



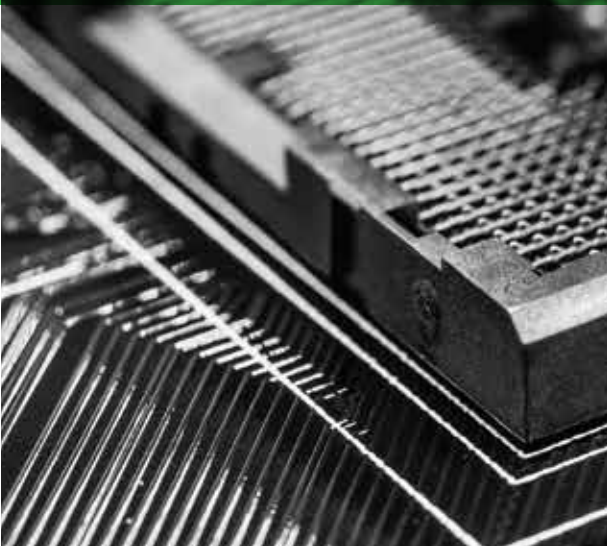
UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación



Guía de Primer Ingreso

Ingeniería en Comunicaciones
y Electrónica



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.

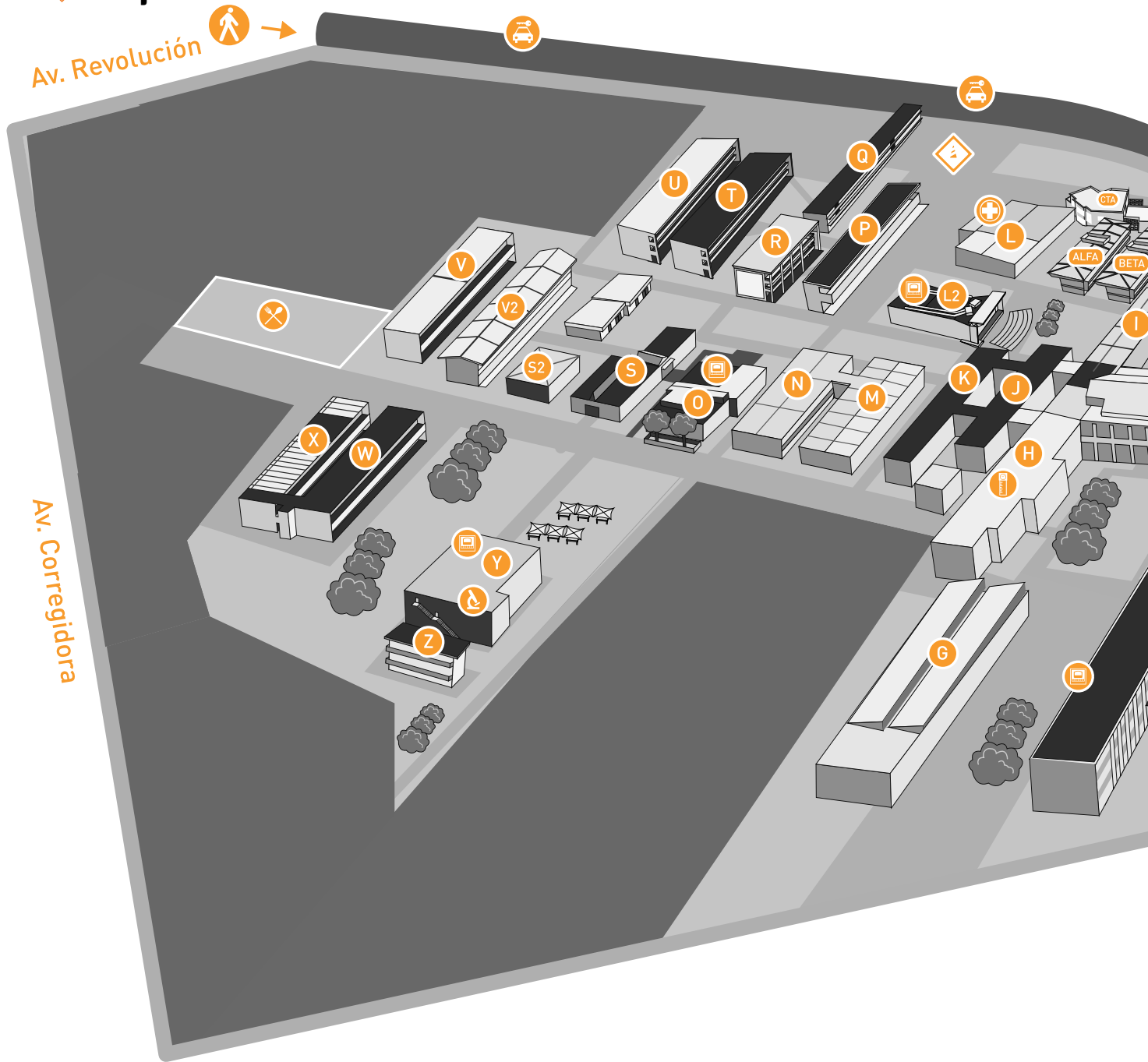
La Rectoría se apoya en dos Secretarías: la académica y la administrativa, así como tres divisiones. Los órganos colegiados de gobierno se integran a nivel departamental, divisional y de centro.

