

ACTA NUMERO 19-2001

En la Ciudad de Guatemala, siendo las 11:20 horas del jueves 21 de junio del 2001, reunidos en Salón de Sesiones de Junta Directiva "LEONEL CARRILLO REEVES", para celebrar sesión ordinaria los siguientes miembros de Junta Directiva de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia: Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana; Dr. Oscar Manuel Cóbar Pinto, Vocal Primero, Dr. Rubén Dariel Velásquez Miranda, Vocal Segundo; Br. César Alfredo Flores López, Vocal Cuarto; Br. Manuel Aníbal Leal Gómez, Vocal Quinto, y Lic. Oscar Federico Nave Herrera, Secretario, quien suscribe.

Ausente con excusa: Dr. Federico Adolfo Richter Martínez, Vocal Tercero.

PRIMERO

APROBACION DEL ORDEN DEL DIA DE LA SESION NUMERO 19-2001

Se somete a consideración de Junta Directiva el orden del día de la sesión Número 19-2001, el cual es aprobado de la siguiente manera:

- 1o. Aprobación del orden del día de la sesión Número 19-2001
- 2o. Lectura de las Actas Números 17-2001 y 18-2001
- 3o. Informaciones
- 4o. Resolución del Consejo Superior Universitario con relación a la solicitud de autorización de cobro para el Programa Anual de Capacitación en Laboratorio Clínico de la Escuela de Química Biológica
- 5o. Resolución del Consejo Superior Universitario con relación al Sistema de Ubicación y Nivelación para estudiantes de primer ingreso en la Universidad de San Carlos de Guatemala
- 6o. Contenidos de los cursos de los *pensa* de las cinco carreras de la Facultad
- 7o. Convenio de cooperación técnica entre el Instituto Nacional de Bosques y la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
- 8o. Autorización de erogación de fondos
- 9o. Programación de vacaciones del personal docente del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad
- 10o. Solicitud de la Facultad de Ingeniería para que se autorice a estudiantes de Ingeniería Química para llevar cursos en la Escuela de Vacaciones de esta Unidad Académica
- 11o. Solicitudes de estudiantes
- 12o. Solicitud de la Licda. Tamara Ileana Velásquez Porta, con relación a las

- plazas que ganara por Concurso de Oposición
- 13o. Solicitud de modificación del Punto DECIMOTERCERO, inciso 13.3, del Acta No. 40-2000
 - 14o. Solicitudes de ampliación de contratación, ampliación de horario, cambio de atribuciones y creación de plazas para el segundo semestre del año 2001
 - 15o. Solicitudes de licencia
 - 16o. Renuncias
 - 17o. Resultados de los Concursos de Oposición
 - 18o. Nombramientos por Concursos de Oposición
 - 19o. Nombramientos

SEGUNDO

LECTURA DE LAS ACTAS NUMEROS 17-2001 Y 18-2001

- 17.2 **Junta Directiva acuerda**, aprobar el Acta No. 17-2001.
- 17.3 **Junta Directiva acuerda**, aprobar el Acta No. 18-2001.

TERCERO

INFORMACIONES

- 3.1 De la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana
 - 3.1.1 Informa que el lunes 11 de junio del año 2001 asistió junto con el Rector de la Universidad y sus asesores, a una reunión con el Presidente de la República, con el objeto de solicitar su intervención para acelerar los trámites finales con relación al traslado de la cede a Guatemala, del Concejo Superior Universitario Centro Americano (CSUCA).

Junta Directiva se da por enterada.

- 3.1.2 Informa que el lunes 11 de junio del año 2001 asistió a la entrega de la Guía de accesibilidad de medicamentos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Junta Directiva se da por enterada.

- 3.1.3 Informa que el lunes 18 de junio del año 2001 dio inicio un curso sobre Farmacobotánica, como parte de las medidas que se están tomando para la implementación del Rediseño Curricular de la Facultad, el cual está siendo impartido por la Dra. Marta Gatusso, de la Universidad de Rosario, Argentina. A dicho curso están asistiendo profesores de la Escuela de Biología; desafortunadamente, a pesar de haberse girado invitación, no hubo asistencia de profesores de la Escuela de Química Farmacéutica, habiéndose incluso dado

un problema en la autorización para el uso del laboratorio del Departamento de Farmacognosia y Fitoquímica, que requirió la intervención de la Administración Central para que el curso impartido por la Dra. Gatusso se desarrollara adecuadamente. Por otra parte, la Licda. Alvarado Beteta agrega que considerando que la Dra. Gatusso, además de docente tiene a su cargo una de las Secretarías en su Unidad Académica de la Universidad de Rosario, se le ha solicitado que imparta algunas conferencias relacionadas con el sistema de evaluación docente y distribución de la carga docente y la ha invitado a presentarse ante esta Junta Directiva, el próximo jueves 05 de julio del año 2001, a las 16:30 para intercambiar opiniones.

Junta Directiva se da por enterada.

3.1.4 Informa que el día de hoy sostuvo una reunión con autoridades del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, con el propósito de discutir la creación de un programa de capacitación y formación de auxiliares para ventas sociales de medicamentos, dentro del programa de accesibilidad de medicamentos que impulsa ese ministerio.

Junta Directiva se da por enterada.

3.1.4 Informa que por encargo del Rector de la Universidad, participó en las reuniones de la Comisión Organizadora de la 4a. Asamblea de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), la cual abordará como tema central el problema de la salida de profesionales de las universidades para ocupar cargos de otra naturaleza, estando programada para realizarse del 11 al 13 de octubre del año 2001.

Junta Directiva se da por enterada.

3.1.5 Informa que mañana asistirá a una reunión en el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para tratar lo relacionado a un convenio para la capacitación y formación de auxiliares para ventas sociales de medicamentos, dentro del programa de accesibilidad de medicamentos que impulsa ese ministerio.

Junta Directiva se da por enterada.

3.1.6 Hace entrega a cada uno de los miembros de Junta Directiva, de una copia de la publicación en el diario Prensa Libre, de fecha 10 de junio del año 2001, acordada por este Organismo de Dirección con motivo del retorno a Guatemala del Lic. Jaime Francisco Viñals Massanet.

Junta Directiva se da por enterada.

3.2 Del Dr. Oscar Manuel Cobar Pinto, Vocal Primero

3.2.1 Informa que la semana pasada en la Antigua Guatemala, se llevaron a cabo las segundas jornadas iberoamericanas de Resonancia Magnética Nuclear, con aproximadamente cincuenta participantes de América Latina y España. Hubo una amplia participación de profesores de la Escuela de Química de esta Unidad Académica, la cual fue muy provechosa ya que se les hizo entrega de material grabado en disco compacto, conteniendo programas modernos de computación sobre el tema.

A este respecto, el Dr. Rubén Dariel Velásquez Miranda, Vocal Segundo de Junta Directiva resaltó que el Coordinador Académico de este evento fue el Dr. Oscar Manuel Cobar Pinto.

Junta Directiva se da por enterada.

3.2.2 Informa que el día de hoy a las 08:00 horas, sostuvo una reunión con el Rector de la Universidad y los presidentes de las comisiones multidisciplinarias del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT), que son representantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Dicha reunión tuvo como propósito plantearle al Rector la situación actual del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, ya que el próximo martes se realizará la segunda reunión del Consejo, habiéndose planteado que la Universidad debe tener una misma línea de acción, por lo que para unificar criterios se realizarán reuniones mensuales de este tipo y se instruirá para que cada Unidad Académica coordine los lineamientos y acciones con sus respectivos representantes. Asimismo, indica que el Rector lo ha delegado para que asista en su representación a la segunda reunión del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para lo cual se abordaron los problemas administrativos y de gestión que se han estado suscitando, lo cual ha creado desmotivación en los representantes de las distintas comisiones, siendo él el portavoz de la Universidad de San Carlos de Guatemala para plantear esta situación.

Junta Directiva se da por enterada.

3.3 Se conoce copia del oficio Ref.No.F.0949.06.2001, de fecha 04 de junio del año 2001, suscrito por la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad, dirigido al Dr. Mario Bolaños, Ministro de Salud Pública y Asistencia Social, por medio del cual le manifiesta su preocupación por la resolución del Director Médico del Hospital Roosevelt, con relación a que el uso de batas blancas en ese Hospital, queda reservado exclusivamente para el personal médico. Le indica que el personal Químico Farmacéutico que labora en el Hospital Roosevelt utiliza batas blancas claramente identificadas mediante el

nombre y profesión de quienes las portan, además que esta medida sería incongruente e inconveniente, ya que como profesionales de la salud, desde el inicio de su formación universitaria, se les inculca y requiere el uso de bata blanca de manga larga para la realización de actividades tanto en el campo de la salud como de la industria, investigación y docencia, además de que es un distintivo internacional utilizado por los profesionales del área de salud, no exclusivo de los médicos. Por tal motivo, le solicita su intervención a efecto de reorientar tal medida.

Junta Directiva se da por enterada.

3.4 Se conoce la carta de fecha 07 de junio del año 2001, suscrita por el Dr. Oscar Manuel Cobar Pinto, Director General de Investigación y Coordinador en Funciones del Sistema de Estudios de Postgrado de la Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la cual informa sobre la creación de dicho Sistema, su integración y funciones principales, de conformidad con lo establecido en el reglamento respectivo, aprobado por el Consejo Superior Universitario; asimismo, informa sobre los integrantes actuales del Consejo Directivo, solicitando dar difusión al Sistema y encaminar todo requerimiento relativo a estudios de postgrado a la Coordinación del Sistema de Estudios de Postgrado, ubicado en el Edificio S-11, tercer nivel, sede de la Dirección General de Investigación.

Junta Directiva se da por enterada.

3.5 Se conoce copia del oficio Ref.No.F.0959.06.2001, de fecha 12 de junio del año 2001, suscrito por la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad, dirigido a la Licda. Norma Lidia Pedroza Estrada, Jefa del Centro de Desarrollo Educativo (CEDE), por medio del cual le informa que la Comisión de Evaluación Institucional de la Universidad, ha requerido la actualización de datos de las Unidades Académicas sobre el factor "Estudiantes y Servicios Estudiantiles", por lo que le solicita informar a la brevedad, sobre algunos datos que se le detallan.

Junta Directiva se da por enterada.

3.6 Se conoce la carta de fecha 12 de junio del año 2001, suscrita por el Dr. Mynor René Cordón y Cordón, Secretario General de la Universidad, por medio de la cual transcribe el Punto CUARTO, del Acta No. 13-2001, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 06 de junio del año 2001, en el cual dicho Organismo acordó solicitar a la Coordinadora General de Planificación que en término de un mes y con el apoyo de la Jefatura de la

División de Bienestar Estudiantil, de la Jefatura de la División de Desarrollo Organizacional, de las Unidades Académicas involucradas (Facultad de Ciencias Médicas, Facultad de Odontología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia y la Escuela de Ciencias Psicológicas) y de la Asociación de Estudiantes Universitarios, elaboren una propuesta de replanteamiento sobre la “Nueva Reestructura y Función de la División de Bienestar Estudiantil Universitario, BEU”, la que debe ser presentada para su discusión en el seno de ese Alto Organismo, en la fecha señalada.

Junta Directiva se da por enterada.

3.7 Se conoce la carta de fecha 12 de junio del año 2001, suscrita por el Dr. Mynor René Cordón y Cordón, Secretario General de la Universidad, por medio de la cual transcribe el Punto NOVENO, del Acta No. 13-2001, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 06 de junio del año 2001, en el cual dicho Organismo dio por recibido el informe sobre la síntesis de auditorías practicadas a la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, presentado por esta Unidad Académica, acordando trasladarlo al Departamento de Auditoría Interna para su análisis y seguimiento correspondiente.

