INGENIERÍA
INFORMÁTICA

Introducción

Las tecnologías de la información son vitales hoy en día para la innovación de las organizaciones. Éstas deben adaptarse y actualizarse para que sean competitivas y crezcan a través de la incorporación de profesionales de la informática que respondan efectivamente a los retos y circunstancias del medio en que se desarrollan.

La ingeniería informática revisa todos los elementos de la realidad que le proveen datos, por ejemplo: imágenes, sonidos, transacciones realizadas desde algún lugar remoto, la visión de las estrellas en el universo; generando información y estableciendo relaciones entre las mismas. En la actualidad, esta información propone inferir conocimiento, que apoya a las organizaciones en su gestión y en el procesamiento de la información de manera automática.

Para lograr estos resultados la ingeniería informática incorpora estrategias como la minería de datos, la seguridad de la información y los sistemas basados en conocimiento.

El programa educativo que ofrece el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías incorpora diversas estrategias para incrementar la eficiencia del mismo. Una de ellas, es la definición de cuatro ejes estratégicos alrededor de los cuales se ofrecen cursos teóricos, además de seminarios de solución de problemas, que están orientados a contribuir a la formación de hábitos y capacidades intelectuales que permitan a nuestros egresados seguir estudiando a lo largo de toda su vida profesional.

El programa es flexible en cuanto al número de materias por semestre; al intercambio en la lista de materias en cualquiera de las áreas, por otras recomendables, ya sea por incorporación temprana a la investigación, o bien, estancias por intercambio en universidades nacionales o extranjeras o, simplemente, por requerimientos de los proyectos.

ingenieria en informatica.indd 1 6/15/15 9:34 AM

OBJETIVO:

Formar profesionistas con capacidad para aplicar, configurar y aprovechar la infraestructura de los sistemas de información disponibles, tomando en cuenta la arquitectura, los medios de comunicación y los dispositivos de hardware. Lo anterior con la finalidad de implementar soluciones relacionadas con el procesamiento de información a prueba de fallas (sistemas robustos), utilizando varios sistemas de cómputo a la vez (sistemas distribuidos), así como múltiples procesadores y varios núcleos en cada uno de ellos (clúster).

PERFIL DE EGRESO

El egresado de Ingeniería Informática contará con la formación intelectual y los conocimientos básicos en los campos de los sistemas de información, la gestión de las tecnologías de la información, los sistemas robustos, paralelos y distribuidos y la computación flexible (softcomputing), 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 y privado, o emprender su propia empresa en los campos relacionados con el uso eficiente de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC); el diseño de software que resuelva diversas aplicaciones complejas, involucrándose en las diferentes ramas de la ingeniería; el diseño y mantenimiento de sistemas de información, mediante los cuales se guía la operación cotidiana de las empresas; y en el campo de la docencia e investigación.

VIDA ACADÉMICA

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 seas 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 demostrarás tu capacidad para buscar los conocimientos y habilidades necesarios para su solución. El profesor te ayudará a plantear con claridad tus dudas, pero no a resolverlas.
c) Los proyectos tendrán una duración de varios semestres. Deberás atender a las fechas de 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://informatica.cucei.udg.mx .
2. Entregar un documento con la síntesis de la investigación bibliográfica acerca del tema (estado del arte).
3. Entregar el prototipo asociado al proyecto.
4. Entregar y, en su caso, defender la documentación de tu proyecto.

ingenieria en informatica.indd 2 6/15/15 9:34 AM

PLAN DE ESTUDIOS

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.

Para cubrir el plan de estudios de la carrera de Ingeniería Informática se requieren 334 créditos, organizados en 4 módulos:

- El módulo Sistemas de Información está conformado por 6 cursos y 5 seminarios.
- El módulo de Gestión de la Tecnología de la Información está conformado por 7 cursos, 2 seminarios y un proyecto.
- El módulo Sistemas Robustos, Paralelos y Distribuidos está conformado por 4 cursos y un proyecto.
- El módulo Cómputo Flexible (Softcomputing) está conformado por 7 cursos, 2 seminarios y un proyecto.

Además deberás obtener 16 créditos cursando materias de tu elección, relacionadas con los campos de las matemáticas, física, electrónica, computación, química o ciencias de la tierra y de la vida; y otros 16 créditos en los campos de las ciencias sociales, las humanidades, las 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.

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

Al acumular el 60 % de tus créditos, te inscribirás al Servicio Social para cubrir 480 horas.

