



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ingenierías



Guía de Primer Ingreso

Ingeniería Civil



CUCEI

Índice

I. Conoce el CUCEI.....	4
II. Formación integral.....	16
III. Programa educativo.....	17

Bienvenida

Bienvenido al Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) de la Universidad de Guadalajara.

Integrarte a la comunidad del CUCEI significa ser parte de un Centro cuyas profundas raíces se extienden al siglo XIX, cuando el Plan de instrucción de 1826 reconocía la Escuela de Farmacia y Química y con ella a las dos formaciones que superaban el orden medieval existente hasta entonces en las universidades. Posteriormente, en 1847, la Escuela de Farmacia fue parte de un nuevo Plan General de Instrucción.

A casi dos siglos de distancia, el CUCEI es hoy uno de los Centros Temáticos más importantes de la Red Universitaria.

Ser miembro de esta comunidad es un gran logro, pero también una gran responsabilidad que implica poner un gran empeño a lo largo de los siguientes años, enamorarte de tu profesión, aprovechar los conocimientos y desarrollar las habilidades que serán indispensables para tu futuro desempeño profesional.

Dra. Ruth Padilla Muñoz
Rectora

I Conoce el CUCEI

Historia

La Universidad de Guadalajara es la segunda más grande de México y, por sus indicadores de calidad y excelencia, una de las más importantes universidades estatales.

Su historia es de más de 220 años, debido a que se inaugura, en 1791, con el nombre de Real y Literaria Universidad de Guadalajara, gracias a las gestiones de Fray Antonio Alcalde y Barriga. En el siglo XIX, como consecuencia de las constantes pugnas entre gobiernos conservadores y liberales, la Universidad sufre cierres y rupturas, alternando su nombre entre Instituto de Ciencias del Estado y la Universidad de Guadalajara, según el grupo en el poder.

En 1925, por iniciativa del gobernador José Guadalupe Zuno Hernández, se reestablece la Universidad de Guadalajara, siendo su primer rector el licenciado Enrique Díaz de León. El 12 de octubre de 1925, se reconoce como la fecha de la fundación de nuestra casa de estudios. En el año 1989 se inicia el proceso de reforma universitaria que actualiza el modelo académico y culmina con la reestructuración de las escuelas y facultades, para fundar, a partir de entonces, centros universitarios temáticos y regionales, conformando la Red Universitaria del estado de Jalisco; además de integrar todas las escuelas preparatorias en el Sistema de Educación Media Superior. En el año 2005 se crea el Sistema de Universidad Virtual, responsable de los programas que se imparten en línea.

El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías es hoy uno de los centros temáticos más importante de la Red Universitaria, su estructura actual, es producto de la Reforma universitaria, cuando se fusionaron las antiguas facultades de Ciencias, Ciencias Químicas, Ingenierías e Informática y Computación; además de los Institutos de Madera, Celulosa y Papel; Astronomía y Meteorología (IAM) y la Dirección de Vinculación y Transferencia de Tecnología.

Actualmente cuenta con 18 programas educativos de licenciatura, 11 maestrías y 6 doctorados, que en suma atienden a más de 14,500 alumnos, que se convertirán en recursos humanos de alto nivel, capaces de contribuir al desarrollo sustentable e incluyente de la sociedad en las áreas de su competencia.

Por otro lado una de las fortalezas del centro universitario es la investigación debido a que contribuye a la formación de la masa crítica de investigadores que la región requiere, así como a la generación de los conocimientos que contribuirán en la solución de los problemas y darán impulso al desarrollo científico y tecnológico, tanto regional como nacional e internacional.

La investigación que se cultiva en las áreas de competencia del CUCEI, requiere del trabajo conjunto y la colaboración entre diferentes investigadores. De ahí que se ha fomentado la formación de grupos y redes de investigación que colaboran entre sí, integran sus fortalezas y fomentan el diálogo constructivo.

Actualmente cuenta con 221 investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores, muchos de ellos de reconocido prestigio nacional e internacional.

Misión y Visión

Misión

Somos un centro que forma parte de la Red Universitaria de la Universidad de Guadalajara. Como institución de educación superior pública asumimos el compromiso social de satisfacer necesidades de formación y generación de conocimiento en el campo de las ciencias exactas y las ingenierías. La investigación científica y tecnológica, así como la vinculación y extensión, son parte fundamental de nuestras actividades para incidir en el desarrollo de la sociedad; por lo que se realizan con vocación internacional, humanismo, calidad y pertinencia.

Visión

En el año 2030, el CUCEI es una institución de reconocido prestigio y liderazgo que se sustenta en la calidad de sus egresados, sus programas de investigación, vinculación, extensión e internacionalización; así como en su fortaleza académico – administrativa. En sus actividades se manifiestan procesos de innovación, mejora continua, práctica de valores, identidad institucional y corresponsabilidad social

Organización universitaria

Como parte del proceso de reforma universitaria de 1994, el CUCEI asumió un modelo organizacional sustentado en los departamentos, definidos como la célula básica desde la cual se desarrolla la docencia, la investigación y la vinculación.

La Rectoría se apoya en dos Secretarías: la académica y la administrativa, así como tres divisiones. Los órganos colegiados de gobierno se integran a nivel departamental, divisional y de centro.

El CUCEI desarrolla sus funciones sustantivas a través de 12 departamentos que se agrupan en tres divisiones:

- Ciencias Básicas, integrada por los departamentos de Matemáticas, Física, Química y Farmacobiología.
- Ingenierías, integrada por los departamentos de Civil y Topografía, Industrial, Ing. Química, Mecánica Eléctrica, Proyectos y Madera, Celulosa y Papel.
- Electrónica y Computación, integrada por los departamentos de Electrónica y Ciencias Computacionales.