Junta Directiva se da por enterada.

3.8 Se conoce la carta de fecha 12 de junio del año 2001, suscrita por el Dr. Mynor René Cordón y Cordón, Secretario General de la Universidad, por medio de la cual transcribe el Punto DECIMO CUARTO, del Acta no. 13-2001, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 06 de junio del año 2001, en el cual dicho Organismo se dio por enterado de la fase actual del proyecto de Creación de la Oficina de Atención de Denuncias Estudiantiles, presentado por la Asociación de Estudiantes Universitarios (AEU), acordando apoyar lo actuado, encargando a las distintas instancias ejecutar las acciones correspondientes para que el mismo se lleve a cabo de tal forma que se logre el cumplimiento de los objetivos propuestos; asimismo, solicitar a la Dirección General de Docencia y a la Comisión Específica para que con el apoyo de la Asociación de Estudiantes Universitarios, elaboren la última versión del mencionado proyecto para conocimiento y aprobación final del Consejo Superior Universitario.

Junta Directiva se da por enterada.

3.9 Se conoce copia del oficio Ref.No.F.1019.06.2001, de fecha 14 de junio del año 2001, suscrito por la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad, dirigido al Ing. Rolando Grajeda Tobar, Jefe del Departamento de

Registro y Estadística, por medio del cual le envía el listado de docentes de esta Unidad Académica, de los cuales interesa conocer sobre el estado del reconocimiento de sus postgrados por parte de ese Decanato.

Junta Directiva se da por enterada.

3.10 Se conoce copia del oficio No.F.1021.06.01, de fecha 14 de junio del año 2001, suscrito por la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad, dirigido a la Licda. Ana María Rodas Cardona, Coordinadora del Comité Científico del XXVII Congreso Centroamericano y del Caribe de Ciencias Farmacéuticas, por medio del cual le informa que los conferencistas de la Asociación Farmacéutica de Científicos Farmacéuticos (AAPS), le han confirmado su disponibilidad de venir a Guatemala, a impartir el simposio de Biodisponibilidad y Bioequivalencia, el viernes 30 de noviembre del año 2001, en horario de 08:00 a 12:00 o de 09:00 a 13:00 horas, por lo que le solicita calendarizar dicho simposio en el programa que está elaborando ese Comité Científico y que se le informe sobre el horario en el que quedará programado.

Junta Directiva se da por enterada.

CUARTO

**RESOLUCION DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
CON RELACION A LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN
DE COBRO PARA EL PROGRAMA ANUAL DE
CAPACITACION EN LABORATORIO CLINICO DE LA
ESCUELA DE QUIMICA BIOLOGICA**

Se conoce la carta de fecha 04 de mayo del año 2001, recibida en la Secretaría de la Facultad el 21 de junio del año 2001, suscrita por la Licda. Gloria Melgar de Aguilar, Secretaria General Interina de la Universidad, por medio de la cual transcribe el Punto TERCERO, inciso 3.4, del Acta No. 09-2001, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 25 de abril del año 2001, en el cual dicho Organismo acordó aprobar el Programa Anual de Capacitación en Laboratorio Clínico de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia y a la vez autorizar el cobro de Q 50.00 de inscripción y mensualidades de Q 200.00 por alumno.

Junta Directiva acuerda, informar a la Licda. Heidi Elke Logemann Lima, Directora de la Escuela de Química Biológica, la resolución del Honorable Consejo Superior Universitario, para que se proceda a la ejecución del Programa Anual de Capacitación en Laboratorio Clínico.

QUINTO**RESOLUCION DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO CON
RELACION AL SISTEMA DE UBICACION Y NIVELACION PARA
ESTUDIANTES DE PRIMER INGRESO EN LA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Se conoce la carta de fecha 12 de junio del año 2001, suscrita por el Dr. Mynor René Córdón y Córdón, Secretario General de la Universidad, por medio de la cual transcribe el Punto DECIMO TERCERO, del Acta No. 13-2001, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 06 de junio del año 2001, en el cual dicho Organismo conoció el informe sobre el Sistema de Ubicación y Nivelación para Estudiantes de Primer Ingreso a la Universidad de San Carlos de Guatemala, presentado por la Licda. Aída Angelina Aldana de Insausti, Directora General de Docencia y Secretaria de la Comisión de Seguimiento, el cual fue aprobado en forma unánime por ese Consejo, acordándose reconocer y felicitar a cada uno de los Miembros de la Comisión de Seguimiento, así como recomendar a todas las instancias de la Universidad el apoyo decidido para que el proceso se lleve a cabo con alto grado de responsabilidad, la aplicación del proceso con carácter institucional, sin exclusión de ninguna Unidad Académica, la generalización de la prueba de Lenguaje en todas las Unidades Académicas, realizar investigaciones que permitan identificar los distintos factores que intervienen en el éxito o fracaso del estudiante de primer ingreso, hacer propuestas ante el Ministerio de Educación que posibiliten mejorar el perfil de egreso del estudiante de nivel medio, desarrollar un programa dirigido y bien estructurado para la profesionalización de los docentes de la Universidad de San Carlos de Guatemala, actualizar el Sistema de Evaluación del Profesor Universitario y realizar investigaciones que permitan conocer la diferencia en el rendimiento estudiantil antes y después de la aplicación del proceso, para la retroalimentación del mismo.

A este respecto, la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad, hace énfasis ante Junta Directiva de la importancia y relevancia que tiene la aprobación por parte del Consejo Superior Universitario del Sistema de Ubicación y Nivelación para Estudiantes de Primer Ingreso a la Universidad de San Carlos de Guatemala, ya que como parte de las comisiones de Diálogo y de Seguimiento, le consta la labor desarrollada desde 1999.

Junta Directiva acuerda:

5.1 Felicitar a la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad,

por la labor desarrollada como miembro de las comisiones de Diálogo y de Seguimiento, que culminara con la aprobación del Sistema de Ubicación y Nivelación para Estudiantes de Primer Ingreso a la Universidad de San Carlos de Guatemala, por parte del Consejo Superior Universitario.

5.2 Enviar a la Licda. Norma Lidia Pedroza Estrada, Jefa del Centro de Desarrollo Educativo (CEDE), copia de la resolución contenida en el Punto DECIMO TERCERO, del Acta No. 13-2001, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 06 de junio del año 2001, para su aplicación y operativización por parte del CEDE.

SEXTO

CONTENIDOS DE LOS CURSOS DE LOS *PENSA* DE LAS CINCO CARRERAS DE LA FACULTAD

Junta Directiva de conformidad con la información presentada por los respectivos Directores de Escuela a través de la Licda. Claudia Verónica Violeta Cortéz Dávila, profesora del Centro de Desarrollo Educativo (CEDE) **acuerda,**

6.1 Aprobar los contenidos de los cursos de los *pensa* de las cinco carreras de la Facultad, plan 2000, de la manera siguiente:

6.1.1 Carrera de Químico Farmacéutico

PRIMER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
010111	Matemática I	Ecuaciones lineales y cuadráticas, aplicaciones, desigualdades, línea recta y sistemas de ecuaciones lineales, secciones cónicas y sistemas de ecuaciones cuadráticas, funciones polinomiales, funciones exponenciales y logarítmicas, funciones trigonométricas y trigonometría analítica

010122	Biología General I	Generalidades e introducción a la Biología, átomos, elementos, enlaces químicos y formación de moléculas, propiedades del agua y concentración de soluciones, moléculas precursoras, biomoléculas, teorías sobre el origen de la vida, la vida, genética, diversidad y evolución
010123	Química General I	Materia, estructura atómica, sistema periódico, enlace químico y estequiometría
010144	Metodología de la Investigación I	Aprendizaje, comunicación y redacción, comunicación oral
010145	Lógica	Nociones básicas, el concepto, el juicio, razonamiento

SEGUNDO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
020111	Matemática II	Límites de funciones y convergencia a través de sucesiones, derivada y diferencial para funciones algebraicas y trascendentes, aplicaciones de la derivada, cálculo diferencial de funciones de varias variables, aplicaciones en la optimización de las funciones, método de Lagrange
020112	Física I	Sistemas de medidas, conversiones, álgebra vectorial, aplicaciones, cinemática de partículas, dinámica de partículas, trabajo, energía y potencia
020123	Biología General II	Taxonomía, diversidad biológica, virus, reino Prokaryotae, reino Protista, reino Fungi, reino Plantae, reino Animalia, ecología
020124	Química General II	Elementos de termodinámica, estados de la materia, óxido-reducción, disoluciones
020145	Metodología de la Investigación II	Proceso de conocimiento, conocimiento cotidiano y científico, características del conocimiento científico, método científico, tipos de investigación, observación y experimentación, leyes, teorías y modelos, el protocolo de investigación, el informe final de investigación
020146	Sociología I	Generalidades, origen y desarrollo histórico de la Sociología, categorías básicas en Sociología, antecedentes históricos de la formación social guatemalteca, raíces de la crisis de la estructura agraria, derechos humanos, acuerdos de paz, reestructuración de la cultura e identidad étnica

TERCER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
033111	Matemática III	Integral e integral definida, aplicaciones de la integral definida, integrales de funciones logarítmicas y exponenciales, técnicas de integración y aplicaciones, solución de ecuaciones diferenciales elementales y aplicaciones
033112	Física II	Propiedades mecánicas de la materia, hidrostática e hidrodinámica, propiedades térmicas y calorimetría, naturaleza de la luz, óptica geométrica e instrumentos ópticos
033123	Análisis Inorgánico I	Generalidades de la química analítica, teorías ácido base, equilibrio químico, equilibrio homogéneo, equilibrio heterogéneo
033124	Química Orgánica I	Hidrocarburos alifáticos y aromáticos, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-halógeno, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-Oxígeno
033125	Fármaco-botánica I	Generalidades, taxonomía, citología, histología, organografía (sistemática e importancia farmacológica), aplicación farmacéutica de las plantas
033146	Sociología II	La sociedad rural, sociología rural guatemalteca, organización para el desarrollo de la comunidad, grupos étnicos y relaciones Inter-étnicas

CUARTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
043111	Bioestadística I	Definición de estadística, estadística descriptiva, distribuciones importantes, muestreo, estimación, pruebas de hipótesis, análisis de regresión y correlación, estadística no paramétrica y diseños experimentales
043112	Física III	Electrostática, capacitores, corrientes eléctricas continuas, corrientes eléctricas alternas, magnetismo e inducción electromagnética
043123	Análisis Inorgánico II	Generalidades del análisis cuantitativo, obtención y preparación de muestras para su análisis, fundamentos de gravimetría, métodos volumétricos y fundamentos de electroquímica
043124	Química Orgánica II	Compuestos orgánicos con enlace doble Carbono-Oxígeno y biomoléculas relacionadas, compuestos orgánicos con enlace simple Carbono-Nitrógeno, compuestos heterocíclicos, biomoléculas relacionadas
043125	Fármaco-botánica II	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela

QUINTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
053211	Fisicoquímica	Gases ideales, termodinámica y leyes de la termodinámica, reacciones químicas reversibles en fase gaseosa, presión parcial y fugacidad, reacciones químicas en solución, equilibrio, potenciales de reducción y variables termodinámicas, cinética química, dependencia térmica de velocidad de reacción, estudios de estabilidad de medicamentos, coloides y aspectos tecnológicos
053212	Bioestadística II	Introducción al análisis de varianza, pruebas post-ANDEVA, modelo lineal, diseño de bloques, modelo de efectos al azar, diseños cruzados y diseños epidemiológicos.
053223	Microbiología General	Introducción a la Microbiología, microscopía, célula bacteriana, crecimiento microbiano, genética bacteriana, rickettsias, chlamidias, virus, hongos, algas y protozoos, control de los microorganismos, microorganismos y enfermedad, microbiología aplicada
053224	Bioquímica I	Introducción, aminoácidos y proteínas, carbohidratos, lípidos y membranas, ácidos nucleicos
053225	Química Orgánica III	Procedimiento preliminar, clasificación por solubilidad, pruebas de clasificación funcional, preparación de derivados, espectroscopia de infrarrojo, resolución de problemas sobre identificación de compuestos

SEXTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
063221	Bioquímica II	Introducción al metabolismo intermediario, bioenergética y oxidaciones biológicas, bioquímica de la digestión y absorción, metabolismo de carbohidratos, lípidos, aminoácidos y nucleótidos, integración del metabolismo
063222	Química Medicinal I	Propiedades, obtención y usos en farmacia y terapéutica de los compuestos químicos inorgánicos y orgánicos, naturales y sintéticos, relación de su estructura química y su actividad fisiológica, farmacopeas, el agua, ácidos y bases, reguladores, minerales, agentes para el control del pH, germicidas y otros compuestos inorgánicos, principales grupos de compuestos orgánicos.