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



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



-  Entrada
-  Auditorio
-  Ciberterraza
-  Biblioteca CID
-  Estacionamiento
-  Gimnasio al aire libre
-  Laboratorio
-  Área de Comida
-  Consultorio Médico
-  Área en Construcción
-  Lab. Análisis Clínicos

Av. Marcelino García Barragán

Calzada Olímpica

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

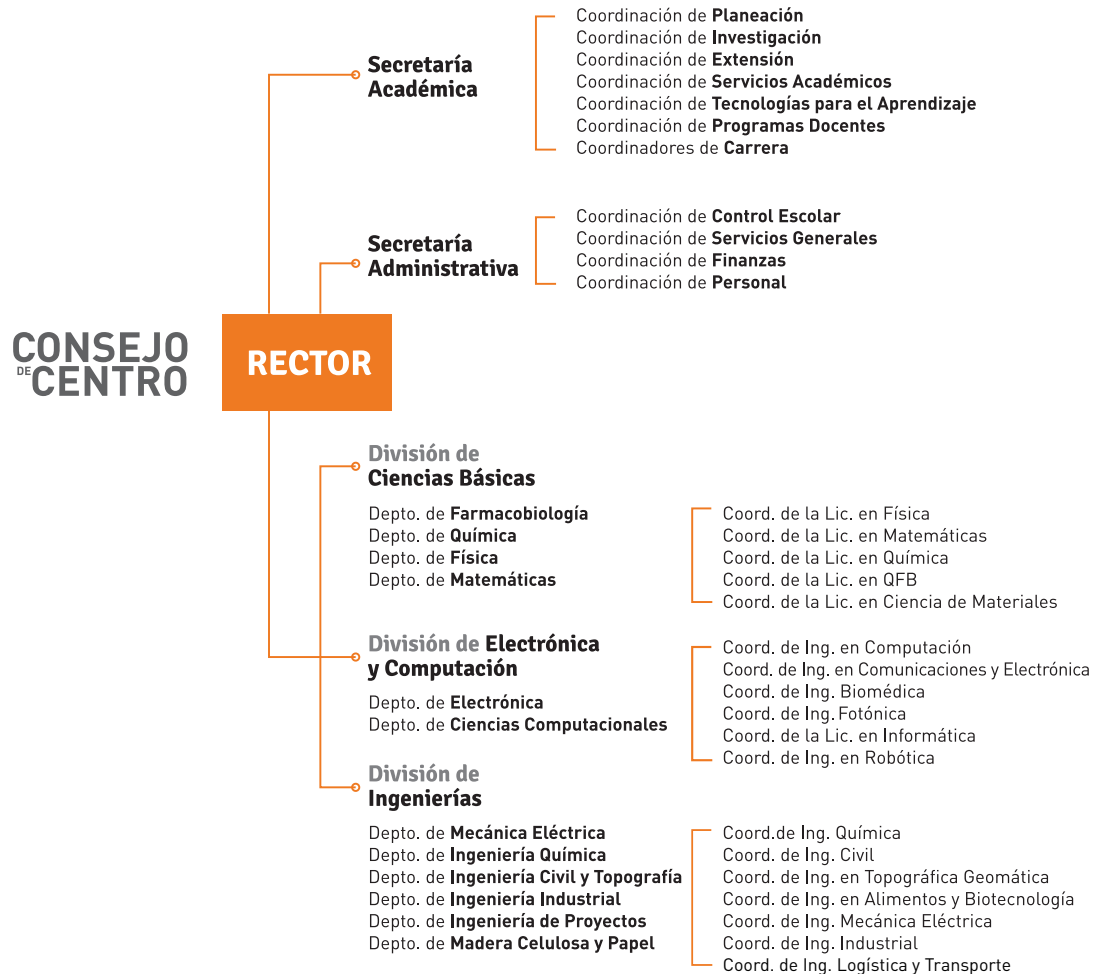
Módulo O
Planta baja
 Coordinación de Ingeniería Biomédica
 Coordinación de Ingeniería en Computación
 Coordinación de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica
 Coordinación de Ingeniería Informática
 Coordinación de Ingeniería Robótica
 Coordinación de Ingeniería Fotónica