Ubicación

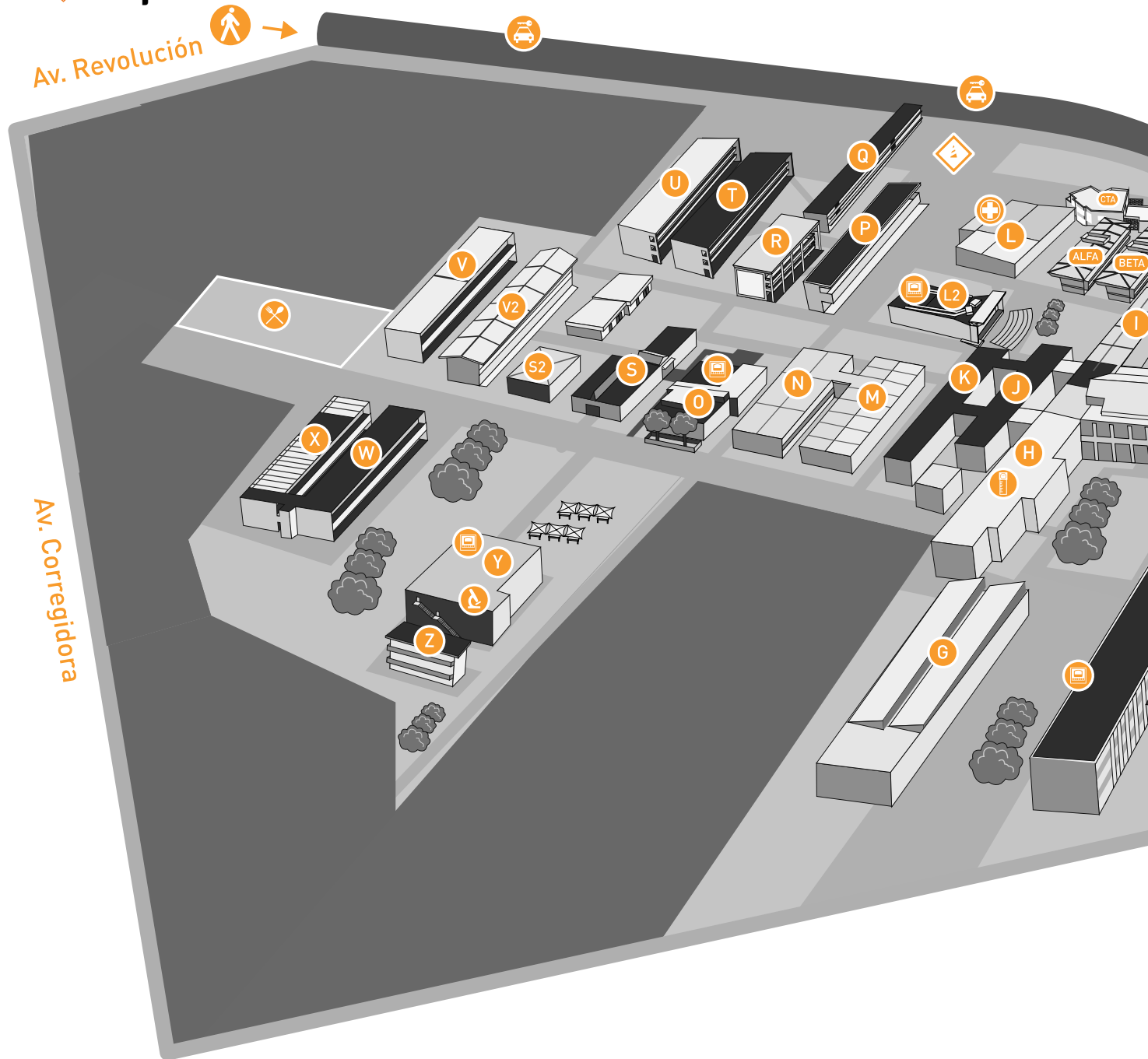


Mapa

Av. Revolución



Av. Corregidora



Módulo A

Planta baja

Control Escolar

Coordinación de Investigación

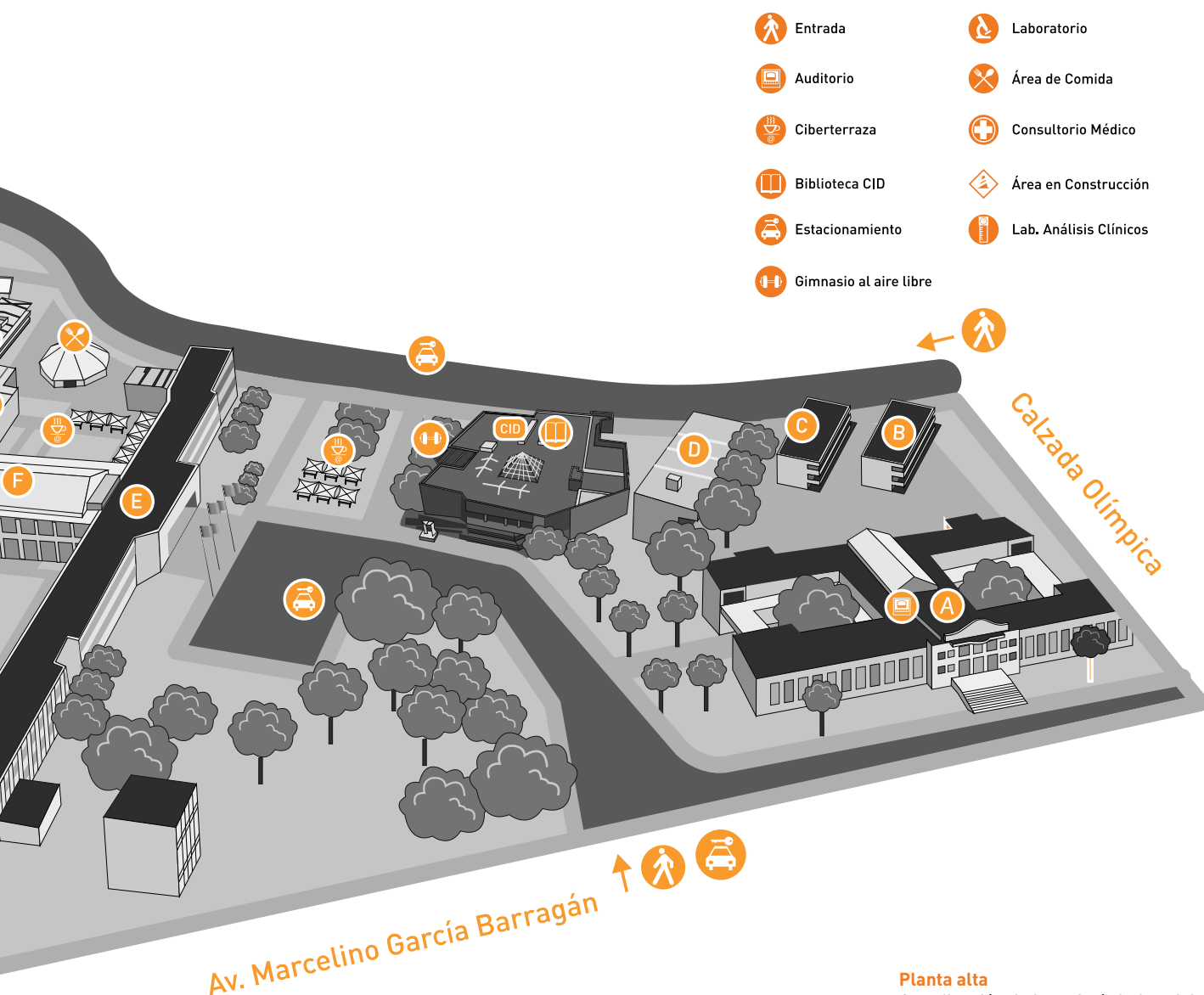
Coordinación de Servicios Académicos

Coordinación de Programas Docentes

Unidad de Enseñanza Incorporada

Unidad de Vinculación

PROULEX



Planta alta

Rectoría
Secretaría Administrativa
Secretaría Académica
Secretaría Técnica
Coordinación de Personal
Coordinación de Extensión
Coordinación de Finanzas
Coordinación de Planeación
Unidad de Difusión
Unidad de Patrimonio
Unidad de Adquisiciones y Suministros
Unidad de Servicio Social
Comisiones de Consejo
Módulo de Actividades Culturales
CID