063223	Epidemiología y Salud Pública	Historia natural de la enfermedad, cadena epidemiológica, funciones de la salud pública, atención primaria en salud, organización y situación de los servicios de salud en Guatemala, políticas, planes y programas de salud, legislación sanitaria de Guatemala, estrategia para la investigación epidemiológica, relaciones entre la epidemiología y la estadística, estudios epidemiológicos y control epidemiológico de enfermedades
063234	Análisis Instrumental I	Introducción al Análisis Instrumental, espectro electromagnético, origen de la emisión y absorción de la radiación electromagnética, espectroscopia de absorción, leyes de la fotometría para análisis cuantitativo, instrumentación, espectroscopia atómica, espectroscopia de la región infrarroja y métodos potenciométricos

SEPTIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
073321	Farmacología I	Conceptos generales de Farmacología, sistemas de Medicina: homeopatía, farmacocinética y farmacodinamia, principios de toxicología, farmacología embrionaria y fetal, medicamentos de riesgo en la lactancia, farmacología pediátrica y geriátrica, farmacología del sistema nervioso y de la inflamación
073322	Química Medicinal II	Nomenclatura de los fármacos, uso racional de los medicamentos, propiedades, obtención y usos en farmacia y terapéutica de los compuestos orgánicos, naturales y sintéticos, relación de su estructura química y actividad farmacológica, ésteres, fenoles, aminas, amidas
073323	Anatomía y Fisiopatología I	Generalidades: principios anatómicos, fisiológicos y patológicos, niveles de organización, homeostasis, generalidades anatómicas, fisiológicas y patológicas de osteología y artrología, termorregulación, anatomía, fisiología y patología de los sistemas muscular y nervioso
073334	Tecnología Farmacéutica	Principios de operaciones unitarias, farmacotecnia como disciplina de las ciencias y operaciones farmacéuticas, metrología y cálculos farmacéuticos, calor, masa y momento, liofilización, isotonía, solubilidad y equilibrio electroquímico, fenómenos interfaciales, dispersiones coloidales y ordinarias, comportamiento de las partículas sólidas, mezcla de líquidos, sólidos y semisólidos, reología, procesos de separación, purificación de agua, esterilización, aspectos microbiológicos del procesado farmacéutico, biofarmacia y bases para el funcionamiento industrial
073335	Análisis Instrumental II	Cromatografía y su clasificación, principios generales de la cromatografía, cromatografía en columna, en papel, en capa fina, electrocromatografía, intercambio iónico, cromatografía de gases, cromatografía líquida de alta resolución, refractometría y polarimetría

OCTAVO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
083321	Farmacología II	Farmacología del sistema cardiovascular y renal, farmacología del aparato respiratorio, vitaminas, dermatología, fármacos con acción en la sangre y los órganos hematopoyéticos
083322	Anatomía y Fisiopatología II	Anatomía, fisiología y patología del aparato cardiovascular y linfático, sangre, aparato renal: líquidos corporales y equilibrio ácido base, aparato respiratorio, generalidades de fisiopatología de la piel

083323	Farmacognosia	Introducción a la Farmacognosia, carbohidratos y compuestos afines, lípidos, aceites volátiles y compuestos afines, glicósidos, alcaloides, hierbas medicinales, algas y hongos, productos de origen animal
083334	Farmacia Industrial	Buenas prácticas de manufactura, infraestructura y diseño de plantas farmacéuticas, distribución y organización de las secciones de una industria farmacéutica, formulación farmacéutica, aspectos físicos, químicos y microbiológicos, factores que afectan la estabilidad de los medicamentos, técnicas a escala planta piloto, costos de producción, planificación y organización de la producción, materiales de empaque y acondicionamiento, líneas de manufactura y proceso de las diferentes formas farmacéuticas, equipo auxiliar farmacéutico, medicamentos de acción prolongada y productos especiales, medicamentos de uso veterinario
083335	Tecnología de Alimentos	Técnicas de control de alimentos, fundamentos para análisis proximal de grupos básicos de alimentos, sistemas vigentes y normas ISO sobre control y acreditación de industrias alimenticias, inscripción de alimentos en nuestro país, uso legítimo, importancia y aplicación funcional de aditivos alimentarios

NOVENO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
093321	Farmacología III	Hormonas y sus antagonistas, fármacos que afectan la función gastrointestinal, fármacos que afectan la motilidad uterina, quimioterapia de las enfermedades microbianas y parasitarias, antineoplásicos e inmunomodulación
093322	Anatomía y Fisiopatología III	Generalidades de inmunología y parasitología, anatomía, fisiología y patología de los aparatos digestivo, reproductor y sistema endocrino, fisiología y patología del embarazo y lactancia, SIDA
093323	Fitoquímica	Definición, importancia y perspectivas, pruebas preliminares para la caracterización de compuestos: en el sitio de recolección y en el laboratorio, biosíntesis de metabolitos celulares: producción de metabolitos, métodos diversos para extracción y aislamiento, técnicas de extracción, técnicas para el fraccionamiento de un extracto vegetal, técnicas de aislamiento, métodos para caracterizar e identificar sustancias aisladas, grupos fitoquímicos, técnicas para extracción, separación, caracterización, identificación y cuantificación de: alcaloides, glicósidos, taninos, terpenos y esteroides
093334	Tecnología de Cosméticos	Buenas prácticas de manufactura en la industria cosmética, formulación de productos cosméticos en sus aspectos físicos, químicos y microbiológicos, factores que afectan la estabilidad de los cosméticos, técnicas a escala planta piloto para cosméticos, materiales de empaque y acondicionamiento en la industria cosmética, líneas de manufactura y proceso de las diferentes formas cosméticas, equipo auxiliar en la industria cosmética, cosméticos y productos de uso veterinario, microbiología y preservantes en cosméticos, accidentes y riesgos debido al uso de cosméticos, pruebas de compatibilidad de los cosméticos
093335	Garantía de la Calidad I	Seguridad industrial, aspectos fundamentales de tecnología farmacéutica, calidad total y sus implicaciones en la producción farmacéutica, control de calidad preventivo, aspectos físicos, químicos y microbiológicos, buenas prácticas de laboratorio, control de calidad durante el proceso, fundamentos de química analítica, diversas técnicas de análisis cuantitativo volumétrico e instrumental, asuntos regulatorios

DECIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
103321	Toxicología	Conceptos básicos, clasificación de contaminantes y tipos de exposición, toxicología ambiental, de medicamentos, de alimentos, social, laboral y legal
103332	Garantía de la Calidad II	Investigación y desarrollo de productos y métodos de análisis, estabilidad de medicamentos, validación de procesos, cualificación de recursos operacionales, desarrollo de protocolos de validación, procedimientos estándares de operación, control de instalaciones farmacéuticas, manejo de cambios en el proceso, control biológico de medicamentos, control estadístico de calidad y sistemas de muestreo
103333	Administración de Establecimientos Farmacéuticos	Teorías administrativas, análisis de ambiente externo, planificación estratégica, diseño y estructura organizacional, procesos de integración de personal, dirección: motivación, liderazgo, comunicación, negociación y trabajo en equipo, cultura organizacional, control administrativo y financiero, administración de operaciones, sistema de información y mercadeo
103334	Módulo de Investigación	Reflexiones sobre enseñanza-aprendizaje de la metodología de la investigación científica en Guatemala, elementos de teoría del conocimiento, aspectos generales sobre investigación científica, la investigación científica como proceso, tipos de investigación científica, técnicas de investigación e instrumentos para recopilar la información, diseño de investigación, la redacción y presentación del Informe Final, aspectos complementarios del diseño de investigación, técnicas para el cálculo estadístico de una muestra para estimación y pruebas de hipótesis, aspectos de diseño de muestreo, diseños de investigación, técnicas de análisis de datos, elaboración de informes de investigación con énfasis en la preparación de artículos científicos.
103335	Legislación Farmacéutica	Aspectos generales sobre el derecho, norma, código, ley, aspectos del derecho público, Constitución Política de Guatemala, Código de Comercio, Código de Trabajo, Código de Salud, otras leyes relacionadas, legislación farmacéutica, aspectos regulatorios sobre el ejercicio profesional, nacionales e internacionales, legislación profesional, leyes universitarias y de los colegios profesionales, fundamentos de ética profesional

6.1.2 Carrera de Químico Biólogo

PRIMER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
010111	Matemática I	Ecuaciones lineales y cuadráticas, aplicaciones, desigualdades, línea recta y sistemas de ecuaciones lineales, secciones cónicas y sistemas de ecuaciones cuadráticas, funciones polinomiales, funciones exponenciales y logarítmicas, funciones trigonométricas y trigonometría analítica
010122	Biología General I	Generalidades e introducción a la Biología, átomos, elementos, enlaces químicos y formación de moléculas, propiedades del agua y concentración de soluciones, moléculas precursoras, biomoléculas, teorías sobre el origen de la vida, la vida, genética, diversidad y evolución
010123	Química General I	Materia, estructura atómica, sistema periódico, enlace químico y estequiometría
010144	Metodología de la Investigación I	Aprendizaje, comunicación y redacción, comunicación oral
010145	Lógica	Nociones básicas, el concepto, el juicio, razonamiento

SEGUNDO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
020111	Matemática II	Límites de funciones y convergencia a través de sucesiones, derivada y diferencial para funciones algebraicas y trascendentes, aplicaciones de la derivada, cálculo diferencial de funciones de varias variables, aplicaciones en la optimización de las funciones, método de Lagrange
020112	Física I	Sistemas de medidas, conversiones, álgebra vectorial, aplicaciones, cinemática de partículas, dinámica de partículas, trabajo, energía y potencia
020123	Biología General II	Taxonomía, diversidad biológica, virus, reino Prokaryotae, reino Protista, reino Fungi, reino Plantae, reino Animalia, ecología
020124	Química General II	Elementos de termodinámica, estados de la materia, óxido-reducción, disoluciones
020145	Metodología de la Investigación II	Proceso de conocimiento, conocimiento cotidiano y científico, características del conocimiento científico, método científico, tipos de investigación, observación y experimentación, leyes, teorías y modelos, el protocolo de investigación, el informe final de investigación
020146	Sociología I	Generalidades, origen y desarrollo histórico de la Sociología, categorías básicas en Sociología, antecedentes históricos de la formación social guatemalteca, raíces de la crisis de la estructura agraria, derechos humanos, acuerdos de paz, reestructuración de la cultura e identidad étnica

