓN.

REALIZA TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LAS CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA CIVIL PARA PODERLO EMPLEAR A LO LARGO DE SU FORMACIÓN.

SE COMUNICA CORRECTAMENTE EN FORMA ORAL, ESCRITA Y GRÁFICA EN SUS PRESENTACIONES Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN CON UN BUEN USO DE LA OFIMÁTICA

ANALIZA CASOS Y SITUACIONES UTILIZANDO LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS-MORALES RELACIONADOS CON SUS CAPACIDADES PROFESIONALES A FIN DE COLABORAR CON EL DESARROLLO NACIONAL DEL BUEN VIVIR DESARROLLA INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS EXPERIMENTALES CON LA APLICACIÓN DE LOS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LAS CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA Y EL USO DE LA TECNOLOGÍA; CONSIDERA, EN LA REALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES Y TRABAJOS EXPERIMENTALES, LAS NORMATIVAS AMBIENTALES NACIONALES APLICABLES CON EL FIN DE MANTENER UN AMBIENTE SUSTENTABLE.

DISEÑA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL: ESTRUCTURAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN, HIDRÁULICA Y SANITARIA APLICANDO SOLUCIONES INTEGRALES PROGRAMA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL CON EL FIN DE CUMPLIR CON LOS PLAZOS ESTABLECIDOS.

EVALÚA Y EJECUTA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL: ESTRUCTURAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN, HIDRÁULICA Y SANITARIA CON LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS, NORMAS AMBIENTALES Y APLICACIÓN DE NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA EL TRABAJADOR.

CONTROLA Y FISCALIZA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL EN EJECUCIÓN CON LA APLICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS-CIENTÍFICOS A FIN DE SATISFACER LAS NECESIDADES DE UNA SOCIEDAD CAMBIANTE MEDIANTE EL USO DE LOS RECURSOS EXISTENTES. PARTICIPA Y COORDINA CON GRUPOS INTERDISCIPLINARIOS FORMADO POR ESPECIALISTAS DE LA INGENIERÍA CIVIL Y OTRAS CIENCIAS CON EL FIN DE LOGRAR SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO PLANTEA SOLUCIONES A PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL DENTRO DE UN MARCO SOCIO ECONÓMICO Y DE ACURDO A LA NORMATIVA LEGAL NACIONAL APLICABLE.

DESARROLLA EL INTERÉS POR MANTENER UNA CONSTANTE ACTUALIZACIÓN PARA APLICAR NUEVAS TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS CON NUEVOS SOFTWARES Y PARÁMETROS DE DISEÑO EN FUNCIÓN DE LOS CAMBIOS GENERADOS POR LAS ACTUALES CONDICIONES NATURALES.

SE COMUNICA CORRECTAMENTE EN FORMA ORAL, ESCRITA Y GRÁFICA; ADEMÁS DE TENER SUFICIENCIA EN EL MANEJO DEL IDIOMA INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA. INTERPRETA INFORMES DE ANÁLISIS (EMITIDOS POR LABORATORIOS), DEFINE SOLUCIONES Y ACCIONES PARA CONSIDERAR LOS RESULTADOS DE ESTUDIOS (AGUA, SUELOS, MATERIALES, ETC)

POSEE UNA ACTITUD DE SERVICIO A LA COMUNIDAD A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL QUE PERMITAN SOLUCIONES ECONÓMICAS DE VIVIENDA, VÍAS DE ACCESO, ETC.

PROFESIONAL

ENSAYA MUESTRAS DE SUELO, PAVIMENTOS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ENTRE OTROS E INTERPRETA DATOS DE LAS DIFERENTES ÁREAS EXPERIMENTALES DE LA INGENIERÍA COMO: MECÁNICA DE SUELOS, HIDRÁULICA, ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y ACERO, PAVIMENTOS, PARA SU CORRECTO USO Y APLICACIÓN EN EL DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

UTILIZA HERRAMIENTAS ACTUALIZADAS COMO SOFTWARE ES PARA EL DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL APLICA EN CONDICIONES CONCRETAS Y REALES DEL EJERCICIO PROFESIONAL, LOS MODOS DE ACTUACIÓN DEL INGENIERO CIVIL EN EL DISEÑO, EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA: ESTRUCTURAS, VÍAS, HIDRÁULICA, SANITARIA

ANALIZA Y RESUELVE SITUACIONES DE LA VIDA EN GENERAL Y DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL DESDE EL PUNTO DE VISTA ÉTICO Y MORAL DEL SER HUMANO

TITULACIÓN

EVALÚA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL DENTRO DE UN MARCO SOCIO ECONÓMICO, PLANTEANDO SOLUCIONES TÉCNICAS Y HUMANAS CONSIDERANDO LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL MISMO SISTEMATIZA Y SOLUCIONA PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE LA INGENIERÍA CIVIL EN EL DISEÑO, EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL.

Objeto de estudio:

EL OBJETO DE ESTUDIO DE LA PROFESIÓN ES EL DISEÑO, EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL, APLICANDO LAS CIENCIAS BÁSICAS Y TÉCNICAS MEDIANTE MÉTODOS CIENTÍFICOS DE INVESTIGACIÓN Y USANDO LAS DIVERSAS TECNOLOGÍAS; SE ESTUDIA LAS CIENCIAS BÁSICAS DEL CONOCIMIENTO, CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CIVIL, TECNOLOGÍAS, METODOLOGÍA INVESTIGATIVA, CONTEXTOS, CULTURA Y LENGUAJE.

INTERVIENE EN EL DISEÑO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL MEDIANTE LA TRANSFORMACIÓN DE RECURSOS NATURALES EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE Y LA VINCULACIÓN CON LOS DIFERENTES SECTORES DEL PAÍS.

INTERVIENE EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS INTEGRALES DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL INTERACTUANDO CON LOS DIVERSOS GRUPOS INTERDISCIPLINARIOS.

Modalidad titulación:

EXAMEN DE GRADO O DE FIN DE CARRERA, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, ANÁLISIS DE CASOS, PROYECTOS TÉCNICOS