Planta alta

Unidad de Desarrollo Bibliotecario
Unidad de Becas e Intercambio
Centro de Aprendizaje Global

Módulo E

Planta baja

Coordinación de Química
Coordinación de Químico Farmacéutico
Biólogo

Planta alta

Coordinación de Ingeniería Química

Módulo O

Planta baja

Coordinación de Ingeniería Biomédica
Coordinación de Ingeniería en Computación
Coordinación de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica
Coordinación de Ingeniería Informática
Coordinación de Ingeniería Robótica
Coordinación de Ingeniería Fotónica

Planta alta

Coordinación de Ingeniería Industrial
Coordinación de Ingeniería Civil
Coordinación de Ingeniería Topográfica y Geomática
Coordinación de Ingeniería Mecánica Eléctrica
Coordinación de Ingeniería en Alimentos y Biotecnología
Coordinación de Ingeniería en Logística y Transporte

Módulo V

Coordinación de Física
Coordinación de Matemáticas
Licenciatura en Ciencia de Materiales

Módulo CTA

Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje
Unidad de Multimedia Instruccional
Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones para el Aprendizaje

Organigrama



Normatividad

A continuación te enlistamos algunos artículos del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, que deberás tener en cuenta, pues están relacionados con tu evaluación y permanencia como estudiante de este Centro Universitario.

Artículo 25. La evaluación en periodo extraordinario se calificará atendiendo a los siguientes criterios:

- I. La calificación obtenida en periodo extraordinario, tendrá una ponderación del 80% para la calificación final;
- II. La calificación obtenida por el alumno durante el periodo ordinario, tendrá una ponderación del 40% para la calificación del periodo extraordinario, y
- III. La calificación final para la evaluación en periodo extraordinario será la que resulte de la suma de los puntos obtenidos en las fracciones anteriores.

Artículo 27. Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, se requiere:

- I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondientes.
- II. Haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente.
- III. Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases de actividades registradas durante el curso.

Artículo 33. El alumno que por cualquier circunstancia no logre una calificación aprobatoria en el periodo extraordinario, deberá repetir la materia en el ciclo escolar inmediato siguiente en que se ofrezca, teniendo la oportunidad de acreditarla durante el proceso de evaluación ordinaria o en el periodo extraordinario, excepto para los alumnos de posgrado. En caso de que el alumno no logre acreditar la materia en los términos de este Artículo será dado de baja.

Artículo 34. El alumno que haya sido dado de baja conforme el artículo 33 de este ordenamiento podrá solicitar por escrito a la Comisión de Educación del Consejo de Centro o de Escuela, antes del inicio del ciclo inmediato siguiente en que haya sido dado de baja, una nueva oportunidad para acreditar la materia o materias que adeude.

La Comisión de Educación del Consejo de Centro o de Escuela podrá autorizar una nueva oportunidad para acreditar la materia o materias que adeude el alumno en el ciclo siguiente en que se ofrezcan la o las materias, atendiendo a los argumentos que exprese el alumno en su escrito, su historia académica y conducta observada, así como lo establecido en el Artículo 36 de este ordenamiento.

En caso de autorizarse dicha solicitud, el alumno tendrá la oportunidad de acreditar las materias que adeuda, solo en el periodo de evaluación ordinaria, en caso de no presentarse al curso y no lograr una calificación aprobatoria, en todas y cada una de las materias que adeude, será dado de baja en forma automática y definitiva.

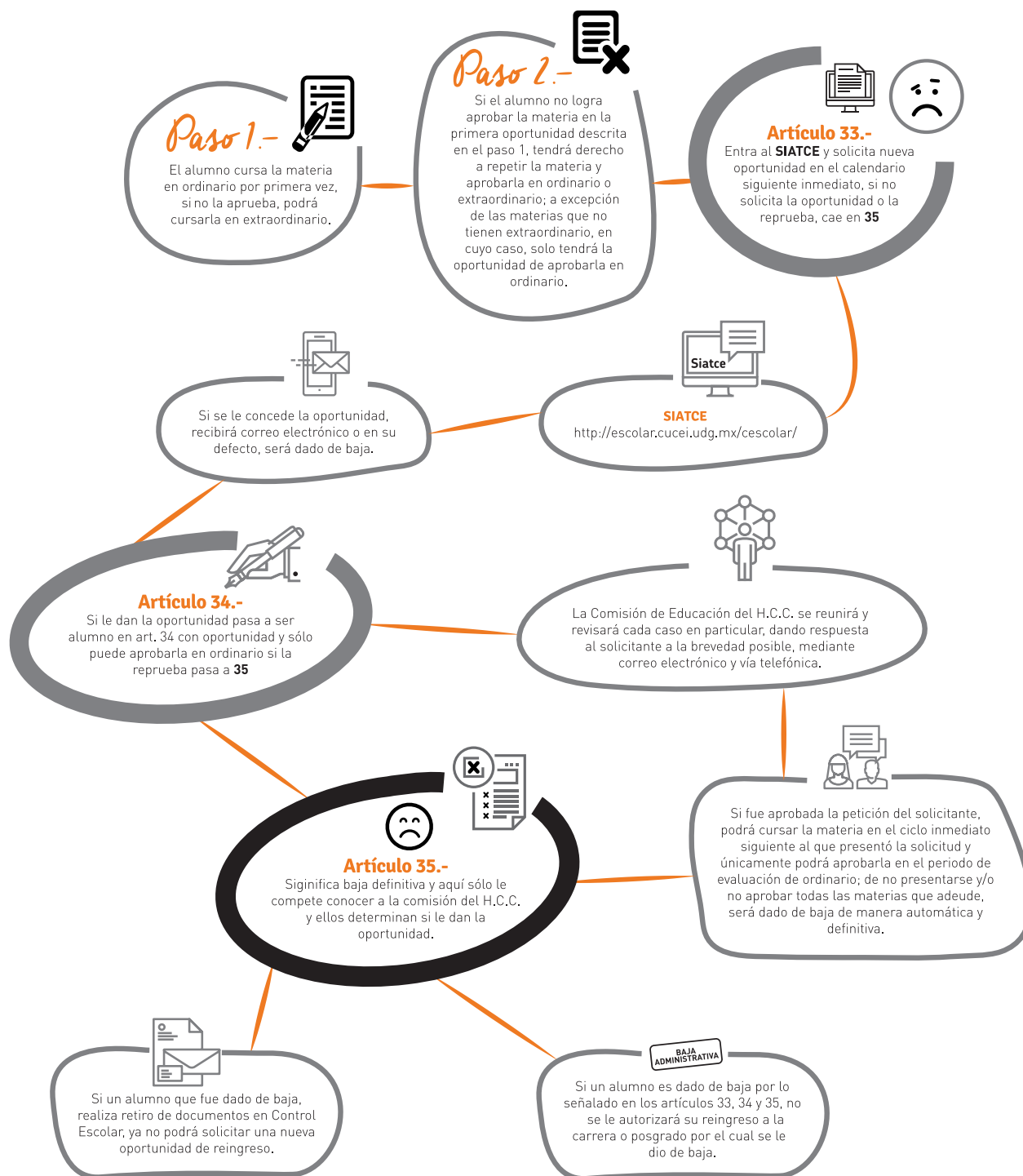
Artículo 35. Los alumnos que sean dados de baja de la Universidad de Guadalajara conforme a los artículos 32, 33 y 34 de este ordenamiento no se les autorizará su reingreso a la carrera o posgrado por el cual se les dio de baja. En el caso de bachillerato no se le autorizará su reingreso a ninguna de las modalidades educativas en que se ofrezcan.