TERCER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
032111	Matemática III	Integral e integral definida, aplicaciones de la integral definida, integrales de funciones logarítmicas y exponenciales, técnicas de integración y aplicaciones, solución de ecuaciones diferenciales elementales y aplicaciones
032112	Física II	Propiedades mecánicas de la materia, hidrostática e hidrodinámica, propiedades térmicas y calorimetría, naturaleza de la luz, óptica geométrica e instrumentos ópticos
032123	Análisis Inorgánico I	Generalidades de la química analítica, teorías ácido base, equilibrio químico, equilibrio homogéneo, equilibrio heterogéneo
032124	Química Orgánica I	Hidrocarburos alifáticos y aromáticos, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-halógeno, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-Oxígeno
032125	Embriología y Reproducción	Introducción, tipos de reproducción, proliferación celular, anatomía comparada y gametogénesis, fecundación, función de gónadas y aparato reproductor, desarrollo de embrión, feto y placentación, embriología experimental y malformaciones, parto, psicología, fisiología de la reproducción y farmacopea de la reproducción
032146	Sociología II	La sociedad rural, sociología rural guatemalteca, organización para el desarrollo de la comunidad, grupos étnicos y relaciones Inter-étnicas

CUARTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
042111	Bioestadística I	Definición de estadística, estadística descriptiva, distribuciones importantes, muestreo, estimación, pruebas de hipótesis, análisis de regresión y correlación, estadística no paramétrica y diseños experimentales
042122	Análisis Inorgánico II	Generalidades del análisis cuantitativo, obtención y preparación de muestras para su análisis, fundamentos de gravimetría, métodos volumétricos y fundamentos de electroquímica

042123	Química Orgánica II	Compuestos orgánicos con enlace doble Carbono-Oxígeno y biomoléculas relacionadas, compuestos orgánicos con enlace simple Carbono-Nitrógeno, compuestos heterocíclicos, biomoléculas relacionadas
042124	Citohistología Humana	Técnicas de biología celular e histología, las células y su estructura, células y tejidos, órganos y sistemas
042145	Bioética	Valor ético de la vida humana, el respeto a la vida, bioética y sexualidad, bioética y genética, bioética y experimentación en el hombre, eutanasia y dignidad de la muerte, bioética y la tecnología

QUINTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
052211	Fisicoquímica	Gases ideales, termodinámica y leyes de la termodinámica, reacciones químicas reversibles en fase gaseosa, presión parcial y fugacidad, reacciones químicas en solución, equilibrio, potenciales de reducción y variables termodinámicas, cinética química, dependencia térmica de velocidad de reacción, estudios de estabilidad de medicamentos, coloides y aspectos tecnológicos
052222	Elementos de Anatomía y Fisiopatología I	Principios anatómicos y fisiopatológicos, sistema tegumentario, sistema de soporte, sistema nervioso, sistema muscular, aparato cardiovascular y linfático, aparato respiratorio, aparato renal y equilibrio ácido base
052223	Microbiología General	Introducción a la Microbiología, microscopía, célula bacteriana, crecimiento microbiano, genética bacteriana, rickettsias, chlamidias, virus, hongos, algas y protozoos, control de los microorganismos, microorganismos y enfermedad, microbiología aplicada
052224	Bioquímica I	Introducción, aminoácidos y proteínas, carbohidratos, lípidos y membranas, ácidos nucleicos
052225	Bioestadística II	Introducción al análisis de varianza, pruebas post-ANDEVA, modelo lineal, diseño de bloques, modelo de efectos al azar, diseños cruzados y diseños epidemiológicos.
052226	Métodos de Análisis Instrumental	Métodos espectroscópicos de análisis químico: principios y fundamentos, espectrofotometría ultravioleta y visible, espectrofotometría infrarroja, métodos de separación cromatográfica, cromatografía en papel y capa fina, cromatografía en columna, cromatografía de gases y cromatografía líquida de alta resolución, electroforesis para análisis de fluidos corporales, proteínas, aminoácidos, etc.

SEXTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
062221	Histopatología	Tecnología: toma de muestra, tinciones, enfermedad a nivel celular: mecanismos de daño y reparación celular, patología de sistemas: métodos de análisis de efusiones y líquidos corporales, tracto genital femenino y mama: infecciones, citología, trastornos benignos, preinvasivos y malignos
062222	Bioquímica II	Introducción al metabolismo intermediario, bioenergética y oxidaciones biológicas, bioquímica de la digestión y absorción, metabolismo de carbohidratos, lípidos, aminoácidos y nucleótidos, integración del metabolismo
062223	Parasitología	Protozoos intestinales y sanguíneos, nematodos intestinales, céstodos, tremátodos, parásitos no convencionales y de vida libre, artrópodos

062234	Hematología	Hematopoyesis, serie blanca y serie roja, trastornos benignos, hematopatología: histoquímica y citogenética, clasificación inmunológica de los trastornos hematológicos, coagulación, patología de la coagulación, introducción a Banco de Sangre
062325	Elementos de Anatomía y Fisiopatología II	Aparato digestivo, regulación térmica, sistema endocrino y aparato reproductor
062326	Virología	Estructura, componentes y clasificación de los virus, ciclo de replicación, efecto de la infección viral sobre la célula hospedera, respuesta inmune, genética de los virus, bacteriófagos, patogenia de las infecciones virales, diversas infecciones causadas por virus, diagnóstico de laboratorio, antivirales y vacunación

SEPTIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
072321	Bacteriología	Bacteriología básica, diferentes grupos de bacterias: cocos Gram positivo, cocos Gram negativo, bacilos Gram negativo (enterobacterias), bacilos curvos Gram negativo oxidasa positivo, bacilos no fermentadores Gram negativo, bacilos Gram negativo fastidiosos, bacilos Gram positivo, bacilos alcohol ácido resistente, anaerobios, espiroquetas, rickettsias, chlamydias, antibacterianos
072322	Inmunología e Inmunopatología	Inmunología básica: órganos y sistemas linfoides, mecanismos de inmunidad, sistemas de amplificación de la respuesta inmune, inmunología clínica: inflamación, resistencia, autoinmunidad y autoagresión, clases de hipersensibilidad, inmunodeficiencias, inmunización y vacunación, manipulación inmunológica, inmunodiagnóstico
072323	Biología y Patogenia Molecular	Biología molecular: replicación de ADN, recombinación y reparación, síntesis de ARN, transcripción, metabolismo de proteínas: síntesis y traducción, control y regulación genética, genética poblacional, factores de virulencia y colonización microbiológica, bases moleculares de la patología
072324	Microbiología Industrial	Biotecnología microbiana, características de microorganismos, fermentación, síntesis microbiana, biomasa
072325	Investigación I	Método científico y etapas de la investigación, definición de un problema y elaboración de un anteproyecto, objetivos e investigación bibliográfica, marco teórico, hipótesis y variables, diseño de la investigación, protocolo de la investigación
072326	Principios de Farmacología	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela

OCTAVO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
082321	Química Clínica	Generalidades, control de calidad, equilibrio hídrico-electrolítico, equilibrio ácido base, funciones renales, proteínas plasmáticas, función gastrointestinal, función hepática, enzimología clínica, diagnóstico de desórdenes del metabolismo de carbohidratos y lípidos, diagnóstico de enfermedades bioquímicas de origen genético, endocrinología clínica, análisis de drogas y sustancias tóxicas, valoración geriátrica y pediátrica en el laboratorio

082322	Micología	Hongos saprofitos, macromicetos, diferentes micosis: superficiales, cutáneas, subcutáneas, profundas o diseminadas, micosis por oportunistas, otras micosis de importancia, intoxicaciones causadas por hongos, aspectos inmunológicos en las micosis, antimicóticos
082323	Control Microbiológico de Alimentos, Medicamentos y Cosméticos	Generalidades, métodos para el examen microbiológico de alimentos, agentes bacterianos y no bacterianos de enfermedad transmitida por alimentos, microbiología de productos farmacéuticos y cosméticos, control de calidad microbiológico, monitoreo de higiene, manejo de calidad y seguridad: uso de puntos HACCP
082324	Microbiología de Sistemas Naturales	Ecología microbiana, física y química del suelo, microorganismos del suelo, microbiología de otros sistemas naturales, desechos orgánicos
082325	Epidemiología	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela
082326	Investigación II	Protocolo de investigación y elaboración del cronograma de trabajo, muestreo y recolección de datos, análisis, tabulación y presentación de datos, elaboración del informe final, elaboración de un artículo científico

NOVENO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
092321	Análisis y Control Microbiológico de Procesos Industriales	Métodos de conservación de alimentos, industrias de alimentos que estabilizan, bajan o destruyen los microorganismos, industrias que utilizan microorganismos
092322	Correlación Clínico Diagnóstica	Revisión de casos clínicos para correlacionar hallazgos de laboratorio con manifestaciones clínicas que permitan entender las diferentes alteraciones en pacientes con daño a nivel cardiovascular, renal, respiratorio y gastrointestinal
092333	Administración de Laboratorios	El mercado y la administración, financiamiento, implementación de un laboratorio, funciones del administrador, liderazgo situacional, contabilidad-legales, costos y precios, presupuestos y proyecciones, calidad total, moral y ética, secreto profesional

DECIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
102321	Gerencia de la Calidad	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela
102322	Inmunohematología y Banco de Sangre	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela
102323	Integración Clínico Diagnóstica	Integración de conocimientos a través de discusión y presentación de casos clínicos de pacientes que presenten trastornos a nivel del sistema inmune, hematológico (oncológico), endocrinológico, neurológico y en casos de embarazo de alto riesgo

6.1.3 Carrera de Químico

PRIMER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
010111	Matemática I	Ecuaciones lineales y cuadráticas, aplicaciones, desigualdades, línea recta y sistemas de ecuaciones lineales, secciones cónicas y sistemas de ecuaciones cuadráticas, funciones polinomiales, funciones exponenciales y logarítmicas, funciones trigonométricas y trigonometría analítica
010122	Biología General I	Generalidades e introducción a la Biología, átomos, elementos, enlaces químicos y formación de moléculas, propiedades del agua y concentración de soluciones, moléculas precursoras, biomoléculas, teorías sobre el origen de la vida, la vida, genética, diversidad y evolución
010123	Química General I	Materia, estructura atómica, sistema periódico, enlace químico y estequiometría
010144	Metodología de la Investigación I	Aprendizaje, comunicación y redacción, comunicación oral
010145	Lógica	Nociones básicas, el concepto, el juicio, razonamiento

SEGUNDO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
020111	Matemática II	Límites de funciones y convergencia a través de sucesiones, derivada y diferencial para funciones algebraicas y trascendentes, aplicaciones de la derivada, cálculo diferencial de funciones de varias variables, aplicaciones en la optimización de las funciones, método de Lagrange
020112	Física I	Sistemas de medidas, conversiones, álgebra vectorial, aplicaciones, cinemática de partículas, dinámica de partículas, trabajo, energía y potencia
020123	Biología General II	Taxonomía, diversidad biológica, virus, reino Prokaryotae, reino Protista, reino Fungi, reino Plantae, reino Animalia, ecología
020124	Química General II	Elementos de termodinámica, estados de la materia, óxido-reducción, disoluciones
020145	Metodología de la Investigación II	Proceso de conocimiento, conocimiento cotidiano y científico, características del conocimiento científico, método científico, tipos de investigación, observación y experimentación, leyes, teorías y modelos, el protocolo de investigación, el informe final de investigación
020146	Sociología I	Generalidades, origen y desarrollo histórico de la Sociología, categorías básicas en Sociología, antecedentes históricos de la formación social guatemalteca, raíces de la crisis de la estructura agraria, derechos humanos, acuerdos de paz, reestructuración de la cultura e identidad étnica