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.

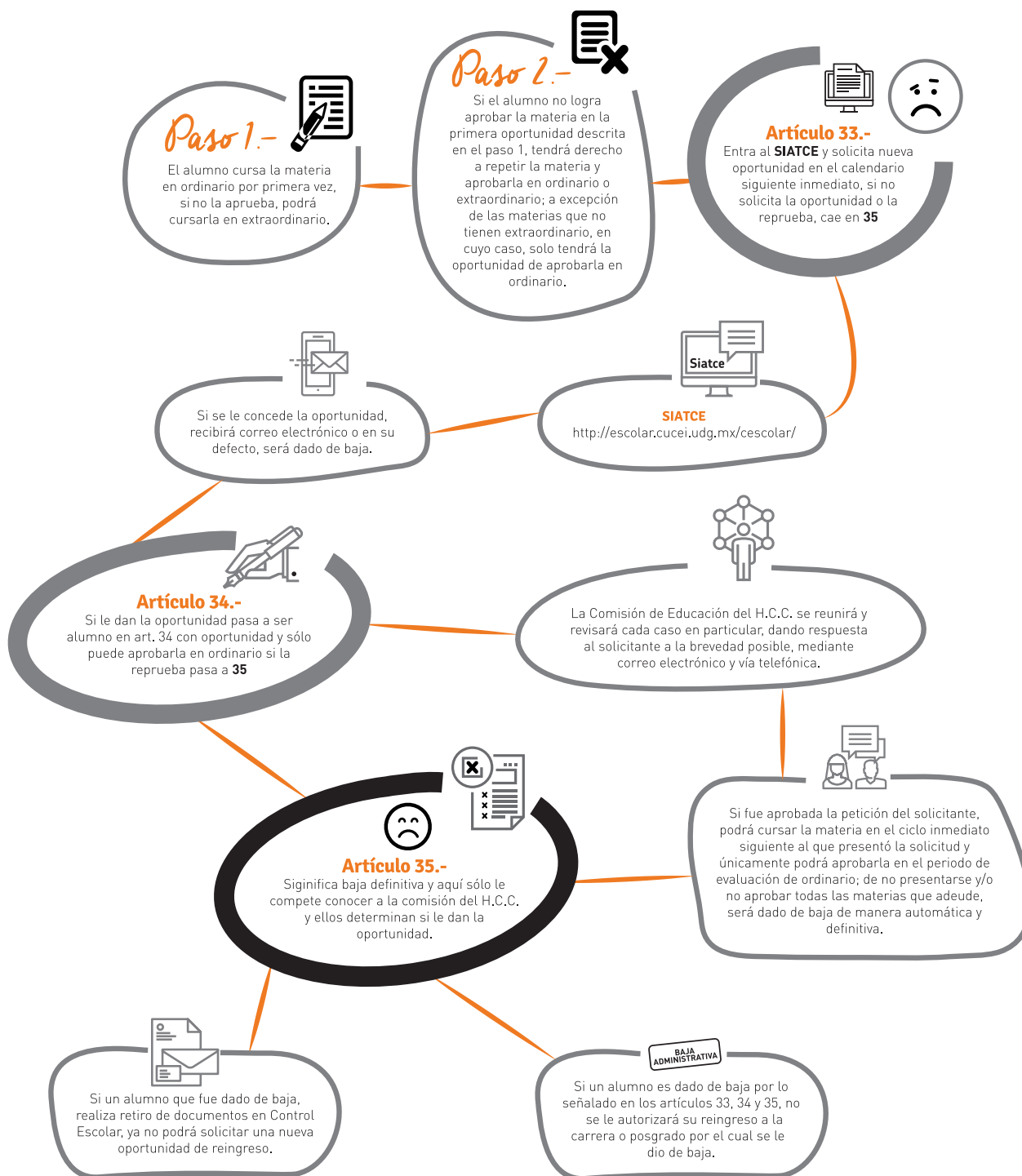
Artículo 35. Los alumnos que sean dados de baja de la Universidad de Guadalajara conforme a los artículos 32, 33 y 34 de este ordenamiento no se les autorizará su reingreso a la carrera o posgrado por el cual se les dio de baja. En el caso de bachillerato no se le autorizará su reingreso a ninguna de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