Artículo 49. El alumno podrá solicitar por escrito y de manera justificada, la revisión del resultado de su evaluación o de un examen al Jefe del Departamento que tenga a su cargo la materia de que se trata, o al Director de Escuela en el nivel medio superior, cuando considere que se ha cometido un error en su calificación.

Para conocer el Reglamento completo consulta la siguiente página:

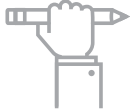
<http://www.secgral.udg.mx/sites/archivos/normatividad/general/Leyorganica.pdf>

Procedimiento para Artículos 33, 34 y 35 del Reglamento de evaluación y promoción de Alumnos.



Conoce tus derechos y obligaciones de acuerdo a la Normatividad Universitaria

Derechos



- Podrá incorporarse en forma gratuita al IMSS.
- Podrá formar parte de los órganos de gobierno de la Universidad.
- Podrá reunirse, asociarse y expresar sus opiniones.
- Podrá recibir información respecto a todas las cuestiones que afecten a la comunidad universitaria.
- Podrá participar en becas para idiomas, computación o intercambio.
- Podrá recibir condonación o reducción para el pago de aportaciones a la Universidad.
- Podrá participar en eventos deportivos, culturales y de vinculación.

Obligaciones



- Asistir a clases y cumplir con los planes y programas académicos.
- Realizar el Servicio Social.
- Realizar las Prácticas Profesionales.

Causas de Responsabilidad (Art. 90 Ley Orgánica U. de G.)



- Violar cualquier obligación impuesta por la ley.
- No guardar respeto y consideración debidas a las labores académicas.
- Conducirse con hostilidad o coacción en contra de cualquier universitario.
- Causar daño a las instalaciones, equipo y mobiliario de la Universidad.
- Utilizar bienes del patrimonio universitario para fines distintos a los que están destinados o disponer de ellos sin autorización.
- Falsificar o sustraer documentos o informes, así como información grabada en medios electrónicos.
- Realizar conductas ilícitas graves dirigidas contra los fines esenciales de la Universidad.

Tanto el servicio social como la práctica profesional, podrás realizarla una vez que tengas el 60% de avance en créditos, del plan de estudios que cursas.

Causas de Responsabilidad (Arts. 205 y 207 del Estatuto General de la U. de G.)



- Hacer propaganda partidista o religiosa durante el desempeño de sus actividades en los recintos universitarios.
- Rendir declaraciones con falsedad a autoridades universitarias.
- Cometer y promover actos inmorales o ilícitos.
- Asistir a la Universidad en estado de ebriedad o bajo los efectos de alguna droga o enervante, o ingerir bebidas alcohólicas en los recintos universitarios.
- Portar armas en los recintos universitarios.
- Faltar a la disciplina en cualquier forma.

Servicios institucionales

Por tu condición de alumno del CUCEI, recibirás algunos beneficios y servicios que apoyarán tu proceso de formación.

Destacan los servicios de la biblioteca, acceso a becas y apoyos, actividades culturales y deportivas, y otras que aun siendo de carácter administrativo facilitarán tu vida académica.

Centro Integral de Documentación



Servicios Bibliotecarios (CID)

Este es un espacio en donde tendrás acceso a recursos informativos en apoyo a tu formación. Cuenta con un área especializada en revistas científicas, tesis (licenciatura, maestría, doctorado), INEGI, bibliotecología y fondo histórico. A través de internet podrás consultar la Biblioteca Digital wdg.biblio.udg.mx donde encontrarás bases de datos especializadas y multidisciplinarias, libros electrónicos, el catálogo en línea (ALEPH), entre otros. Además, el Centro Integral de Documentación (CID) brinda servicios como préstamo externo de libros, préstamo interno de equipos de cómputo, cubículos de estudio, servicio de copiado e internet inalámbrico. A la fecha el CID cuenta con casi 112,419 libros, más de 7,550 libros electrónicos y acceso a 46 bases de datos en la biblioteca digital y a través de CONRYCIT cuentan con 61 bases.

Es una biblioteca certificada en la norma ISO 9001:2008, en el sistema de gestión de calidad del CUCEI.

El horario de atención del CID es de 7:30 a 20:00 horas, de lunes a viernes y los sábados de 8:00 a 14:00 horas.



Centro de Aprendizaje Global (CAG)

El CAG es un espacio en donde podrás aprender el idioma de tu interés, además puedes encontrar una gran variedad de materiales y equipo multimedia fáciles de utilizar. Estos recursos didácticos están diseñados especialmente para que, mediante el auto aprendizaje, puedas comunicarte en una lengua extranjera, así como corregir y evaluar tu propio progreso de una manera rápida y óptima. Cuenta con materiales para el aprendizaje de francés, italiano, japonés, portugués, inglés, alemán y español (para extranjeros); todos ellos en diferentes formatos: libros, discos compactos, revistas y juegos de mesa.

Puedes encontrarlo en la planta del CID en un horario de 8:00 a 20:00 horas lunes a viernes y los sábados de 8:00 a 14:00 horas.

Mayores informes: Teléfono 13785900 Ext. 27484 y 27485. Correo: caa@cucei.udg.mx

Becas e intercambios

Te apoyaremos en la gestión para que puedas postular a alguna beca, ya sea como apoyo para tu sostenimiento o para realizar alguna actividad de intercambio académico. Para cada caso deberás cubrir los requisitos correspondientes y permanecer atento a la publicación de las convocatorias debido a que existen periodos específicos para presentar las solicitudes.

Sí quieres conocer las oportunidades de becas y estancias académicas, busca la Unidad de Becas e Intercambios se encuentra en la planta alta del CID

Mayores informes: Teléfono 13785900 Ext. 27420. Correo: ubecas@cucei.udg.mx

Veranos de investigación

Los veranos de investigación son estancias cortas que puedes realizar apoyando a investigadores destacados de otras instituciones académicas o de investigación.

- Entre los más importantes se encuentran el programa DELFÍN promueve la movilidad estudiantil mediante estancias académicas de investigación, en el marco del Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.
- Verano de la Investigación de la Asociación Mexicana de Ciencias (AMC).

Mayores informes de estos servicios, Coordinación de Extensión, teléfono 1378 5900 ext. 27422 o al correo cext@cucei.udg.mx.