Podrás titularte por medio de alguna de las modalidades vigentes, las cuales se encuentran en la página de la Coordinación (http://informatica.cucei.udg.mx).

MOVILIDAD

Cualquiera de los cursos implicados en el plan de estudios podrán tomarse en cualquiera de los Centros Universitarios de la Red Universitaria, así como en instituciones de educación superior, nacionales o extranjeras, que se ofrezcan en cualquier modalidad (presencial o a distancia) y de cualquier nivel (licenciatura, maestría o doctorado). Para ello sólo requerirás el visto bueno del Coordinador de tu carrera.

PRÁCTICAS PROFESIONALES

Las prácticas profesionales y las estancias de investigación no son obligatorias. Sin embargo, deberás realizarlas si alguno de los proyectos demanda tu presencia en instituciones del sector público, la industria o en algún centro de investigación.

ingenieria en informatica.indd 3 6/15/15 9:34 AM

CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	HORAS	TIPO
I5902	ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS	8	4	Curso
I5907	ADMINISTRACION DE REDES	8	4	Curso
I5908	ADMINISTRACION DE SERVIDORES	8	4	Curso
I5884	ALGORITMIA	8	4	Curso
I5906	ALMACENES DE DATOS (DATA WAREHOUSE)	8	4	Curso
I5890	BASES DE DATOS	8	4	Curso
I5912	CLASIFICACION INTELIGENTE DE DATOS	8	4	Curso
I5901	CONTROL DE PROYECTOS	8	4	Curso
I5897	ESTADISTICA Y PROCESOS ESTOCASTICOS	8	4	Curso
I5886	ESTRUCTURAS DE DATOS I	8	4	Curso
I5888	ESTRUCTURAS DE DATOS II	8	4	Curso
I5910	HIPERMEDIA	8	4	Curso
I5898	INGENIERIA DE SOFTWARE I	8	4	Curso
I5900	INGENIERIA DE SOFTWARE II	8	4	Curso
I5892	MATEMATICA DISCRETA	8	4	Curso
I5893	METODOS MATEMATICOS I	8	4	Curso
I5895	METODOS MATEMATICOS II	8	4	Curso
I5911	MINERIA DE DATOS	8	4	Curso
I5882	PROGRAMACION	8	4	Curso
I5909	PROGRAMACION PARA INTERNET	8	4	Curso
I5905	SEGURIDAD DE LA INFORMACION	8	4	Curso
I5885	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE ALGORITMIA	5	4	Seminario
I5891	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE BASES DE DATOS	5	4	Seminario
I5887	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE ESTRUCTURAS DE DATOS I	5	4	Seminario
I5889	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE ESTRUCTURAS DE DATOS II	5	4	Seminario
I5899	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE INGENIERIA DE SOFTWARE I	5	4	Seminario
I5894	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE METODOS MATEMATICOS I	5	4	Seminario
I5896	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE METODOS MATEMATICOS II	5	4	Seminario
I5883	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE PROGRAMACION	5	4	Seminario
I5914	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO	5	4	Seminario
I5904	SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO, ADAPTACION, EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	5	4	Seminario
I5913	SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO	8	4	Curso
I5915	TEORIA DE LA COMPUTACION	8	4	Curso
I5903	USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	8	4	Curso
I5918	PROYECTO COMPUTO FLEXIBLE (SOFTCOMPUTING)	20		Proyecto
I5916	PROYECTO DE GESTION DE LA TECNOLOGIA DE INFORMACION	20		Proyecto
I5917	PROYECTO DE SISTEMAS ROBUSTOS, PARALELOS Y DISTRIBUIDOS	20		Proyecto

ingenieria en informatica.indd 4 6/15/15 9:34 AM

SERVICIOS INSTITUCIONALES

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

El Centro Integral de Documentación (CID) es un espacio en donde tendrás acceso a libros, revistas e información electrónica en apoyo a tu formación. Cuenta con un área especializada en revistas científicas, tesis y fondo histórico. A través de internet puedes consultar la Biblioteca Digital, el catálogo en línea (ALEPH) y bases de datos especializadas. Además, el CID brinda servicios como préstamo externo, préstamo de equipos de cómputo, cubículos de estudio, servicio de copiado e internet inalámbrico.
Esta es una biblioteca certificada en la norma ISO 9001:2008, del Sistema de Calidad CUCEI, con lo cual te ofrece servicios de calidad pensando en cubrir tus necesidades de información.
El horario de atención es de 8:00 a 20:00 horas, de lunes a viernes y los sábados de 8:00 a 14:00 horas.
Mayores informes (33) 13785900 ext. 27485. Correo ubiblio@cucei.udg.mx
Síguelos en Facebook en www.facebook.com/CIDCUCEI y en Twitter @CIDCUCEI.