TERCER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
031111	Estadística	Introducción y conceptos fundamentales, estadística descriptiva, teoría de probabilidades, distribución de probabilidad, estimación, prueba de hipótesis, diseños experimentales, análisis de varianza, pruebas post-ANDEVA, muestreo, regresión lineal simple y correlación, validación y comparación de métodos analíticos, estadística no paramétrica

031112	Matemática III	Integral e integral definida, aplicaciones de la integral definida, integrales de funciones logarítmicas y exponenciales, técnicas de integración y aplicaciones, solución de ecuaciones diferenciales elementales y aplicaciones
031113	Física II	Propiedades mecánicas de la materia, hidrostática e hidrodinámica, propiedades térmicas y calorimetría, naturaleza de la luz, óptica geométrica e instrumentos ópticos
031124	Análisis Inorgánico I	Generalidades de la química analítica, teorías ácido base, equilibrio químico, equilibrio homogéneo, equilibrio heterogéneo
031145	Sociología II	La sociedad rural, sociología rural guatemalteca, organización para el desarrollo de la comunidad, grupos étnicos y relaciones Inter-étnicas

CUARTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
041111	Física III	Electrostática, capacitores, corrientes eléctricas continuas, corrientes eléctricas alternas, magnetismo e inducción electromagnética
041112	Matemática IV	Generalidades de las ecuaciones diferenciales, ecuaciones diferenciales de primer orden y primer grado: métodos de solución y aplicaciones, ecuaciones diferenciales de segundo orden y primer grado: métodos de solución y aplicaciones, espacios lineales y transformaciones lineales, matriz de una transformación, características y propiedades, problemas que se resuelven mediante el empleo de las determinantes y matrices
041123	Química Orgánica I (Q)	Generalidades y principios básicos, hidrocarburos, grupo funcional, estereoisomería, correlación estructura propiedades físicas y químicas
044124	Análisis Inorgánico II	Generalidades del análisis cuantitativo, obtención y preparación de muestras para su análisis, fundamentos de gravimetría, métodos volumétricos y fundamentos de electroquímica
041135	Tópicos Selectos de Química	Raíces de la química en la antigüedad y el medieval, el renacimiento: surgimiento de la ciencia moderna, evolución de la química desde el siglo XVIII hasta nuestros días, estática y dinámica de teorías, enfoques epistemológicos

QUINTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
051211	Física IV	Teoría especial de la relatividad, propiedades corpusculares de las ondas, propiedades ondulatorias de las partículas, modelos atómicos, mecánica cuántica, desintegración nuclear
051212	Matemática V	Funciones y series, interpolación numérica, diferenciación numérica, métodos numéricos para las ecuaciones diferenciales, algoritmos, análisis gráfico
051223	Química Orgánica II (Q)	Mecanismos de reacción, adición electrofílica sobre átomos de Carbono sp^2 , sustitución electrofílica sobre Carbono sp^2 aromático, adición nucleofílica sobre átomos de Carbono sp^2 , reacciones de óxido-reducción (iónicas)
051224	Análisis Instrumental I	Introducción al Análisis Instrumental, espectro electromagnético, origen de la emisión y absorción de la radiación electromagnética, espectroscopia de absorción, leyes de la fotometría para análisis cuantitativo, instrumentación, espectroscopia atómica, espectroscopia de la región infrarroja y métodos potenciométricos, métodos de Rayos-X, otros métodos instrumentales de análisis
		Conceptos básicos, funciones de estado y propiedades de un diferencial total o exacto, la primera ley de la termodinámica y la termoquímica, la segunda y tercera leyes, equilibrio de las

051225	Fisicoquímica I	reacciones químicas, equilibrio de fase, fenómenos de superficie, termoquímica de soluciones, celdas electroquímicas y el potencial electroquímico, la ecuación de Nernst
--------	-----------------	---

SEXTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
061221	Química Orgánica III (Q)	Reacciones de sustitución sobre Carbono sp^2 , reacciones de sustitución sobre Carbono sp^3 , reacciones de eliminación, reacciones de transposición, biomoléculas
061222	Análisis Instrumental II	Cromatografía y su clasificación, principios generales de la cromatografía, cromatografía en columna, en papel, en capa fina, electrocromatografía, electroforesis capilar, intercambio iónico, cromatografía de gases, cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC), cromatografía supercrítica, tamices moleculares para separación de moléculas
061323	Fisicoquímica II	Introducción a la mecánica cuántica, antecedentes históricos, la ecuación de Schrodinger, el principio de incertidumbre, sistemas cuánticos básicos: la partícula en una caja, el efecto túnel, el oscilador armónico y el rotor rígido, operadores, el átomo de Hidrógeno y el concepto de orbital, átomos polielectrónicos, el enlace químico: moléculas diatómicas y su estructura electrónica, los métodos del enlace de valencia y de los orbitales moleculares, introducción a la mecánica estadística, distribuciones de probabilidad y el concepto de ensamble, el ensamble canónico y su relación con la termodinámica, funciones termodinámicas a partir de las propiedades moleculares: gases ideales
061224	Bioquímica	Lógica molecular de la vida, proteínas, carbohidratos y lípidos: propiedades, nomenclatura, clasificación, purificación, caracterización y cinética, ácidos nucleicos: propiedades, funciones biológicas, estructura tridimensional, hidrólisis química y enzimática, clasificación metabólica de los microorganismos, bioenergética de carbohidratos, lípidos y proteínas, biosíntesis de ARN y ADN, respiración y fotosíntesis en plantas
061225	Microbiología (Q)	Introducción, célula bacteriana, microorganismos autótrofos, virus, hongos, control de los microorganismos, microbiología aplicada

SEPTIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
071321	Química Orgánica Avanzada I	Reacciones radicalares, reacciones de óxido-reducción en compuestos orgánicos, fundamentos de polímeros sintéticos, compuestos heterocíclicos, síntesis orgánica
071322	Fisicoquímica III	Conceptos básicos: velocidad de reacción y ley de velocidad, cinética de las reacciones simples, dependencia térmica de la velocidad de reacción, cinética de reacciones complejas (de varios pasos), métodos aproximados, el estado estacionario, dinámica molecular: la teoría de colisiones moleculares y la teoría del complejo activado, cinética de las reacciones en solución: relaciones lineales de energía libre, catálisis homogénea y heterogénea, reacciones en cadena, fotoquímica
071323	Química Inorgánica I	Sustancias iónicas y redes cristalinas, enlace químico en sustancias moleculares, el enlace metálico, estructura química y propiedades ácido-base, química de los elementos de los grupos principales (Parte I)
071324	Química Ambiental	Estructura de la atmósfera, litósfera e hidrósfera, origen y composición del suelo, formación del suelo, agua del suelo, química del agua, abastecimiento, componentes del agua, clasificación del agua según sus usos, tratamiento del agua, purificación, contaminación del aire y sus fuentes, toxicidad

		de los contaminantes, efectos en el medio ambiente, economía y salud, tratamiento de desechos, controles y normativas
071355	Química Analítica Aplicada	Concepto e importancia del curso, factores de la producción, nutrición vegetal, evaluación de la fertilidad, fertilizantes, sus características y propiedades, abonos orgánicos, aplicación de Calcio y Azufre para enmienda de suelos, análisis químico de agua, aire y suelos

OCTAVO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
081321	Química Orgánica Avanzada II	Métodos químicos de elucidación estructural, aplicaciones de la espectroscopia IR y UV en la elucidación estructural de compuestos orgánicos, espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear de 1H y 13C, espectrometría de masas, aplicación conjunta de metodología química y espectroscópica en la elucidación estructural de compuestos orgánicos
081322	Química Inorgánica II	Química de los elementos de los grupos principales (Parte II), química de coordinación y elementos de transición, química de compuestos organometálicos, temas especiales
081323	Geología	Introducción, estructura de la Tierra, tectónica-geodinámica, geología estructural, geología histórica
081354	Fisicoquímica de Superficies	Generalidades, emulsiones y espumas, reología, propiedades cinéticas, propiedades ópticas, fenómenos de interfase, estabilidad de los sistemas coloidales
081355	Operaciones Unitarias	Mecánica de fluidos, transferencia de calor y aplicaciones, transferencia de materia y aplicaciones, operaciones en las que intervienen partículas de sólidos, diseño de procesos industriales

NOVENO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
091321	Química de Productos Naturales	Generalidades, métodos diversos de extracción, métodos para caracterización química preliminar de compuestos farmacológicamente activos de extractos vegetales, métodos generales de separación, purificación y caracterización, clasificación, compuestos aromáticos, alcaloides: Partes I y II, lípidos insaponificables misceláneos, terpenos y aceites volátiles: Partes I y II, terpenoides y esteroides
091322	Mineralogía	Generalidades, cristalografía, mineralogía determinativa, mineralogía óptica, mineralogía descriptiva
091353	Química Industrial	Aceites esenciales, aromas y fragancias, colorantes, bebidas y licores
091364	Seminario de Investigación I	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela

DECIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
101321	Bioquímica Avanzada y Biotecnología	Introducción a la célula, conceptos básicos, organelas, la membrana celular, modelo de Singer y Nicolson, receptores, canales iónicos, funciones, estructura, composición y análisis de proteínas, grasas y carbohidratos, ácidos nucleicos (ADN y ARN), el código genético, transcripción, traslación y expresión, hormonas AMP cíclico, proteína G, la célula nerviosa, análisis a nivel de reactores, procesos aerobios y anaerobios, bacterias facultativas y estrictas, aplicación de Microbiología Industrial
101322	Métodos Espectroscópicos y Métodos Modernos de Análisis	Espectrometría de masas, resonancia magnética nuclear, espectrometría de Rayos-X (fluorescencia de Rayos-X y difracción de Rayos-X), el láser y sus aplicaciones, software para simulación e interpretación de datos espectrales, métodos acoplados para análisis químico
101363	Seminario de Investigación II	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela

CURSOS OPTATIVOS

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
OPT101	Química Inorgánica Avanzada I	Reacciones y mecanismos, química descriptiva y mecanística de sistemas inorgánicos
OPT102	Toxicología	Generalidades, toxicología ocupacional, toxicología ambiental, toxicología de medicamentos y alimentos, toxicología de animales y plantas peligrosas, toxicología social, toxicología legal
OPT103	Ecología y Reciclaje	Tratamiento de desechos industriales, tecnologías limpias, biorremediación
OPT104	Electroquímica y Química Electroanalítica	Materiales para construcción de electrodos, relaciones de corriente y potencial, fenómenos de difusión y transporte de masa, electrodos de Mercurio, electrodos sólidos en soluciones, electrodos de disco, voltamperometría cíclica, cromoamperometría, mecanismos de electrodos, electroquímica y cinética química
OPT105	Espectroscopia Molecular	Interacción de la radiación y la materia, teoría de la perturbación dependiente del tiempo, origen de las reglas de selección, ancho e intensidad de las bandas espectrales, el rayo Láser, fundamento teórico cuántico de las espectroscopias vibracional, rotacional y electrónica, aspectos cuánticos de la resonancia magnética nuclear
OPT106	Síntesis Avanzada y Caracterización Espectral	Aislamiento y elucidación estructural de compuestos orgánicos
OPT107	Tecnología de Alimentos	Calidad de los alimentos, carbohidratos, proteínas, enzimas, lípidos, antioxidantes, vitaminas, productos lácteos, carnes, frutas y vegetales, métodos y conservación de alimentos, tecnología según tipos de alimentos, legislación de alimentos
OPT108	Química de Polímeros	Estructura y propiedades, polímeros sintéticos, usos industriales, procesos de síntesis, biodegradabilidad
OPT109	Química del Petróleo	Composición del petróleo, análisis de petróleo, cambios en la composición natural del petróleo, aspectos especiales
OPT110	Cerámicas y Procesamiento de Minerales	Estudio, caracterización y procesamiento de cerámicas y minerales nacionales, aplicaciones y mercados
OPT111	Química Inorgánica Avanzada II	Métodos experimentales y conceptos para entender los enlaces y la estructura de compuestos inorgánicos, tópicos selectos en química teórica, estructural y sintética aplicada a sistemas inorgánicos