Servicios de tecnologías

Entre los servicios a los que puedes acceder se encuentran los siguientes:

- Equipo de cómputo; podrás hacer uso de ellos de forma gratuita en el edificio UCT2 también conocido Beta.
- Internet inalámbrico; en el CUCEI existen zonas en las cuales puedes conectarte al servicio de internet inalámbrico gratuito (udgmovil y cuceimovil), con solo tu código y NIP desde cualquier dispositivo (lap top, tablet o smartphone).
- Correo institucional para estudiantes; el cual debes de solicitarlo en el edificio de la CTA (Gamma) planta baja, entre los edificios UCT1 y UCT2; este correo te permitirá enterarte de actividades, becas, eventos y en general; información importante para tu vida académica.
- Centro de impresión; los servicios de impresión de archivos digitales, detección y limpieza de virus, grabación de CD o DVD y escaneo de documentos entre otros; estos servicios se encuentran también en el edificio de la CTA planta baja.

Mayores informes de estos servicios, edificio CTA, teléfono 1378 5900 ext. 27412 o al correo admon.cta@cupei.udg.mx.

Servicios médicos



Servicios médicos

En la planta alta del módulo L encontrarás la unidad de servicios médicos que te ofrece servicios de medicina general, enfermería, nutrición y psicología.

Horario de atención es de 9:00 a 19:00 horas, de lunes a viernes.

Teléfono 13785900 ext. 27603.



Servicios de análisis químico clínico

A través del Laboratorio de Análisis Clínicos y Bacteriológicos del Departamento de Farmacobiología, podrás realizarte análisis de orina, química sanguínea y perfil de lípidos, VIH, urocultivos, cultivo faríngeo, exámenes prenupciales, cultivo vaginal, entre otros.

En dicho laboratorio colaboran estudiantes de servicio social y se ofrecen descuentos para estudiantes y miembros de la comunidad universitaria. Personas de escasos recursos y de la tercera edad también reciben un trato preferencial.

Recepción de muestras de lunes a viernes de 8:00 a 10:30 horas. Entrega de resultados de 12:00 a 14:00 horas, al día siguiente.

Módulo H, planta baja. Teléfono 13785900 ext. 27678 y 27679.

Servicios escolares



Trámites escolares

La Coordinación de Control Escolar es la entidad responsable de mantenerte informado sobre los procesos administrativos de tu trayectoria escolar.

Para apoyarte se han desarrollado dos sistemas que deberás conocer y manejar.

- Sistema Integral de Información y Administración Universitaria SIIAU. A través del cual puedes consultar calificaciones, horarios, kardex y realizar la selección de horarios para tus cursos. <http://www.siiu.udg.mx/>
- Sistema de Atención Electrónica al Estudiante SIATCE. Sistema desarrollado en CUCEI, mediante el cual se puede solicitar en línea una serie de trámites como son: emisión de constancias, credenciales, revalidaciones, bajas, hologramas, entre otros.

<http://escolar.cucei.udg.mx/cescolar/>

II Formación integral

El CUCEI ofrece diferentes programas que son un medio de aprendizaje y desarrollo de competencias para la vida.

Además de las áreas de servicio social y prácticas profesionales podrás participar en actividades deportivas, culturales, psicoeducativas también realizar acciones de divulgación de la ciencia, producir o conducir programas en radio CUCEI .



Búscanos
Coordinación de Extensión CUCEI

Esríbenos
cext@cucei.udg.mx

Llámanos
T. (33) 1378 5900 Ext: 27422

III Programa educativo

Ingeniería Civil (ICIV)

<http://www.cucei.udg.mx/carreras/civil/>



Objetivo:

Formar profesionistas con una base científica sólida en el área de la ingeniería de la planeación, construcción, administración, geotecnia, hidráulica, vías terrestres, estructuras y saneamiento ambiental.

Perfil de ingreso

El aspirante a cursar la carrera de Ingeniería Civil debe contar preferentemente con:

- Conocimientos en matemáticas
- Conocimientos en español
- Conocimientos en inglés

Los cuales demostrará en el examen de admisión.

Los alumnos que ingresen tendrán el mayor promedio obtenido de la suma del resultado de dicho examen y su promedio de calificaciones de la preparatoria, conforme a la normatividad vigente de la Universidad de Guadalajara.

Perfil de egreso

Corresponde a un profesionista preparado en la planeación, diseño, construcción, mantenimiento y administración de obras para el desarrollo habitacional, urbano y de infraestructura, acorde a la realidad socio – cultural de México, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos naturales y conservando el medio ambiente en beneficio de la sociedad.

El conjunto de competencias adquiridas:

- a.- Capacidad de resolución de problemas matemáticos aplicados a la ingeniería civil,
- b.- capacidad para modelar, analizar y diseñar obras civiles, tomando en cuenta las características de los materiales y el avance de la tecnología;
- c.- Capacidad para planear, construir, operar, mantener y administrar obras civiles, tomando en cuenta su viabilidad económica, normativa y sustentable;
- d.- Sentido de responsabilidad social y ética;
- e.- Comprensión de los impactos de las obras civiles en contextos globales y sociales

El programa de Ingeniería Civil es por módulos.

Los objetivos para cada módulo son:

A) DISEÑO DE OBRA CIVIL:

- Proporcionar a los alumnos las herramientas científicas necesarias para modelar, analizar y diseñar diversos tipos de estructuras requeridas, con metodologías actualizadas y de punta, de tal manera que satisfagan todas las condiciones requeridas para las obras civiles que tienen como objetivo mejorar la forma de vida del ser humano, y
- Adentrar a los alumnos en los campos de la investigación e innovación, tanto de los métodos de diseño como de los procesos constructivos que aprovechan las tecnologías actuales, en diversas áreas del conocimiento, como es el caso del desarrollo tecnológico de la computación automatizada.

B) PLANEACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRA CIVIL:

- El alumno será capaz de analizar los distintos estudios, tanto técnicos como de factibilidad, necesarios para la realización de una obra civil, así como de llevar a cabo dichos estudios y tomar decisiones con base en ellos;
- El alumno será capaz de comparar, analizar, evaluar y proponer diferentes alternativas de proyectos de obra civil, y

- El alumno será capaz de realizar la planificación, tanto de una obra civil como de un sistema, considerando los aspectos administrativos, normativos, económicos, de seguridad, ambientales, de mantenimiento y éticos; además, podrá realizar la elaboración del presupuesto para llevar a cabo la obra civil.

Campo de Trabajo

Sector Público, Dependencias Federales, Estatales y Municipales.

Sector Privado: Industria de la Construcción.

Instituciones Educativas: Docencia e Investigación.