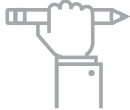
<http://www.secgral.udg.mx/sites/archivos/normatividad/general/Leyorganica.pdf>

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 curses.

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@ucei.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@ucei.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@ucei.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.sii.au.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@ucei.udg.mx |

Llámanos
T. (33) 1378 5900 Ext: 27422

III Programa educativo

Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica (INCE)

<http://cucei.udg.mx/carreras/electronica/>

Introducción

Tanto la electrónica como las comunicaciones penetran en la mayoría de las actividades de la sociedad moderna. A través de los componentes y sistemas electrónicos podemos controlar, procesar y distribuir información, con lo cual se permite el mantenimiento y la optimización de los procesos industriales, reduciendo los costos y aumentando la calidad.

Asimismo, la electrónica proporciona enlaces de comunicación y nos permite elevar la calidad de vida por medio de sus aplicaciones prácticas a la medicina, la producción industrial, las comunicaciones y la computación, como son los edificios inteligentes, el control de tráfico vehicular y los sistemas electrónicos de comunicación eficientes, confiables y económicos tales como las comunicaciones satelitales, las redes con fibras ópticas, las redes computacionales y la telefonía celular.

El Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica es el profesionalista que se encarga del análisis, diseño, implementación y mantenimiento de sistemas electrónicos para dar solución a problemáticas en el ámbito de la industria o de los diversos sectores de la sociedad.



Objetivo:

El objetivo es formar profesionistas en el campo de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica para contribuir al desarrollo económico y social de la región occidente del país, y en particular del estado de Jalisco. Estas tecnologías han sido señaladas como prioritarias por organismos internacionales como la UNESCO y la OCDE, y otros dedicados al estudio de la relación entre economía y formación profesional. Aprenderás a planificar, diseñar, implementar y verificar proyectos que incluyan sistemas digitales mediante el uso de lenguajes de descripción de hardware de alto nivel. Serás capaz de modelar, diseñar y construir sistemas analógicos, y diseñar e implementar sistemas de comunicaciones, de automatización y control.