BECAS

La Unidad de Becas e Intercambio coordina y gestiona el trámite de becas internas y externas. Entre los programas que puedes participar se encuentran los siguientes:

• Programa de Movilidad Estudiantil.
Permite a los alumnos realizar estancias académicas en una institución nacional o extranjera durante uno o dos calendarios escolares. Como estudiante de la Universidad de Guadalajara, puedes realizar tu estancia en alguna de las instituciones con las que la Universidad tenga suscrito un convenio, obteniendo con ello la exención del pago de matrícula (convocatoria semestral).

• Becas Coordinación de Servicios Estudiantiles.
Idiomas-. Apoyos del 35, 50, 75 o 100% para estudio de inglés o francés en alguna cede PROULEX.
Estudiantes Sobresalientes-. Apoyo económico mensual por doce meses a estudiantes sobresalientes de educación superior.
Actividades Extracurriculares-. Apoyo económico para asistir a diplomados, intercambios, investigaciones y conferencias.
Grupos Vulnerables-. Apoyo único en vales de despensa a estudiantes que por su género, condición económica, social, laboral, cultural, étnica, lingüística y cronológica sufren omisión, precariedad o discriminación.
Verano de la Investigación Científica-. Apoyo para estudiantes aceptados al Verano de la Investigación Científica del Pacífico "Delfín".

• Becas Secretaría de Educación Pública.
PRONABES-. Apoyo mensual para la manutención de estudiantes de licenciatura. Se publica entre agosto y septiembre en los principales diarios del estado y en la Gaceta Universitaria.
Titulación-. Apoyo entregado a educandos que hayan concluido sus estudios en alguna institución pública de educación superior y deban realizar su tesis profesional.
Servicio Social-. Apoyo para alumnos inscritos en un programa de servicio social que se encuentren cursando los dos últimos años de un programa de Licenciatura.
Beca de Excelencia-. Apoyo para alumnos que se encuentren cursando el nivel Licenciatura y que hayan obtenido un promedio de 10 en el ciclo escolar inmediato anterior.
Beca de Movilidad-. Con el propósito de patrocinar la internacionalización de la enseñanza superior, se otorga este apoyo a estudiantes que se encuentren inscritos en programas de movilidad impulsados, avalados o reconocidos por la SEP.
La Unidad de Becas e Intercambio se encuentra ubicada en la planta alta del CID.
Mayores informes. Tel. (33) 13785900 ext. 27419 y 27420. Correo ubecas@cucei.udg.mx.
Síguelos en Facebook en https://www.facebook.com/CUCEIbecas

SERVICIOS DE APOYO A IDIOMAS

El Centro de Auto Acceso (CAA) es un espacio en donde los alumnos interesados en aprender idiomas pueden encontrar una gran variedad de materiales y equipo multimedia fáciles de utilizar. Estos recursos didácticos están diseñados especialmente

ingenieria en informatica.indd 5 6/15/15 9:34 AM

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

	A	B	C	D	
1	PROGRAMACIÓN 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN 5C 4H	MATEMÁTICA DISCRETA 8C 4H	MÉTODOS MATEMÁTICOS I 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUC DE PROBLEMAS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS I
2	ESTRUCTURAS DE DATOS I 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ESTRUCTURAS DATOS I 5C 4H	TEORÍA DE COMPUTACIÓN 8C 4H	MÉTODOS MATEMÁTICOS II 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUC DE PROBLEMAS DI MÉTODOS MATEMÁTICOS II
* 3	ESTRUCTURAS DE DATOS II 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ESTRUCTURAS DE DATOS II 5C 4H	ADMINISTRACIÓN DE REDES 8C 4H	ALGORITMIA 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ALGORITMIA
4	BASES DE DATOS 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE BASES DATOS 8C 4H	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES 8C 4H	HIPERMEDIA 8C 4H	INGENIERÍA DE SOFTWARE I
5	CONTROL DE PROYECTOS 8C 4H	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN 8C 4H	PROGRAMACIÓN PARA INTERNET 8C 4H	INGENIERÍA DE SOFTWARE II 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INTENIERÍA DE SOFTWARE I
6	SERVICIO SOCIAL INICIAR AL CUMPLIR 200 CRÉDITOS				SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE USO, ADAPTACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS
7	ALMACENES DE DATOS 8C 4H	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS 8C 4H	MINERÍA DE DATOS 8C 4H		
8	SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTOS 8C 4H	SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTOS 5C 4H	CLASIFICACIÓN INTELIGENTE DE DATOS 8C 4H		