Áreas de formación

Áreas de Formación	Créditos	%
Área de formación básica común	64	14
Área de formación básica particular obligatoria	224	48
Área de formación especializante obligatoria	154	33
Área de formación especializante selectiva	24	5
Número mínimo total de créditos para optar por el grado:	466	100

Área de Formación Básica Común Obligatoria

CLAVE	MATERIA	CR	TEO	PRA	TIPO	PREREQ
IC577	ÁLGEBRA LINEAL	9	60	20	C T	MATE MT101
IC578	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	9	40	60	C T	
IC582	DINÁMICA	8	40	40	C T	INTE IC581
IC580	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3	0	40	T	
IC581	ESTÁTICA	7	20	60	C T	
IC579	ÉTICA PROFESIONAL	5	40	0	C	
IC572	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	40	20	C T	
IC574	TALLER DE CULTURA	1	0	20	T	
IC573	TALLER DE DEPORTES	1	0	20	T	
IC576	TALLER DE EMPRENDIMIENTO	1	0	20	T	
IC575	TALLER DE LABOR SOCIAL	1	0	20	T	
IC571	TALLER DE REDACCIÓN TÉCNICA	4	0	60	T	
MT101	PRECÁLCULO	9	40	60	C T	
TOTALES		64	280	440		

Área de Formación Básica Particular Obligatoria

CLAVE	MATERIA	CR	TEO	PRA	TIPO	PREREQ	CORREQ
IC590	CONOCIMIENTO DE MATERIALES	3	0	40	T		
IC608	CONSTRUCCIÓN I	8	40	40	C T	INTE IC590	
IC613	CONSTRUCCIÓN II	8	40	40	C T	INTE IC608	
IC585	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	8	60	0	C	INTE IC578	
IC591	ELECTROMAGNETISMO	8	40	40	C T		
IC600	FENÓMENOS TÉRMICOS	6	40	20	C T		
IC603	HERRAMIENTAS DEL EMPRENDEDOR	6	40	20	C T		
IC597	HIDRÁULICA I	11	80	0	C	INTE IC578 INTE IC582	
IC609	HIDRÁULICA II	11	80	0	C	INTE IC597	
IC602	HIDROLÓGICA	11	60	40	C T	INTE IC597	
IC604	IMPACTO AMBIENTAL	4	20	20	C T		
IC606	INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	40	20	C T		
IC615	LABORATORIO DE CONCRETO	4	0	60	T		INTE IC593
IC598	LABORATORIO DE HIDRÁULICA I	3	0	40	T		INTE IC597
IC610	LABORATORIO DE HIDRÁULICA II	3	0	40	T		INTE IC609
IC592	LABORATORIO DE SUELOS I	4	0	60	T		INTE IC593
IC595	LABORATORIO DE SUELOS II	4	0	60	T		INTE IC596
IC594	MECÁNICA DE SÓLIDOS I	8	60	0	C	INTE IC578	
IC599	MECÁNICA DE SÓLIDOS II	8	60	0	C	INTE IC594	
IC593	MECÁNICA DE SUELOS I	8	60	0	C	CITO MT211	
IC596	MECÁNICA DE SUELOS II	8	60	0	C	INTE IC593	
IC614	PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRA CIVIL	6	40	20	C T	INTE IC613	
IC588	PRÁCTICAS DE TOPOGRAFÍA	4	0	60	T		INTE IC587
CB221	INGENIERÍA DE COSTOS	6	40	20	CT		
IT211	GEOLOGÍA	8	40	40	CT		
IC605	ADMINISTRACIÓN DE OBRAS CIVILES	5	40	0	C	CIBA CB221	
IC611	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	6	40	20	CT	INTE IC599	
IC612	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	6	40	20	CT	INTE IC611	
IC584	ANÁLISIS NUMÉRICO I	9	60	20	CT	INTE IC567	
IC586	CÁLCULO AVANZADO	9	40	60	CT	INTE IC578	

IC589	PROGRAMACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA	6	20	40	C T		
IC601	QUÍMICA EN LA INGENIERÍA CIVIL	8	40	40	C T		
IC583	SEMINARIO DE INDUCCIÓN PARA INGENIEROS CIVILES	6	40	20	S		
IC587	TOPOGRAFÍA	5	40	0	C		
TOTALES		224	1260	900			

Área de Formación Especializante Obligatoria

CLAVE	MATERIA	CR	TEO	PRA	TIPO	PREREQ	CORREQ
IC621	ANÁLISIS ESTRUCTURAL III	6	40	20	C T	INTE IC612	
IC625	CARRETERAS	6	40	20	C T	INTE IC596 INTE IC620	
IC626	CIMENTACIONES	9	60	20	C T	INTE IC624 INTE IC596	
IC620	CONSTRUCCIÓN III	8	40	40	C T	INTE IC613	
IC627	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO I	8	60	0	C	INTE IC612	
IC624	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO I	9	60	20	C T	INTE IC612	
IC616	HIDRÁULICA III	11	80	0	C	INTE IC597	
IC631	INGENIERÍA DE TRANSITO	6	40	20	C T		
IC630	INGENIERÍA SÍSMICA	8	60	0	C	INTE IC624	
IC617	LABORATORIO DE HIDRÁULICA III	3	0	40	T		INTE IC616
IC619	LABORATORIO DE PAVIMENTOS	4	0	60	T		INTE IC618
IC623	OBRAS HIDRÁULICAS	9	60	20	C T	INTE IC616	
IC618	PAVIMENTOS	9	60	20	C T	INTE IC596	
IC622	PLANEACIÓN DE SISTEMAS	9	60	20	C T	INTE IC614	
IC637	PRÁCTICAS PROFESIONALES PARA INGENIERÍA CIVIL	5	0	0	P		
IC635	PROYECTO MODULAR DE DISEÑO DE OBRA CIVIL	3	0	40	M	INTE IC633	
IC636	PROYECTO MODULAR DE PLANEACIÓN,CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACION DE OBRA CIVIL	3	0	40	M	INTE IC634	INTE IC633
IC633	SEMINARIO DE DISEÑO DE OBRA CIVIL	6	40	20	C T		INTE IC629
IC634	SEMINARIO DE PLANEACIÓN,CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRA CIVIL	6	40	20	C T	INTE IC632	
IC628	SISTEMAS DE AGUA POTABLE	6	40	20	C T		INTE IC616
IC629	SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO	14	80	40	C T		INTE IC616
IC632	SISTEMAS DE TRANSPORTE	6	40	20	C T	INTE IC622	
TOTALES		154	900	500			