Perfil del Egresado

El egresado de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica contará con la información intelectual necesarios para mantenerse actualizado durante su ejercicio profesional, así como una formación ciudadana y humanista en beneficio de la sociedad.

Campo de Trabajo

El egresado podrá desarrollarse en el sector público o privado, emprender su propia empresa en los campos relacionados con las telecomunicaciones, de automatización y control, instalaciones, programación y mantenimiento de equipos electrónicos.


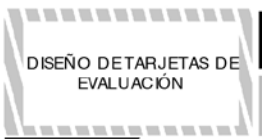



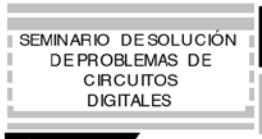





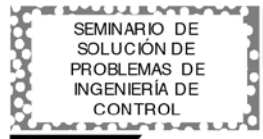

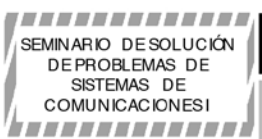
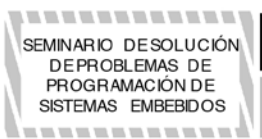


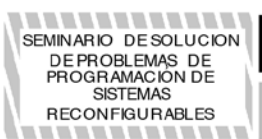

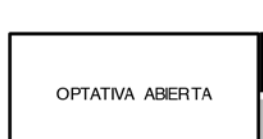

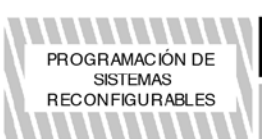

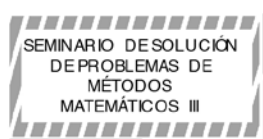
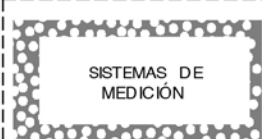
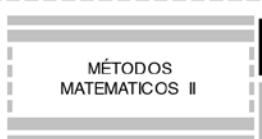
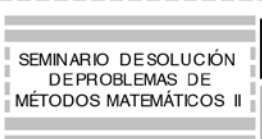
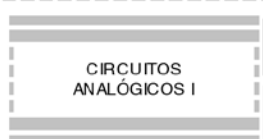

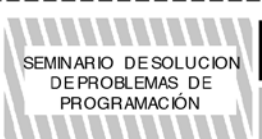
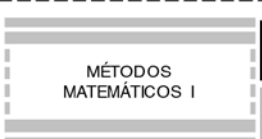
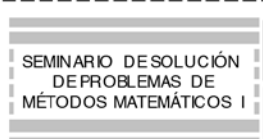
Metodología de Trabajo

Durante tu estancia en la universidad deberás dedicar muchas horas de trabajo fuera del salón de clases. El plan de estudios de tu carrera optimiza tu presencia en las aulas para lograr que tu formación garantice tu independencia intelectual, es decir, que eres capaz de aprender por ti mismo.

- a)** En los cursos, además de asistir a la exposición, deberás realizar las actividades de aprendizaje que se te soliciten cada semana y entregarlas puntualmente.
- b)** Los seminarios se desarrollan bajo el modelo de aprendizaje basado en problemas, acorde a lo que será tu ejercicio profesional. Esto es, se te plantearán problemas y tú demostraras tu capacidad para buscar los conocimientos y habilidades para su solución. El profesor te ayudará a plantear las dudas con claridad, pero no a resolverlas.
- c)** Los proyectos tendrán una duración de varios semestres, deberás atender a las fechas en las siguientes etapas:
 - 1.-** Definir un proyecto y elegir un asesor de los profesores acreditados en dicho proyecto o bien entre los investigadores o profesionistas de los centros de investigación o empresas que aparecerán en la página <http://cucei.udg.mx/carreras/electronica/>
 - 2.-** Entregar un documento con la síntesis de la investigación bibliográfica acerca del tema (estado de arte).
 - 3.-** Entregar el prototipo asociado al proyecto.
 - 4.-** Entregar y, en su caso, difundir la documentación de dicho proyecto.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