OPT112	Catálisis Heterogénea	Estructura y composición química de las superficies, adsorción física y química en las superficies, isothermas de adsorción: de Langmuir, B.E.T. y otros modelos, técnicas analíticas para el estudio de la adsorción: difracción de electrones de poca energía, espectroscopías fotoelectrónicas de Rayos-X y luz ultravioleta, espectroscopia Auger, cinética de las reacciones catalizadas por las superficies, reacciones de oxidación, hidrogenación y rompimiento
OPT113	Química Físico Orgánica	Modelos del enlace químico: enlace de valencia y orbitales moleculares, el método de Huckel, métodos modernos de orbitales moleculares, entalpías de enlace, cinética y termodinámica: correlación de la estructura y la reactividad, la ecuación de Hammett, el modelo de Tafr y otros, relaciones lineales de energía libre
OPT114	Mecánica Cuántica	Principios básicos de mecánica estadística, ensambles y su relación con la termodinámica, sistemas sencillos: gases ideales, cristales ideales y sus propiedades termodinámicas, soluciones de la ecuación de Schroedinger, orbitales moleculares
OPT115	Química Nuclear	Introducción, leyes de decaimiento radiactivo, naturaleza de las radiaciones ionizantes y su interacción con la materia, detección y medición de la radiación, reacciones nucleares, radioquímica y separación de isótopos, protección radiológica
OPT116	Garantía de Calidad	Metrología, normalización y acreditación, reingeniería, control estadístico de procesos de administración gerencial, simulación de procesos mediante computadoras, automatización y análisis de procesos en línea
OPT117	Administración y Gerencia	Conceptos e importancia, nuevo perfil del administrador, visión estratégica, negociación y concertación, globalización, innovación, liderazgo institucional, prospectiva, integración, calidad total, reingeniería, cultura de las tareas

6.1.4 Carrera de Biólogo

PRIMER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
010111	Matemática I	Ecuaciones lineales y cuadráticas, aplicaciones, desigualdades, línea recta y sistemas de ecuaciones lineales, secciones cónicas y sistemas de ecuaciones cuadráticas, funciones polinomiales, funciones exponenciales y logarítmicas, funciones trigonométricas y trigonometría analítica
010122	Biología General I	Generalidades e introducción a la Biología, átomos, elementos, enlaces químicos y formación de moléculas, propiedades del agua y concentración de soluciones, moléculas precursoras, biomoléculas, teorías sobre el origen de la vida, la vida, genética, diversidad y evolución
010123	Química General I	Materia, estructura atómica, sistema periódico, enlace químico y estequiometría
010144	Metodología de la Investigación I	Aprendizaje, comunicación y redacción, comunicación oral
010145	Lógica	Nociones básicas, el concepto, el juicio, razonamiento

SEGUNDO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
020111	Matemática II	Límites de funciones y convergencia a través de sucesiones, derivada y diferencial para funciones algebraicas y trascendentes, aplicaciones de la derivada, cálculo diferencial de funciones de varias variables, aplicaciones en la optimización de las funciones, método de Lagrange
024112	Física	Cinemática de partículas, dinámica de partículas, trabajo, energía y potencia, propiedades mecánicas de la materia, mecánica de fluidos, propiedades térmicas y calorimetría, óptica geométrica e instrumentos ópticos
020123	Biología General II	Taxonomía, diversidad biológica, virus, reino Prokaryotae, reino Protista, reino Fungi, reino Plantae, reino Animalia, ecología
020124	Química General II	Elementos de termodinámica, estados de la materia, óxido-reducción, disoluciones
020145	Metodología de la Investigación II	Proceso de conocimiento, conocimiento cotidiano y científico, características del conocimiento científico, método científico, tipos de investigación, observación y experimentación, leyes, teorías y modelos, el protocolo de investigación, el informe final de investigación
020146	Sociología I	Generalidades, origen y desarrollo histórico de la Sociología, categorías básicas en Sociología, antecedentes históricos de la formación social guatemalteca, raíces de la crisis de la estructura agraria, derechos humanos, acuerdos de paz, reestructuración de la cultura e identidad étnica

TERCER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
034111	Matemática III	Integral e integral definida, aplicaciones de la integral definida, integrales de funciones logarítmicas y exponenciales, técnicas de integración y aplicaciones, solución de ecuaciones diferenciales elementales y aplicaciones
034122	Análisis Inorgánico I	Generalidades de la química analítica, teorías ácido base, equilibrio químico, equilibrio homogéneo, equilibrio heterogéneo
034123	Química Orgánica I	Hidrocarburos alifáticos y aromáticos, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-halógeno, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-Oxígeno
034124	Citoembriología	Biología del sexo y sexualidad, gonadogénesis y gametogénesis, ciclos estruales en vertebrados, fecundación y segmentación, nidación y placentación, organogénesis, tejidos epitelial, conectivo (cartilaginoso, óseo), muscular, nervioso y sanguíneo
034145	Sociología II	La sociedad rural, sociología rural guatemalteca, organización para el desarrollo de la comunidad, grupos étnicos y relaciones Inter-étnicas

CUARTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
044111	Bioestadística I	Introducción y conceptos fundamentales, estadística descriptiva, teoría de probabilidades, distribución de probabilidad, estimación, prueba de hipótesis
044122	Química Orgánica II	Compuestos orgánicos con enlace doble Carbono-Oxígeno y biomoléculas relacionadas, compuestos orgánicos con enlace simple Carbono-Nitrógeno, compuestos heterocíclicos, biomoléculas relacionadas

044123	Anatomía Vegetal	Generalidades, productos del metabolismo celular, histología vegetal, organografía vegetal, adaptaciones y modificaciones vegetales
044124	Botánica I	Generalidades, bacterias, algas, hongos y líquenes, briofitas
044125	Zoología I	Taxonomía animal, protozoos y metazoarios, esponjas y celenterados, platelmintos, pseudo celomados, proterostomados eucelomados, moluscos-esquizocelomados, anélida-esquizocelomados

QUINTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
054211	Bioestadística II	Análisis de varianza, pruebas post-ANDEVA, análisis de regresión y correlación, muestreo, diseños experimentales, índices de diversidad, estadística no paramétrica
054222	Botánica II	Pteridofitas fósiles, Rhyniophyta, Pteridofitas actuales: Lycopodiophyta, Psilotophyta, Equisetophyta, Polypophyta, Pinophyta, Magnoliophyta, Magnoliópsida, Magnoliidae, Hamamelidae, Cryophyllidae
054223	Problemas ambientales	Contaminación, sobrepoblación y marginalidad, deforestación, cambio climático
054224	Zoología II	Generalidades sobre artrópodos, Trilobitomorpha, mandibulados-crustáceos, Miriapoda y afines, Insecta, artrópodos quelicerados, Equinodermata
054225	Bioquímica I	Introducción, proteínas, enzimas, carbohidratos, lípidos y membranas, ácidos nucleicos

SEXTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
064221	Botánica III	Clase 1: Magnoliopsida, Subclase IV Dilleniidae, Subclase V Rosidae, Subclase VI Asteridae, Clase 2: Liliopsida, Subclase I Alismatidae, Subclase II Arecidae, Subclase III Commelinidae, Subclase IV Zingiberidae, Subclase V Liliidae
064222	Ecología I	Generalidades, concepto de población, parámetros poblacionales, medición de abundancia, concepto de comunidad, concepto de ecosistemas con enfoque en Guatemala, principios de ecología humana, análisis de manejo
064223	Zoología III	Introducción, cordados primitivos, vertebrados pisciformes, Clase Anfibia, Clase Reptilia, Clase Aves, Clase Mammalia, poblaciones silvestres, conservación y manejo
064224	Bioquímica II	Introducción al metabolismo, bioenergética, metabolismo de carbohidratos, fosforilación oxidativa, metabolismo de lípidos, metabolismo de aminoácidos y proteínas, metabolismo de nucleótidos, integración y regulación del metabolismo, replicación, transcripción y traducción de la información genética
064225	Microbiología (B)	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela

SEPTIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
074321	Investigación Aplicada	Elección del tema de investigación, el equipo de investigación y su constitución, fondos de investigación, diseño de propuestas de investigación, la investigación del estudiante, redacción de propuestas, revisión de informes, informe final, la publicación

074322	Ecología II	Paleoclima, repaso de Geología, ecología del paisaje, clasificación ecológica de Guatemala (unidades biogeográficas, zonas de vida, áreas faunísticas), modelos de metapoblaciones
074323	Fisioanatomía I Comparada	Transporte de gases, circulación, alimento, combustible y energía, estructura y movimiento
074324	Genética I	Introducción, genética mendeliana, cromosomas y herencia, ligamiento y mapeo cromosómico, genética molecular, herencia extranuclear, mecanismo de cambio genético

OCTAVO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
084321	Ecología III	Interacciones, carnivoría, frugivoría, herbivoría, polinización, sucesión, regeneración
084322	Fisioanatomía II Comparada	Sistema urogenital, reproducción, sistema nervioso, sistema endocrino
084323	Fisiología Vegetal	Generalidades, reproducción, crecimiento vegetativo y desarrollo, relación suelo-agua-planta, nutrición, fotosíntesis y respiración, floración, envejecimiento y muerte
084324	Genética II	Variabilidad genética de las poblaciones, cambios en frecuencias génicas, poblaciones pequeñas, variación continua, valores y medias, varianzas, semejanza entre parientes, heredabilidad, selección en caracteres continuos, genética del comportamiento, historia del concepto de evolución orgánica, evidencia acerca de evolución, áreas de investigación relacionadas con evolución y taxonomía, evolución molecular

NOVENO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
094321	Análisis de la Vegetación	Introducción, importancia del estudio de la vegetación, delimitación del área de estudio, muestreo de la vegetación, atributos y variables, análisis y comparaciones numéricas
094322	Biogeografía	Historia de la Biogeografía, climas, suelos y ambientes acuáticos, distribución de individuos, especies y comunidades, biomas terrestres, especiación y extinción, dispersión vicarianza, diversas especies en ambientes continentales, gradientes latitudinales, penínsulas de elevación y de aridez, mecanismos de equilibrio y desequilibrio, biogeografía de la humanidad
094325	Geobiología	Historia física de la cuenca del Caribe, nuevos descubrimientos para conocer la distribución de los organismos terrestres en las Américas, interpretación de aspectos importantes del puente biogeográfico durante el Cretácico y en la Era Cenozoica

DECIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
104324	Seminario de Tesis	Elementos teóricos y prácticos para la definición de la propuesta de investigación en forma de anteproyecto, redacción de informes técnicos, el diseño metodológico y la búsqueda de apoyo financiero

CURSOS OPTATIVOS

Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela, contenidos y requisitos.

CURSOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Son cursos que proporcionan el matiz de especialización a las distintas áreas de las ciencias biológicas, los cuales son elegidos entre el estudiante y un Tutor (catedrático de la Escuela), para

ser presentado en forma de un bloque coherente de cinco cursos relacionados. Se rigen por un normativo específico.