ingenieria en informatica.indd 6 6/15/15 9:34 AM

INGENIERÍA
INFORMÁTICA

MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA

PLAN MODULAR

E	F	G	H
SOLUCIÓN IAS DE IS COS I 5C 4H			
SOLUCIÓN MAS DE OS COS II 5C 4H			
O DE I DE S DE MIA 5C 4H	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS 8C 4H	ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO DE LOS MÓDULOS 1Y 2	
ÍA RE I 8C 4H	OPTATIVA	PROTOTIPO DEL PROYECTO DE LOS MÓDULOS 1Y 2	ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO DEL MÓDULO 3
DE DE DE DE E I 5C 4H	OPTATIVA	DOCUMENTACIÓN Y DEFENSA DEL PROYECTO DE LOS MÓDULOS 1Y 2 20C	PROTOTIPO DEL PROYECTO DEL MÓDULO 3
DE DE USO, Y DE ATIVOS 5C 4H	USO, ADAPTACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS 8C 4H	ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO DEL MÓDULO 4	DOCUMENTACIÓN Y DEFENSA DEL PROYECTO DEL MÓDULO 3 20C
		PROTOTIPO DEL PROYECTO DEL MÓDULO 4	
		DOCUMENTACIÓN Y DEFENSA DEL PROYECTO DEL MÓDULO 4 20C	

MÓDULOS:

MÓDULO 1
Sistemas de información

MÓDULO 2
Gestión de la Tecnología de Información

MÓDULO 3
Sistemas Robustos, Paralelos y Distribuidos

MÓDULO 4
Cómputo Flexible (softcomputing)

Simbología:

C Créditos H Horas

(*) Acreditar el dominio de lecto comprensión del idioma ingles.

ENERO**2015**

ingenieria en informatica.indd 7 6/15/15 9:34 AM

para que, mediante el auto aprendizaje, los estudiantes puedan comunicarse en una lengua extranjera, así como corregir y evaluar su 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, audio casetes, discos compactos, videocasetes, revistas y juegos de mesa.
El CAA se encuentra ubicado en la planta alta del CID y cuenta con 2 laboratorios de cómputo, además de áreas de lectura, video y audio. Puedes utilizarlo de lunes a viernes de 8:00 a 20:00 hrs y los sábados de 8:00 a 14:00 hrs.
Mayores informes: Tel. (33)13785900 Ext. 27484 y 27485.

SERVICIOS MÉDICOS

En la planta alta del módulo E se encuentra la unidad de servicios médicos del CUCEI, que cuenta con servicios de medicina general, medicina homeopática, psicología, odontología y nutrición. Horario de atención de 10:00 a 18:00 horas.

Además contamos con el Laboratorio de Análisis Clínicos y Bacteriológicos, donde podrás realizarte análisis de orina, sangre, VIH, urocultivos, cultivo faríngeo, exámenes prenupciales, cultivo vaginal, entre otros. Recepción de muestras de lunes a viernes de 8:00 a 9:30 horas. Entrega de resultados de 12:00 a 14:00 horas, al día siguiente. Ubicación módulo H.
Mayores informes: Tel. (33) 13785900 ext. 27678.

TALLERES CULTURALES

Los talleres están dirigidos a estudiantes, maestros y trabajadores de CUCEI, y se imparten dentro de las instalaciones del Centro Universitario de lunes a sábado, por maestros capacitados.
Los talleres que se ofrecen son: ajedrez. Baile: afroantillano, banda, danza árabe, danzas polinesias, jazz, regional y rock de los 60's. Capoeira, dibujo y pintura. Juegos de mesa alternativos. Música: canto, guitarra clásica, rondalla femenil, rondalla varonil y violín. Primeros auxilios. Talleres de la palabra: comunicación y liderazgo, lectura veloz, oratoria y declamación. Teatro. Yoga.
El Módulo de Actividades Culturales de la Coordinación de Extensión, se encuentra ubicado en el módulo A, planta alta. Horario de atención de lunes a viernes, de las 09:00 a las 15:00 horas.
Mayores informes: Tel: 13785900, ext. 27424. Correo acultural.cucei@cucei.udg.mx
Síguelos en Facebook en https://www.facebook.com/MAC.CUCEI