Área de formación especializante selectiva

IC638	TEMAS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS I	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC639	TEMAS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS II	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC640	TEMAS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS III	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC641	TEMAS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS IV	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC643	TEMAS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS VI	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC650	TEMAS ESPECIALES EN CONSTRUCCION Y PLANEACIÓN I	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC651	TEMAS ESPECIALES EN CONSTRUCCION Y PLANEACIÓN II	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC652	TEMAS ESPECIALES EN CONSTRUCCION Y PLANEACIÓN III	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC653	TEMAS ESPECIALES EN CONSTRUCCION Y PLANEACIÓN IV	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC654	TEMAS ESPECIALES EN CONSTRUCCION Y PLANEACIÓN V	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC655	TEMAS ESPECIALES EN CONSTRUCCION Y PLANEACIÓN VI	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC656	TEMAS ESPECIALES EN GEOTECNIA I	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC657	TEMAS ESPECIALES EN GEOTECNIA II	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC658	TEMAS ESPECIALES EN GEOTECNIA III	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC659	TEMAS ESPECIALES EN GEOTECNIA IV	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC660	TEMAS ESPECIALES EN GEOTECNIA V	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC661	TEMAS ESPECIALES EN GEOTECNIA VI	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC662	TEMAS ESPECIALES EN HIDRÁULICA I	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC663	TEMAS ESPECIALES EN HIDRÁULICA II	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC664	TEMAS ESPECIALES EN HIDRÁULICA III	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC665	TEMAS ESPECIALES EN HIDRÁULICA IV	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC666	TEMAS ESPECIALES EN HIDRÁULICA V	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC667	TEMAS ESPECIALES EN HIDRÁULICA VI	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC644	TEMAS ESPECIALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE I	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC645	TEMAS ESPECIALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE II	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC646	TEMAS ESPECIALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE III	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC648	TEMAS ESPECIALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE IV	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC649	TEMAS ESPECIALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE V	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS
IC647	TEMAS ESPECIALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE IV	6	40	20	C T	320 CRÉDITOS

Requisitos para obtener el título

- I. Haber aprobado los 466 créditos en la forma establecida por el dictamen;
- II. Haber cumplido con el Servicio Social asignado de acuerdo a normatividad vigente, y
- III. Cumplir satisfactoriamente con alguna de las modalidades de Titulación establecidas en la normatividad vigente.

Opciones de titulación

- Excelencia académica
- Titulación por promedio
- Examen global teórico - práctico
- Examen global teórico
- Examen general de certificación profesional (CENEVAL)
- Examen de capacitación profesional
- Guías comentadas e ilustradas
- Paquete didáctico
- Cursos de maestría o doctorado en instituciones de educación superior de reconocido prestigio
- Trabajo monográfico o de actualización
- Seminario de investigación
- Seminario de titulación
- Diseño o rediseño de equipo, aparato o maquinaria
- Informe de actividades profesionales
- Tesis
- Tesina



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

	A	B	C	D	
1	MT101 PRECÁLCULO 5H 9C	IC583 SEMINARIO DE INDUCCIÓN PARA INGENIEROS CIVILES 3H 6C	IC589 PROGRAMACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL 3H 6C	IC581 ESTÁTICA 4H 7C	IC580 DINÁMICA POR CO 2H 5C
2	IC578 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 5H 9C	IC577 ALGEBRA LINEAL 4H 9C	IC601 QUÍMICA EN LA INGENIERÍA CIVIL 4H 8C	IC581 IC582 DINÁMICA 4H 8C	IT211 4H 8C
3	IC578 IC585 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS I 3H 8C	IC578 IC586 CÁLCULO AVANZADO 5H 9C	IC591 ELECTROMAGNETISMO 4H 8C	IC578 IC594 MECÁNICA DE SÓLIDOS I 3H 8C	IC572 FÍSICA Y ELECTRICIDAD 3H 8C
4	IC578 IC597 HIDRÁULICA I 4H 11C	SIMULTÁNEA IC597 IC598 LABORATORIO DE HIDRÁULICA I 2H 3C	IC594 IC599 MECÁNICA DE SÓLIDOS II 3H 8C	IC590 IC608 CONSTRUCCIÓN I 4H 8C	IC593 MECÁNICA DE SÓLIDOS II 3H 8C
5	IC608 IC613 CONSTRUCCIÓN II 4H 8C	IC599 IC611 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I 3H 6C	IC597 IC609 HIDRÁULICA II 4H 11C	IC610 LABORATORIO HIDRÁULICA II 3H 6C	IC596 DE 3H 6C
6	IC597 IC616 HIDRÁULICA III 4H 11C	SIMULTÁNEA IC609 IC617 LABORATORIO DE HIDRÁULICA III 2H 3C	IC611 IC612 ANÁLISIS ESTRUCTURAL II 3H 6C	IC597 IC602 HIDROLOGÍA 5H 11C	CONSTRUCCIÓN III 4H 11C
7	IC597 IC606 INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS 3H 6C	SIMULTÁNEA IC616 IC576 TALLER DE EMPRENDIMIENTO 1H 1C	IC612 ANÁLISIS ESTRUCTURAL III 3H 6C	SIMULTÁNEO IC616 IC628 SISTEMAS DE AGUA POTABLE 3H 6C	IC618 4H 11C
8	IC616 IC623 OBRAS HIDRÁULICAS 4H 9C	IC612 IC624 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO I 4H 9C	IC612 IC627 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO I 3H 8C	IC596 IC620 IC625 CARRETERAS 3H 6C	IC632 TRÁNSITO 3H 6C
9	IC624 IC630 INGENIERÍA SÍSMICA 3H 8C	IC624 IC596 IC626 CIMENTACIONES 4H 9C	SIMULTÁNEO IC616 IC629 SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO 6H 14C	SIMULTÁNEA IC629 IC633 SEMINARIO DE DISEÑO DE OBRA CIVIL 3H 6C	ESPECIALIZANTE SELECTIVA 3H 8C
10	ESPECIALIZANTE SELECTIVA 3H 6C	IC633 IC635 PROYECTO MODULAR DE DISEÑO DE OBRA CIVIL 2H 3C	IC603 HERRAMIENTAS DEL EMPRENDEDOR 3H 6C	IC579 ÉTICA PROFESIONAL 2H 5C	IC603 ANÁLISIS 2H 5C