6.1.5 Carrera de Nutricionista

PRIMER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
010111	Matemática I	Ecuaciones lineales y cuadráticas, aplicaciones, desigualdades, línea recta y sistemas de ecuaciones lineales, secciones cónicas y sistemas de ecuaciones cuadráticas, funciones polinomiales, funciones exponenciales y logarítmicas, funciones trigonométricas y trigonometría analítica
010122	Biología General I	Generalidades e introducción a la Biología, átomos, elementos, enlaces químicos y formación de moléculas, propiedades del agua y concentración de soluciones, moléculas precursoras, biomoléculas, teorías sobre el origen de la vida, la vida, genética, diversidad y evolución
010123	Química General I	Materia, estructura atómica, sistema periódico, enlace químico y estequiometría
010144	Metodología de la Investigación I	Aprendizaje, comunicación y redacción, comunicación oral
010145	Lógica	Nociones básicas, el concepto, el juicio, razonamiento

SEGUNDO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
020111	Matemática II	Límites de funciones y convergencia a través de sucesiones, derivada y diferencial para funciones algebraicas y trascendentes, aplicaciones de la derivada, cálculo diferencial de funciones de varias variables, aplicaciones en la optimización de las funciones, método de Lagrange
025112	Física	Cinemática de partículas, dinámica de partículas, trabajo, energía y potencia, propiedades mecánicas de la materia, mecánica de fluidos, propiedades térmicas y calorimetría, óptica geométrica e instrumentos ópticos
020123	Biología General II	Taxonomía, diversidad biológica, virus, reino Prokaryotae, reino Protista, reino Fungi, reino Plantae, reino Animalia, ecología
020124	Química General II	Elementos de termodinámica, estados de la materia, óxido-reducción, disoluciones
020145	Metodología de la Investigación II	Proceso de conocimiento, conocimiento cotidiano y científico, características del conocimiento científico, método científico, tipos de investigación, observación y experimentación, leyes, teorías y modelos, el protocolo de investigación, el informe final de investigación
020146	Sociología I	Generalidades, origen y desarrollo histórico de la Sociología, categorías básicas en Sociología, antecedentes históricos de la formación social guatemalteca, raíces de la crisis de la estructura agraria, derechos humanos, acuerdos de paz, reestructuración de la cultura e identidad étnica

TERCER CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
035111	Matemática III	Integral e integral definida, aplicaciones de la integral definida, integrales de funciones logarítmicas y exponenciales, técnicas de integración y aplicaciones, solución de ecuaciones diferenciales elementales y aplicaciones

035122	Análisis Inorgánico I	Generalidades de la química analítica, teorías ácido base, equilibrio químico, equilibrio homogéneo, equilibrio heterogéneo
035123	Química Orgánica I	Hidrocarburos alifáticos y aromáticos, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-halógeno, compuestos orgánicos que poseen enlace simple Carbono-Oxígeno
035134	Estado Nutricional	Estado nutricional y sus implicaciones; factores condicionantes del estado nutricional, modelos analíticos causales, métodos de evaluación del estado nutricional: directos (indicadores clínicos, bioquímicos, dietéticos y antropométricos), indirectos (tasas e índices estadísticos, estadísticas vitales e indicadores socioeconómicos); técnicas para la toma de peso y talla, técnicas de recolección de datos del estado nutricional
035145	Psicología I	Introducción a la psicología; bases biológicas del comportamiento; sensación y percepción; estados de conciencia; memoria; cognición y lenguaje; inteligencia; motivación y emoción; personalidad; estrés y afrontamiento; psicología educativa como disciplina científica; la educación como proceso social; la práctica de la enseñanza; el aprendizaje; teorías del aprendizaje, tipos de aprendizaje, procesos de aprendizaje

CUARTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
045111	Bioestadística I	Definición de estadística, estadística descriptiva, distribuciones importantes, muestreo, estimación, pruebas de hipótesis, análisis de regresión y correlación, estadística no paramétrica y diseños experimentales
045122	Análisis Inorgánico II	Generalidades del análisis cuantitativo, obtención y preparación de muestras para su análisis, fundamentos de gravimetría, métodos volumétricos y fundamentos de electroquímica
045123	Química Orgánica II	Compuestos orgánicos con enlace doble Carbono-Oxígeno y biomoléculas relacionadas, compuestos orgánicos con enlace simple Carbono-Nitrógeno, compuestos heterocíclicos, biomoléculas relacionadas
045144	Educación Alimentaria Nutricional	Principios básicos de la Pedagogía, la educación, introducción a la Didáctica, estructura y organización funcional de la Didáctica, ejecución del proceso de enseñanza aprendizaje en alimentación y nutrición, evaluación y supervisión del proceso enseñanza aprendizaje en alimentación y nutrición
045145	Antropología de la Alimentación y Nutrición	Enfoques de análisis antropológicos, repercusiones de la conquista en la cultura guatemalteca, cultura, interpretación cultural de la realidad alimentaria nutricional guatemalteca, métodos y técnicas de estudios antropológicos, modificación de hábitos alimentarios a través de técnicas antropológicas
045146	Psicología II	Psicología social científica, comportamiento anormal y tratamiento, técnicas de modificación de conducta, las diferencias individuales, personalidad del paciente (general y por enfermedad), psicología del niño, psicología del adolescente, psicología de la edad adulta temprana y media, psicología de la tercera edad, psicología de la mujer y el hombre, psicología de la familia, influencia de la familia en la conducta alimentaria de sus miembros

QUINTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
055221	Microbiología General (N)	Introducción a la Microbiología, características generales de los microorganismos, factores físicos y químicos para el crecimiento de los microorganismos, técnicas microbiológicas más comunes aplicables a los alimentos, infección e intoxicación alimentaria
055222	Bioquímica I	Introducción, características generales de las biomoléculas: organización estructural de las células, características bioquímicas del agua, pH, proteínas, enzimas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, conceptos básicos del metabolismo
055223	Epidemiología General	Cadena epidemiológica, medidas estadísticas, vigilancia epidemiológica, tipos de estudios epidemiológicos, aplicación de la teoría epidemiológica a problemas de alimentación y nutrición
055234	Nutrición I	Problemática de alimentación y nutrición del país, intervenciones de alimentación y nutrición: preventivas y curativas, funciones del nutricionista a nivel de intervenciones, introducción a la Dietética
055255	Tecnología Educativa	Comunicación, comunicación didáctica, comunicación en alimentación y nutrición, tecnología educativa, uso de ayudas audiovisuales, criterios básicos para la elaboración audiovisual aplicado a la educación, diseño y elaboración de diferentes tipos de material educativo

SEXTO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
065221	Bioquímica II	Introducción al metabolismo intermediario y bioenergética, metabolismo de carbohidratos, lípidos, aminoácidos y proteínas, nucleótidos, almacenamiento, regulación y expresión de información genética, integración del metabolismo
065222	Metodología de la Investigación III	Bases filosóficas de la investigación, paradigmas de la investigación, técnicas de la recolección de datos, elaboración de proyectos de investigación
065223	Alimentos	Componentes de los alimentos: macro y micronutrientes, agua, pigmentos, tóxicos, factores antinutricionales, reacciones naturales de los alimentos: respiración, transpiración, maduración, rancidez, fermentación, emparedamiento, procesos tecnológicos aplicables a los alimentos a nivel doméstico e industrial, legislación nacional e internacional relacionada con microbiología de alimentos
065224	Anatomía y Fisiología Humana	Organos y aparatos, estructura y funcionamiento del sistema: nervioso, circulatorio, gastrointestinal, renal, endocrino, inmunológico, hematopoyético, osteomuscular, respiratorio, reproductor
065225	Nutrición II	Nutrimientos que aportan energía: carbohidratos, lípidos, proteínas, bioenergética, digestión, absorción y metabolismo: principios bioquímicos, nutrimentos de apoyo: vitaminas, agua y minerales, enriquecimiento, fortificación, suplementación y complementación
065256	Análisis Químico de Alimentos	Muestreo de alimentos, preparación de muestras, análisis químico proximal, análisis de minerales, análisis de aminoácidos y vitaminas, interpretación de resultados de análisis químico de alimentos

SEPTIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
075321	Metodología de la Investigación IV	Diseños de investigación, test actitudinales, interpretación de análisis de resultados, aplicación de las metodologías de investigación al campo de la alimentación y nutrición
075322	Fisiopatología de Adultos	Mecanismos de la enfermedad, fisiopatología de: trastornos gastrointestinales, del metabolismo, carenciales y nutricionales, renales, neoplasias, infectocontagiosas, hematopoyéticos y de inmunidad, paciente críticamente enfermo
075333	Nutrición III	Fundamentos de una dieta balanceada: requerimientos, recomendaciones y metas nutricionales, métodos para el cálculo de dietas: detallado, promedios, listas de intercambio, métodos para la evaluación del consumo, nutrición, evaluación del estado nutricional y cálculo de la dieta en el ciclo de la vida: embarazo y amamantamiento, lactancia, niñez y adolescencia, hombre y mujer adultos, vejez, métodos para el cálculo de dietas para colectividades: promedio simple, promedio ponderado, dieta base más complemento, índice de calidad nutricional, dieta para una familia
075334	Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal	Composición de alimentos de origen vegetal y alimentos misceláneos, control de calidad de alimentos de origen vegetal y misceláneos, transformación y conservación de: vegetales y frutas, cereales, azúcares, jaleas y similares, aderezos y frituras
075335	Economía Alimentaria	La economía alimentaria desde el punto de vista objetivo y subjetivo, teoría económica (micro-macro), determinantes económicos en la seguridad alimentaria nutricional: disponibilidad de alimentos, acceso a los alimentos, formas de adquisición de los alimentos (importación, exportación, donaciones, etc.), canasta básica, hoja de balance
075356	Análisis Sensorial	Mecanismos de percepción sensorial, condiciones necesarias para realizar evaluación sensorial, métodos de evaluación sensorial orientados a consumidores y al producto, interpretación de resultados de evaluación sensorial de alimentos

OCTAVO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
085321	Nutrición Clínica de Adultos	Modificaciones cualitativas y cuantitativas de la dieta normal, aspectos psicológicos de la conducta alimentaria: obesidad, anorexia, bulimia, etc., soporte nutricional: oral, enteral y parenteral, diagnóstico, tratamiento y evaluación alimentario-nutricional en: trastornos metabólicos y gastrointestinales, renales, endocrinos, cardiovasculares, respiratorios, músculo esquelético, del sistema inmunológico y hematopoyético, terapia intensiva, cirugía y traumas
085322	Fisiopatología de Niños	Embarazo y parto, enfermedades relacionadas con la lactancia materna, fisiopatología pediátrica: neonato, crecimiento y desarrollo, fisiopatología pediátrica: niño prematuro, anomalías congénitas, desnutrición proteínico-energéticas, desórdenes del aparato respiratorio, renal, gastrointestinal, cardiovascular y endocrino, alto riesgo pediátrico, síndrome de maltrato infantil, sistema hematopoyético y de inmunidad
085333	Tecnología de Alimentos de Origen Animal	Composición de alimentos de origen animal, control de alimentos de origen animal, procesos tecnológicos aplicados para la transformación y conservación de alimentos de origen animal: cárnicos, lácteos y huevos

085334	Situación Alimentaria Nutricional	Conceptos de seguridad alimentaria (SA), seguridad nutricional (SN), seguridad alimentaria-nutricional (SAN) y seguridad en el bienestar, cadena alimentaria, SAN a distintos niveles, principios para desarrollar SAN, acuerdos para desarrollar SAN: internacionales, regionales y nacionales (acuerdos de paz), problemática de alimentación y nutrición como base para medir el impacto de SAN, análisis de la situación de SAN del país con base en modelos analíticos causales, métodos para evaluación de SAN
--------	-----------------------------------	--