ENTRENAMIENTO DEPORTIVO

A través de la Coordinación de Extensión y las Divisiones se organizan equipos y torneos de carácter deportivo.
En el CUCEI puedes participar en equipos de Futbol Femenil y Varonil, futbol bardas, voleibol, básquetbol, ajedrez, atletismo, béisbol, gimnasia aeróbica, halterofilia, judo, karate, handball, tae kwon do y tenis.
Por otro lado, gracias a la ubicación privilegiada del CUCEI, puedes tener acceso a las instalaciones deportivas que se encuentran junto a este Centro Universitario; pues, aunque no pertenecen a CUCEI, por tu condición de universitario puedes utilizarlas cubriendo los requisitos correspondientes.
En esas instalaciones destacan: la alberca olímpica, el coliseo olímpico, pista de tartán para atletismo, además de canchas de futbol, básquetbol, beisbol, volibol entre otras. En esos espacios puedes acceder a clases de natación, karate, judo, gimnasia, entre otras.
El Módulo de Actividades Deportivas de la Coordinación de Extensión, se encuentra ubicado en el módulo A, planta alta. Horario de atención de lunes a viernes, de las 09:00 a las 15:00 horas.

Mayores informes: (33)13785900 ext. 27425. Correo cdext.deportes@red.cucei.udg.mx
Síguelos en Facebook en https://www.facebook.com/sofia.extension.

INTERNET INALÁMBRICO Y CÓMPUTO

La Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje (CTA) te ofrece diversos servicios para fortalecer tu formación con base en las tecnologías, cómputo y telecomunicaciones. A continuación te enlistamos algunos de los servicios.
• Préstamos de equipos de cómputo. En los módulos Alfa y Beta, podrás hacer uso de equipos de cómputo de forma gratuita.
• Internet inalámbrico. Acude a la CTA con tu computadora, teléfono o tablet, ahí te registrarán y te darán un password.
• Correo institucional para estudiantes. Este correo te permitirá enterarte de actividades, becas, eventos y en general, información importante para tu vida académica.
• La CTA cuenta con un centro de impresión, en el que con un bajo costo de recuperación, podrás imprimir en blanco negro y color; grabar CD, escanear. Dicho centro está ubicado en el módulo Beta 1.

Mayores informes: (33) 13785900 ext. 27412. Correo cta.cucei@cucei.udg.mx

ingenieria en informatica.indd 8 6/15/15 9:34 AM

TRAYECTORIA ACADÉMICA

El primer responsable de tu desempeño académico eres tú mismo. Por lo tanto, es importante que cuides tu trayectoria académica desde el inicio de tus estudios. Indicadores como el promedio o tu nivel de aprendizaje se construyen desde el primer día de tus actividades académicas. De ahí que deberás estar atento a tu propio rendimiento escolar. Deberás establecer estrategias de estudio acordes a tus propias condiciones particulares y a los objetivos que quieres alcanzar.

Considera que cada caso es diferente. Por ejemplo: si por alguna razón estás obligado a trabajar o tienes responsabilidades familiares adicionales, entonces, tal vez debes disminuir tu carga horaria para no afectar tu rendimiento escolar. Recuerda que lo más importante es tu nivel de aprendizaje.

Para auxiliarte en este proceso, los planes de estudio han sido diseñados con un carácter semiflexible, por lo cual podrás avanzar a tu propio ritmo y reconociendo tus propias fortalezas. A su vez te será asignado un tutor, quien es un profesor con el cual podrás acudir para guiarte de una manera personalizada en la construcción de tu trayectoria académica.

Por otro lado, es fundamental que vigiles tu situación administrativa, para que todas las calificaciones que obtengas queden debidamente registradas. Asimismo debes estar atento al calendario escolar, tu incorporación al servicio médico, la obtención de tu credencial y avisos especiales que se te estarán enviando.

SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN ACADÉMICA UNIVERSITARIA (SIIAU)

El SIIAU es el sistema universitario mediante el cual podrás consultar tus calificaciones, registrar las asignaturas que deseas cursar, obtener tu orden de pago y, en general, consultar tu historial académico. Ahí mismo encontrarás avisos y solicitudes para participar en encuestas.

No olvides guardar en un lugar seguro el NIP que te llegará a tu correo electrónico para acceder al SIIAU. Así como pagar tu matrícula antes de la fecha límite. Evita ser dado de baja por la falta de pago de matrícula. Consulta la página www.siiau.udg.mx

ingenieria en informatica.indd 9 6/15/15 9:34 AM

SISTEMA DE ATENCIÓN ELECTRÓNICA AL ESTUDIANTE (SIATCE)

En el CUCEI hemos desarrollado un sistema en línea mediante el cual podrás solicitar diferentes trámites relacionados con tu situación escolar. Entre ellos se destacan constancias diversas, credenciales de alumno, hologramas, revalidaciones, bajas, entre otros. Para ello, deberás realizar tu solicitud en línea, para la mayoría de los trámites que realices se ofrece una respuesta antes de 24 horas. Ahí encontrarás el calendario administrativo y avisos de importancia.
Consulta periódicamente la página http://escolar.cucei.udg.mx/cescolar/
Síguelos en twitter @SIATCE.

AFILIACIÓN AL IMSS

La Universidad de Guadalajara tiene un convenio con el Instituto Mexicano del Seguro Social, mediante el cual todos sus estudiantes reciben el servicio médico en dicha institución. Para acceder a este beneficio es indispensable afiliarte al IMSS a través de la página www.estudiantes.udg.mx

Es muy importante que lo realices a la brevedad posible y no esperes una emergencia para intentar afiliarte, pues el proceso implica diversos requisitos que debes cumplir previamente. Además será necesario que estés afiliado cuando realices tus prácticas profesionales.

Como alumno de primer ingreso serás invitado, próximamente, al programa PrevenIMSS para recibir una cartilla de inscripción, así como una evaluación de tu estado actual de salud y diversas orientaciones para el cuidado de tu salud.

Es importante que cuides tu salud, para que no se afecte tu desempeño académico.

NORMATIVIDAD

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

Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos

> **Artículo 20.** Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el H. Consejo General Universitario, se requiere:
>
> I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y
> II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.
>
> **Artículo 25.** La evaluación en periodo extraordinario se calificará atendiendo a los siguientes criterios:
>
> I. La calificación obtenida en periodo extraordinario, tendrá un 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.

ingenieria en informatica.indd 10 6/15/15 9:34 AM

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 esta Artículo será dado de baja.

Artículo 34. El alumno que haya sido 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, si 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, sólo 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.

Reglamento General de Planes de Estudio

Artículo 25. Del total de créditos establecidos en un plan de estudios del nivel superior, el número mínimo de créditos a cursar en un ciclo escolar será de 30, el promedio de 60 y el máximo de 90 créditos.

Artículo 26. Para efectos de la flexibilidad curricular el plazo máximo para cursar el plan de estudios de licenciatura o posgrado será el doble de su duración normal prevista. Este plazo se contará a partir de la primera inscripción.

El plazo mínimo para cursar la totalidad de los créditos de un plan de estudios de licenciatura, con una duración prevista de ocho ciclos lectivos, no podrá ser menor de seis; ni menor de ocho, en el caso de carreras con una duración prevista de doce ciclos lectivos.

ingenieria en informatica.indd 11 6/15/15 9:34 AM

Para conocer los reglamentos completos consulta las siguientes páginas: http://www.secgral.udg.mx/Normatividad/Ngeneral/reglamento_gepa.htm
http://www.secgral.udg.mx/sites/archivos/normatividad/general/ReglaGPE.pdf

SEGURIDAD Y CONVIVENCIA

En el CUCEI convivimos diariamente más de 14,000 personas, entre estudiantes, profesores y trabajadores. En su entorno se encuentran, además, tres escuelas preparatorias. Los propósitos de cada uno están relacionados con el buen funcionamiento y desempeño de las actividades académicas y administrativas de este centro universitario, por lo que es indispensable que seamos conscientes de que todos somos corresponsables de generar un entorno adecuado para el cumplimiento de nuestros propósitos.