INGENIERÍA CIVIL

MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA

PLAN MODULAR

E	F	G	H	
SEÑO ASISTIDO COMPUTADORA	IC571 TALLER DE REDACCIÓN TÉCNICA 3H 4C			EXAMEN DEL IDIOMA INGLÉS PARA SU UBICACIÓN
GEOLOGÍA	IC587 TOPOGRAFÍA 2H 5C	SIMULTÁNEA IC587 IC 588 PRÁCTICAS DE TOPOGRAFÍA 3H 4C		
PROBABILIDAD ESTADÍSTICA	IC600 FENÓMENOS TÉRMICOS 3H 6C	IC590 CONOCIMIENTOS DE MATERIALES 2H 3C	IC573 TALLER DE DEPORTES 1H 1C	
IT211 MECÁNICA DE SUELOS I	SIMULTÁNEA IC593 IC592 LABORATORIO DE SUELOS I 3H 4C	CB221 INGENIERÍA DE COSTOS 3H 6C	IC574 TALLER DE CULTURA 1H 1C	
IC593 MECÁNICA SUELOS II	SIMULTÁNEA IC596 IC595 LABORATORIO DE SUELOS II 3H 4C	IC577 IC584 ANÁLISIS NUMÉRICO I 4H 9C	IC575 TALLER DE LABOR SOCIAL 1H 1C	
IC613 IC620 CONSTRUCCIÓN III	SIMULTÁNEA IC593 IC615 LABORATORIO DE CONCRETO 3H 4C	IC613 IC614 PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRA CIVIL 3H 6C		EXAMEN DE IDIOMA INGLÉS
IC596 PAVIMENTOS	SIMULTÁNEA IC618 IC619 LABORATORIO DE PAVIMENTOS 3H 4C	IC614 IC622 PLANEACIÓN DE SISTEMAS 4H 9C	50% CRÉDITOS IC637 PRÁCTICAS PROFESIONALES VERANO (JULIO Y AGOSTO) 300H 5C	SIMBOLOGÍA PRERREQUISITO MATERIA HORAS CRÉDITOS MÓDULO DE PLANEACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRA CIVIL MÓDULO DE DISEÑO DE OBRA CIVIL C Créditos H Horas
IC622 SISTEMAS DE TRANSPORTE	CB221 IC605 ADMINISTRACIÓN DE OBRAS CIVILES 2H 5C	IC622 IC631 INGENIERÍA DE TRÁNSITO 3H 6C	50% CRÉDITOS IC637 PRÁCTICAS PROFESIONALES EN VERANO (JULIO Y AGOSTO) 300H 5C	
IC632 SPECIALIZANTE SELECTIVA	IC632 IC634 SEMINARIO DE PLANEACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRA CIVIL 3H 6C	ESPECIALIZANTE SELECTIVA 3H 6C	50% CRÉDITOS IC637 PRÁCTICAS PROFESIONALES EN VERANO (JULIO Y AGOSTO) 300H 5C	
IC601 4 IMPACTO AMBIENTAL	ESPECIALIZANTE SELECTIVA 3H 6C	SIMULTANEA IC634 IC636 PROYECTO MODULAR DE PLANEACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRA CIVIL 2H 3C		

Responsable del Documento:
Mtro. Edgardo Vazquez Silva
edciv@cucei.udg.mx
Revisado: Junio 2018

Universidad de Guadalajara

Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla
Rector General

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro
Vicerrector Ejecutivo

Mtro. José Alfredo Peña Ramos
Secretario General

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Dra. Ruth Padilla Muñoz
Rectora

Dr. Carlos Pelayo Ortiz
Secretario Académico

Mtro. Jaime Gutiérrez Chávez
Secretario Administrativo

Coordinadores de Carrera

Dr. Ramiro Franco Hernández
Coordinación de la Licenciatura en Física

Dr. Alfonso M. Hernandez Magdaleno
Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

Dr. Luis Guillermo Guerrero Ramírez
Coordinación de la Licenciatura en Química

Lic. Susana Olivia Guerra Martínez
Coordinación de la Licenciatura en
Químico Farmacéutico Biólogo

Dr. Miguel Ángel Santana Aranda
Coordinación de la Licenciatura en
Ciencia de Materiales

Dra. Lourdes Adriana Pérez Carrillo
Coordinación de Ingeniería Química

Mtro. Edgardo Vázquez Silva
Coordinación de Ingeniería Civil

Dr. Enrique Meza Villegas
Coordinación de Ingeniería en Topografía Geomática

M.C. Cristina Martínez Cárdenas
Coordinación de Ingeniería en Alimentos
y Biotecnología

Dra. Carmen Patricia Bonilla Barragán
Coordinación de Ingeniería Industrial

Mtro. Sergio Corona Cárdenas
Coordinación de Ingeniería Mecánica Eléctrica

Mtra. Patricia del Rosario Retamoza Vega
Coordinación de Licenciatura en Informática

Ing. Eduardo Méndez Palos
Coordinación de Ingeniería Biomédica

Mtra. Janeth Gabriela Rivera Aguilar
Coordinación de Ingeniería en Computación

Dra. Alicia García Arreola
Coordinación de Ingeniería en
Comunicaciones y Electrónica

Mtra. Patricia Sánchez Rosario
Coordinación de Ingeniería Robótica

Mtro. Jaime Francisco Almaguer Medina
Coordinación de Ingeniería Fotónica

División de Ciencias Básicas

Dr. Oscar Blanco Alonso
Director de la División de Ciencias Básicas

Dra. Ma. Refugio Torres Vitela
Departamento de Farmacobiología

Dra. Maite Rentería Urquiza
Departamento de Química

Dr. Humberto Gutiérrez Pulido
Departamento de Matemáticas

Dr. Gilberto Gómez Rosas
Departamento de Física

Dr. Hermes Ulises Ramírez Sánchez
Instituto de Astronomía y Meteorología

División de Ingenierías

Dr. Cesar Octavio Monzón
Director de la División de Ingenierías

Dr. Martín Rigoberto Arellano Martínez
Departamento de Ingeniería Química

Dr. Miguel Zamora Palacios
Departamento de Ingeniería Civil y Topografía

Mtro. Víctor Manuel Escoto García
Instituto de Ingeniería Sísmica

Mtro. José Luis Díaz González
Departamento de Ingeniería Industrial

Mtro. Guillermo Meza Díaz
Departamento de Ingeniería Mecánica Eléctrica

Dr. José Antonio Silva Guzmán
Departamento de Madera Celulosa y Papel

Mtro. Víctor Rangel Cobián
Departamento de Ingeniería de Proyectos

División de Electrónica y Computación

Dr. Marco Antonio Pérez Cisneros
Director de la División de Electrónica y Computación

Mtro. José Vladimir Quiroga Rojas
Departamento de Electrónica
Dr. Carlos Alberto López Franco
Departamento de Ciencias Computacionales

Responsables del Documento

Mtra. Eliana Zaidee Gaytán Andrade
Lic. Cristina Neri Cortés
Lic. Norma Lizette Mariscal Gurrola

Información:

Dr. Enrique Michel Valdivia
Dr. Ramiro Franco Hernández
Dr. Alfonso M. Hernández Magdaleno
Dr. Luis Guillermo Guerrero Ramírez
Mtra. Luz Eduviges Garay Martínez
Dr. Miguel Ángel Santana Aranda
Lic. Susana Olivia Guerra Martínez
Dr. Enrique Meza Villegas
Mtro. Edgardo Vázquez Silva
M.C. Cristina Martínez Cárdenas
Dra. Carmen Patricia Bonilla Barragán
Mtro. Sergio Corona Cárdenas
Mtra. Patricia del Rosario Retamoza Vega
Ing. Eduardo Méndez Palos
Mtra. Janeth Gabriela Rivera Aguilar
Dra. Alicia García Arreola
Mtra. Patricia Sánchez Rosario
Mtro. Jaime Francisco Almaguer Medina

Diseño Editorial

LDG. Jessica Jovana Robledo Guerrero

Guadalajara, Jalisco México, Junio de 2018.

Impreso en los Talleres Gráficos
de **Transición** Diseño e Impresión



JUNIO, 2018

Blvd. Marcelino García Barragán No. 1421
Esq. Calzada Olímpica. Col. Olímpica C.P. 44430.
Guadalajara, Jal., México.
Tel: (33)**1378.5900**

Coordinación de Ingeniería Civil
cdciv@cucei.udg.mx

cucei.udg.mx

-  facebook.com/udgcucei
-  twitter.com/udgcucei
-  instagram.com/udgcucei
-  youtube.com/udgcucei