8	 <p>DISEÑO DE TRANCEPTORES</p> <p>8c 4H</p> <p>17284</p>	 <p>DISEÑO DE TARJETAS DE EVALUACIÓN</p> <p>8c 4H</p> <p>17283</p>	 <p>INSTRUMENTACIÓN</p> <p>8c 4H</p> <p>17287</p>	 <p>ESPECIALIZANTE SELECTIVA</p> <p>8c</p>
7	 <p>PROTOCOLO DE COMUNICACIONES</p> <p>8c 4H</p> <p>17288</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CIRCUITOS DIGITALES</p> <p>5c 4H</p> <p>17281</p>	 <p>VERIFICACIÓN DE CIRCUITOS DIGITALES</p> <p>8c 4H</p> <p>17294</p>	 <p>DISEÑO DE INTERFACES</p> <p>8c 4H</p> <p>17262</p>
6	 <p>SISTEMAS DE COMUNICACIONES II</p> <p>8c 4H</p> <p>17291</p>	 <p>CIRCUITOS DIGITALES</p> <p>8c 4H</p> <p>17280</p>	 <p>PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES</p> <p>8c 4H</p> <p>17265</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA DE CONTROL</p> <p>5c 4H</p> <p>17286</p>
5	 <p>SISTEMAS DE COMUNICACIONES I</p> <p>8c 4H</p> <p>17289</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES I</p> <p>5c 4H</p> <p>17290</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS</p> <p>5c 4H</p> <p>17267</p>	 <p>INGENIERÍA DE CONTROL</p> <p>8c 4H</p> <p>17285</p>
4	 <p>CIRCUITOS ELECTRÓNICOS PARA COMUNICACIONES</p> <p>8c 4H</p> <p>17282</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS RECONFIGURABLES</p> <p>5c 4H</p> <p>17269</p>	 <p>PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS</p> <p>8c 4H</p> <p>17266</p>	 <p>OPTATIVA ABIERTA</p> <p>8c</p>
*	 <p>TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA</p> <p>8c 4H</p> <p>17293</p>	 <p>PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS RECONFIGURABLES</p> <p>8c 4H</p> <p>17268</p>	 <p>MÉTODOS MATEMÁTICOS III</p> <p>8c 4H</p> <p>17020</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS III</p> <p>5c 4H</p> <p>17021</p>
3	 <p>SISTEMAS DE MEDICIÓN</p> <p>8c 4H</p> <p>17292</p>	 <p>MÉTODOS MATEMÁTICOS II</p> <p>8c 4H</p> <p>15895</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS II</p> <p>5c 4H</p> <p>15896</p>	 <p>CIRCUITOS ANALÓGICOS I</p> <p>8c 4H</p> <p>17277</p>
2	 <p>PROGRAMACIÓN</p> <p>8c 4H</p> <p>15882</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN</p> <p>5c 4H</p> <p>15883</p>	 <p>MÉTODOS MATEMÁTICOS I</p> <p>8c 4H</p> <p>15893</p>	 <p>SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS I</p> <p>5c 4H</p> <p>15894</p>
1				

MÓDULOS:



ELECTRÓNICA DIGITAL



ELECTRÓNICA ANALÓGICA



COMUNICACIONES



INSTRUMENTACIÓN

Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica

MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA

PLAN MODULAR

			PROYECTOS		
OPTATIVA ABIERTA 8c		DOCUMENTACIÓN Y DEFENSA DE LOS PROYECTOS DE LOS MÓDULOS III Y IV 12**c			52C
SERVICIO SOCIAL INICIAR AL CUMPLIR 225 CRÉDITOS		PROTOTIPO DE PROYECTOS DE LOS MÓDULOS III Y IV			29C
SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE AUTOMATIZACIÓN 17275 5c 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES 17273 5c 4H	ESTADO DEL ARTE DE LOS PROYECTOS DE LOS MÓDULOS III Y IV	DOCUMENTACION Y DEFENSA DEL PROYECTO DEL MÓDULO II 15c		49C
AUTOMATIZACIÓN 17274 8c 4H	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES 17272 8c 4H	DOCUMENTACION Y DEFENSA DEL PROYECTO DEL MÓDULO I 15c	PROTOTIPO DEL PROYECTO DEL MÓDULO II		57C
ELECTRÓNICA DE POTENCIA 17263 8c 4H	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS 15897 8c 4H		PROTOTIPO DEL PROYECTO DEL MÓDULO I Y ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO DEL MÓDULO II		45C
CIRCUITOS ANALÓGICOS II 17279 8c 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REDES PARA CIRCUITOS ELECTRÓNICOS 17271 5c 4H		ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO DEL MÓDULO I		42C
SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CIRCUITOS ANALÓGICOS I 17278 5c 4H	REDES PARA CIRCUITOS ELECTRÓNICOS 17270 8c 4H				42C
CIRCUITOS ELÉCTRICOS 17587 8c 4H	ESPECIALIZANTE SELECTIVA 8c				42C

DOCUMENTACION Y CONTROL

Simbología:

C Créditos

H Horas

Clave

*Acreditar el dominio de lecto-comprensión del idioma inglés

** Por cada Proyecto

MDG/AG/11

JUNIO 2016

Plan de estudios

Para cubrir el plan de estudios se requieren 375 créditos, organizados en 4 módulos.

El módulo 1, “Electrónica Digital”, está conformado por 5 cursos, 3 seminarios y el proyecto de electrónica digital, lo cual significa 70 créditos y 544 horas presenciales.

El módulo 2, “Electrónica Analógica”, está conformado por 8 cursos, 5 seminarios y el proyecto de electrónica analógica, lo cual significa 104 créditos y 884 horas presenciales.

El módulo 3, “Comunicaciones”, está conformado por 8 cursos, 2 seminarios y el proyecto de comunicaciones, lo cual significa 86 créditos y 680 horas presenciales.

El módulo 4, “Instrumentación y control”, está conformado por 7 cursos, 3 seminarios y el proyecto de instrumentación y control, lo cual significa 83 créditos y 680 horas presenciales.

Además de lo siguiente:

1.- Deberás de obtener 16 créditos cursando materias de tu elección relacionadas con el campo de la matemática, física, electrónica, computación, química o ciencias de la tierra y de la vida y otros 16 créditos cursando materias en los campos de ciencias sociales, humanidades, artes o estudios liberales.

Para ello podrás inscribirte en cualquiera de los Centros Universitarios de la Red Universitaria que dispongan de cupo en la materia que elijas.

2.- Aprobar el dominio de lecto-comprensión del idioma inglés, correspondiente al nivel A2 del Marco Común Europeo de referencia para las lenguas, o su equivalente, a más tardar en el tercer semestre.

3.- Inscribirte en el servicio social al completar el 60% de los créditos para cubrir 480 horas.

4.- Aprobar la titulación por medio de alguna de las modalidades vigentes, las cuales se encuentran en la página de la Coordinación, <http://cupei.udg.mx/carreras/electronica/>

El tiempo estándar para cubrir la totalidad del plan de estudios de esta carrera es de 8 semestres y tienes hasta el doble de tiempo para concluirla. Esto se debe a que cada estudiante tiene la posibilidad de elegir el ritmo en que lo lleva, dependiendo de su situación personal.

$$\epsilon_0 = 8.85418782 \cdot 10^{-12}$$

$$N_A = 6.022045 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$$

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 Ortíz
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


Bld. Marcelino García Barragán No. 1421
Esq. Calzada Olímpica. Col. Olímpica C.P. 44430.
Guadalajara, Jal., México.
Tel: [33]1378.5900

Coordinación de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica
cdcelc@cucei.udg.mx

cucei.udg.mx

 facebook.com/udgcucei

 twitter.com/udgcucei

 instagram.com/udgcucei

 youtube.com/udgcucei