Por otro lado en las inmediaciones del CUCEI con frecuencia se realizan actividades que atentan contra la seguridad no sólo de los estudiantes, sino también de la población en lo general, por lo que es importante atender las siguientes recomendaciones:

SEGURIDAD

• Identifícate. Porta siempre tu credencial de estudiante a la vista y colabora con el personal de seguridad cuando te pida tu identificación. Recuerda que son medidas que contribuyen a un CUCEI seguro para todos.

• Cuídate. Si por alguna razón debes salir del Centro Universitario, trata de evitar zonas de riesgo y en lo posible, acompáñate de compañeros que compartan tu ruta.

• Asegúrate. Cuida tus pertenencias, toma medidas precautorias como cerrar bien tu auto o guardar en un lugar seguro tus objetos de valor. Evita mostrar tu celular o dispositivos electrónicos para que no facilites que te agredan.

• Infórmate. Mantente atento a las comunicaciones que, en temas de seguridad, se generen. Observa que algunas son de carácter oficial y otros son rumores, los cuales deberás tomar con cautela.

CONVIVENCIA

• Respeto. Condúcete con respeto hacia toda la comunidad de CUCEI. Evita un lenguaje o conducta ofensiva hacia los demás. Cumple y obedece la normatividad universitaria.

• Equidad. Evita los señalamientos relacionados con la condición social, étnica o de género, con ello contribuiremos a una convivencia plural y justa.

• Solidaridad. Si observas que alguien se encuentra en una situación de riesgo y estás en posibilidad de auxiliarlo, hazlo o busca ayuda.

• Infraestructura. Evita el maltrato a mobiliario, equipo e instalaciones en general, recuerda que son para tu uso y beneficio.

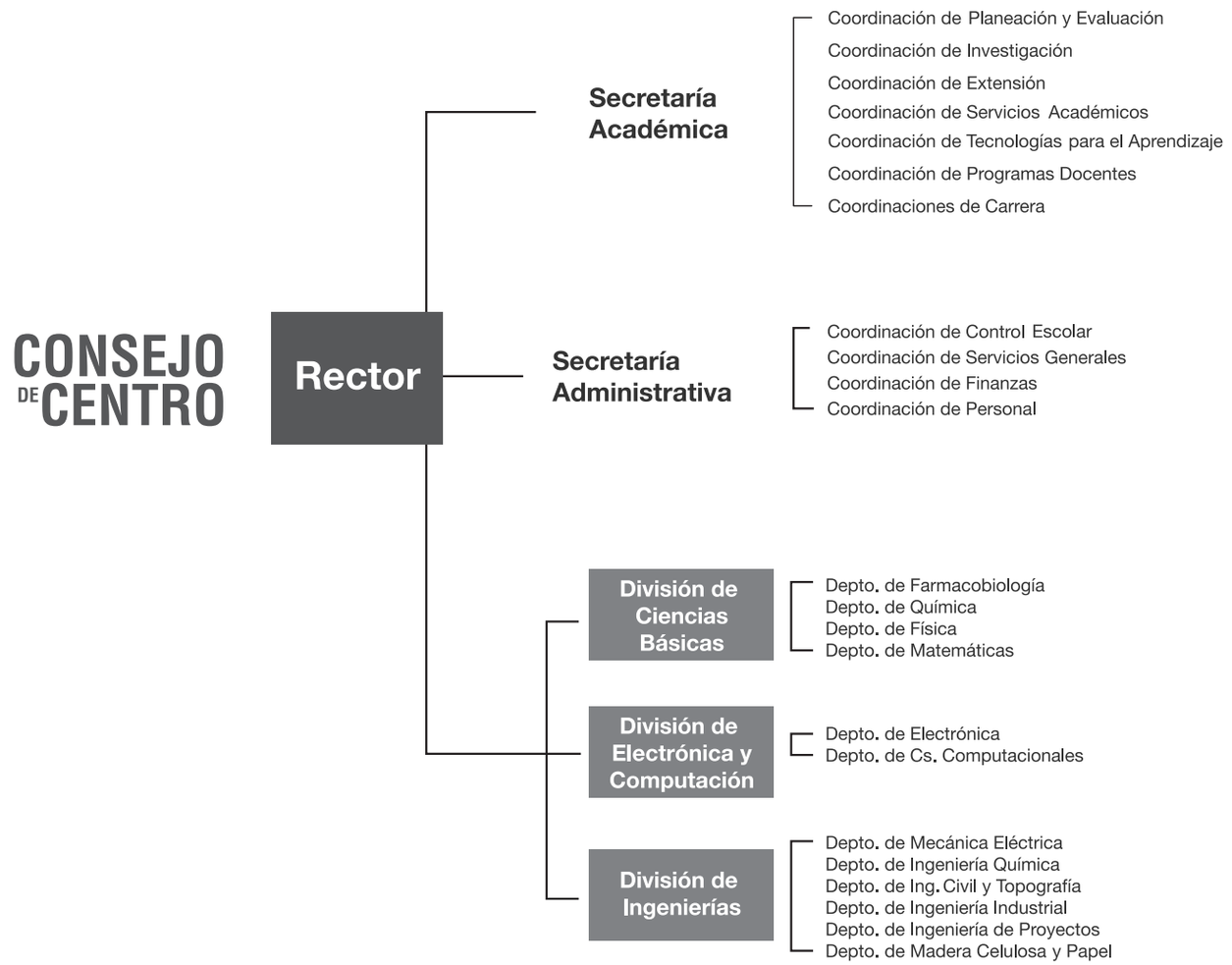
• Participación. Permanentemente se realizan actividades que complementan tu formación académica. Asiste y participa en las conferencias, cursos, talleres y otros eventos que se realizan en el centro universitario.

• Limpieza. Contribuye en la limpieza de las aulas, laboratorios, sanitarios y áreas comunes. Coloca la basura y los residuos en los lugares destinados para ello. Es responsabilidad de todos mantener en óptimas condiciones los espacios que son de uso común. El Centro Universitario más limpio no es el que más se barre, sino el que menos se ensucia.

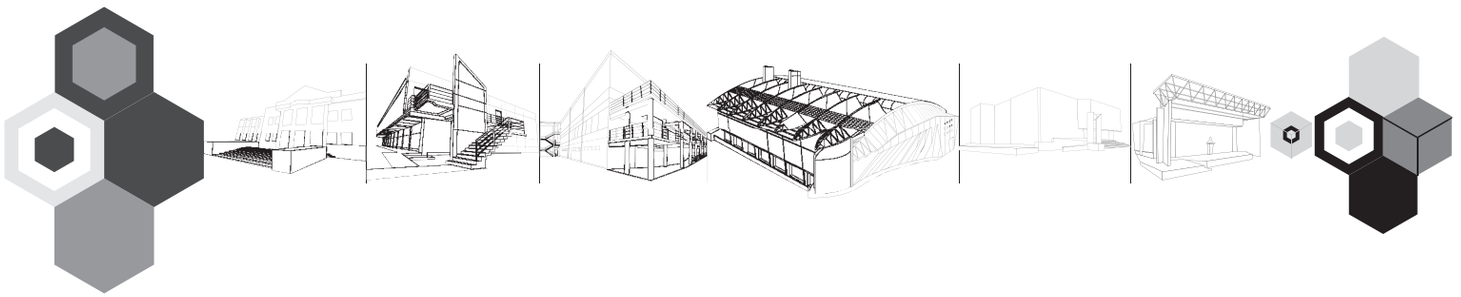
Para estar informado de las actividades académicas, culturales, deportivas, becas y avisos, consulta regularmente el portal de CUCEI www.cucei.udg.mx y síguenos en las redes sociales: www.facebook.com/UdG.CUCEI y @udg_cucei

ingenieria en informatica.indd 12 6/15/15 9:34 AM

ORGANIGRAMA



ingenieria en informatica.indd 13 6/15/15 9:34 AM



MÓDULO A

Planta baja

Control Escolar
Coordinación de Investigación
Coordinación de Servicios Académicos
Coordinación de Programas Docentes
Unidad de Enseñanza Incorporada
Unidad de Vinculación

Planta alta

Rectoría
Secretaría Administrativa
Secretaría Académica
Coordinación de Personal
Coordinación de Extensión
PROULEX
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 Autoacceso

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

Planta alta

Coordinación de Ingeniería Industrial
Coordinación de Ingeniería Civil y Topografía
Coordinación de Ingeniería Mecánica Eléctrica
Coordinación de Ingeniería en Alimentos y Biotecnología

MÓDULO V

Coordinación de Física
Coordinación de Matemáticas

MÓDULO CTA

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

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

Dr. Cesar Octavio Monzón
Rector

Mtro. Sergio Fernando Limones Pimentel
Secretario Académico

Mtro. José Raúl Bernal Lomelí
Secretario Administrativo

ingenieria en informatica.indd 14 6/15/15 9:34 AM