NOVENO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
095321	Nutrición Clínica de Niños	Formas de alimentación en el paciente pediátrico, diagnóstico, tratamiento y evaluación alimentaria nutricional en: alergias, desnutrición proteínico energética, enfermedades neonatales, diarrea y desequilibrio hídrico electrolítico, infecciones respiratorias, obesidad, trastornos renales, trastornos endocrinos, enfermedades infectocontagiosas, trastornos hepáticos, trastornos cardiovasculares, trastornos metabólicos
095332	Administración de Intervenciones I	Generalidades del proceso administrativo, metodologías para elaborar diagnósticos de Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN) en poblaciones, estrategias e intervenciones para desarrollar SAN a distintos niveles (Gobierno, organizaciones, comunidad), planificación de intervenciones alimentarias nutricionales: plan, programa y proyecto, niveles de planificación, planificación de proyectos
095333	Servicios de Nutrición I	Evolución y tipos de menús, metodología para la planificación de menús, tipos, formas de organización y recursos de los servicios de nutrición, áreas físicas, insumos, personal e instrumentos en los servicios de nutrición, organización de los recursos del servicio de nutrición

DECIMO CICLO

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
105331	Administración de Intervenciones II	Aplicación de las etapas de organización, dirección, ejecución, monitoreo y evaluación en intervenciones alimentario-nutricionales: elaboración de presupuestos, legislación laboral, incentivos laborales, capacitación de personal, monitoreo o supervisión, tipos de evaluación: diagnóstica, de base, intermedia y final, métodos de trabajos multidisciplinarios, metodología participativa, desconcentración y descentralización, acciones en poblaciones de mayor riesgo biológico y social, desarrollo sostenible, educación integral continua con enfoque permanente
105332	Servicios de Nutrición II	Legislación aplicada a servicios de nutrición, el proceso administrativo aplicado a los servicios de nutrición, manejo de recursos en servicios de nutrición: físicos, humanos y financieros, implementación del sistema técnico-administrativo en servicios de nutrición, técnicas modernas de administración
105333	Nutrición y Desarrollo	Estilos de desarrollo humano, relación del desarrollo humano y la Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN), estrategias para alcanzar el desarrollo humano; niveles de ejecución, elementos principales y revisión de experiencias, estilos de vida saludables: definición, metodologías para promover los estilos de vida saludables, revisión de experiencias

CURSOS OPTATIVOS

CURSOS OPTATIVOS NI

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
OPT501	Nutrición y Deporte I	Generalidades del deporte, definición, importancia del deporte en la calidad de vida, tipos, ejercicio, actividad física, fisiología del deporte, interrelación nutrición y deporte, evaluación nutricional del deportista
OPT502	Elaboración de Protocolos de Investigación	Revisión del proceso y metodología de la investigación, revisión de las normas para la elaboración de tesis de la Facultad, elaboración del anteproyecto de tesis, elaboración del protocolo de investigación
OPT503	Conocimientos Actuales de Nutrición I	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela
OPT504	Ética y Moral Profesional	Teoría general sobre ética, moral y valores, análisis de la práctica profesional actual y transformaciones necesarias
OPT505	Evaluación Biológica-Nutricional de Nutrientes	Métodos químicos y biológicos para determinar la calidad de diferentes nutrientes, evaluación de la calidad de la proteína por métodos biológicos

CURSOS OPTATIVOS NII

CODIGO	CURSO	CONTENIDOS
OPT506	Soporte Nutricional	Revisión bibliográfica de alimentación oral, enteral y parenteral, análisis de casos en cuanto a: aplicación de métodos y técnicas de diagnóstico del estado alimentario-nutricional, criterios para la elección del tipo, vía y técnicas de administración del soporte nutricional, las bases técnicas para la prescripción del tratamiento alimentario-nutricional, adecuación y pertinencia del monitoreo del paciente, identificación del papel de cada uno de los integrantes del equipo multidisciplinario
OPT507	Nutrición y Deporte II	Necesidades nutricionales del deportista, evaluación y planificación de la dieta del deportista, alimentos ergogénicos, práctica deportiva
OPT508	Conocimientos Actuales de Nutrición II	Nuevas tendencias socioeconómicas mundiales y repercusiones a nivel nacional, nuevas tendencias socioeconómicas nacionales y su influencia en la situación nutricional de la población guatemalteca, formas de abordaje de tendencias socioeconómicas, análisis y repercusiones de las mismas
OPT509	Alimentación, Nutrición y Desastres	Pendiente de ser informado por parte de la Dirección de Escuela

6.2 Solicitar a la Licda. Norma Lidia Pedroza Estrada, Jefa del Centro de Desarrollo Educativo (CEDE), que se elabore un proyecto para establecer un Programa Permanente de Readecuación Curricular, para que en los procesos derivados de ésta se efectivamente una actualización y por consiguiente se eleve el nivel académico de las carreras que se imparten, estableciéndose los mecanismos para que los contenidos de los cursos sean revisados y actualizados anualmente a partir del año 2002, a fin de ser sometidos a aprobación por parte de este Organismo de Dirección para su posterior publicación y divulgación. Asimismo, que se presenten las propuestas de normativos o lineamientos que regirán los Cursos Optativos y Cursos Problema Especial en

las Escuelas que así lo contemplan en sus respectivos *pensa* de estudios.

6.3 Solicitar a los Directores de las Escuelas que presenten a la brevedad los contenidos de los cursos que aún están pendientes de aprobar.

6.4 Solicitar a la M.Sc. María Antonieta González Bolaños, Directora de la Escuela de Nutrición, que presente a la brevedad la red de requisitos de los cursos Optativos de la carrera de Nutricionista.

6.5 Solicitar al M.Sc. Oscar Francisco Lara López, Director de la Escuela de Biología, que presente a la brevedad los contenidos y red de requisitos de los cursos Optativos de la carrera de Biólogo.

SEPTIMO

CONVENIO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES Y LA ESCUELA DE BIOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA

Se conoce la PROVIDENCIA 174-2001, de fecha 06 de junio del año 2001, suscrita por la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad, por medio de la cual somete a consideración de Junta Directiva la suscripción del "Convenio de Cooperación Técnica entre el Instituto Nacional de Bosques y la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia", trasladado a ese Decanato por el M.Sc. Oscar Francisco Lara López, Director de la Escuela de Biología, el cual tiene por objetivo desarrollar un programa de investigación y monitoreo en el Parque Nacional Laguna Lachuá.

Junta Directiva previa a analizar el proyecto de convenio presentado **acuerda**, solicitar al M.Sc. Oscar Francisco Lara López, Director de la Escuela de Biología, un informe sobre el Proyecto Lachuá, a ser presentado en audiencia ante este Organo de Dirección el jueves 05 de julio del año 2001, a las 15:30 horas.

OCTAVO

AUTORIZACION DE EROGACION DE FONDOS

Se conoce la carta de fecha 18 de junio del año 2001, suscrita por la Licda. Margarita Paz de Ramírez, profesora de la Escuela de Química Biológica y Secretaria del Comité Organizador del IV Simposium Nacional de Hematología Clínica, con el visto bueno de la Licda. Heidi Elke Logemann Lima, Directora de dicha Escuela, por medio de la cual solicita una ayuda económica consistente en Q 3,000.00 para sufragar parte de los gastos de publicidad, refrigerios e impresión de materiales, para la realización del citado evento, que se llevará a

cabo del 26 al 28 de julio del año 2001, en el Salón de Usos Múltiples del Edificio de los Colegios Profesionales. Adjunta el formulario para solicitud de ayudas económicas y la información correspondiente a la integración del Comité Organizador y actividades a desarrollar.

Junta Directiva acuerda, autorizar la erogación de Q 2,000.00, a favor de la Licda. Ana Margarita Paz Morales de Ramírez, profesora de la Escuela de Química Biológica y Secretaria del Comité Organizador del IV Simposium Nacional de Hematología Clínica, para sufragar parte de los gastos de publicidad e impresión de materiales, que se incurra en la organización de dicho evento, del 26 al 28 de julio del año 2001, en el Salón de Usos Múltiples del Edificio de los Colegios Profesionales, con cargo al renglón presupuestario 4.1.06.1.01.419, Otras Transferencias a Personas. Asimismo, indicarle que a más tardar diez días posteriores a la fecha en que concluya la actividad, deberá presentar a este Organismo un informe y los comprobantes correspondientes para la liquidación de los gastos.

NOVENO

PROGRAMACION DE VACACIONES DEL PERSONAL

DOCENTE DEL PROGRAMA DE EXPERIENCIAS DOCENTES

CON LA COMUNIDAD

Se conoce el oficio Ref.EDC.83.06.001, de fecha 6 de junio del año 2001, suscrito por la Licda. Liliana Vides de Urizar, Directora del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), por medio del cual presenta para su aprobación, la programación de vacaciones del personal docente de dicho Programa.

Junta Directiva luego de analizar la propuesta presentada **acuerda**, solicitar a la Licda. Liliana Magali Vides Santiago de Urizar, Directora del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), que presente nuevamente a este Organismo de Dirección la programación de vacaciones del personal docente de ese Programa, siguiendo los lineamientos presentados por el Secretario de la Facultad a esa Dirección según oficio F.No.0616.03.2001, de fecha 30 de marzo del año 2001, velando por que no queden días pendientes en ningún caso.

DECIMO

SOLICITUD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA PARA QUE SE AUTORICE A ESTUDIANTES DE INGENIERIA QUIMICA PARA

LLEVAR CURSOS EN LA ESCUELA DE VACACIONES DE ESTA UNIDAD ACADEMICA

Junta Directiva a solicitud de la Junta Directiva de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala y considerando la opinión favorable de la Licda. Aura Lissete Madariaga Monroy, Coordinadora de la Escuela de Vacaciones de Junio del año 2001 **acuerda**, autorizar a:

10.1 Gladis Noemí Dávila Ruano, carnet No. 9819397, Gustavo Adolfo Santos Orozco, carnet No. 9319889, José Rodrigo Sacahuí Reyes, carnet No. 199911203, Erick Rigoberto Reyes Andrade, carnet No. 9615643, Robin Onelio Yani Quiyuch, carnet No. 199811943, Alberto Isaac Pineda Barillas, carnet No. 200011434, Juan José Irías Maldonado, carnet No. 200112523, José Diego Alejandro Gómez Vargas, carnet No. 9416402, Pablo Roberto Castellanos Diéguez, carnet No. 200010856, César Alejandro Moreno Chamo, carnet No. 9712455, Claudia Annelize Morales De León, carnet No. 200010470, Heber Joel Buanafe Chinchilla, carnet No. 199910932 y Brenda Melani Pérez González, carnet No. 199919707, estudiantes de la carrera de Ingeniería Química, para cursar Química General II, en la Escuela de Vacaciones de Junio del año 2001 de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia.

10.2 Shirley Zabrina Dominick Marroquín Vásquez, carnet No. 9712388, Alicia Eugenia Morales Méndez, carnet No. 199911468 y Ana Paola Castillo Bobadilla, carnet No. 200010367, estudiantes de la carrera de Ingeniería Química, para cursar Análisis Inorgánico II, en la Escuela de Vacaciones de Junio del año 2001 de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia.

DECIMOPRIMERO

SOLICITUDES DE ESTUDIANTES

11.1 **Junta Directiva** considerando los dictámenes emitidos por los correspondientes Jefes de Departamento, así como la opinión emitida por la Licda. Norma Lidia Pedroza, Jefa de Control Académico del CEDE **acuerda**, autorizar a Fabiola Alejandra Castillo De León, carnet No. 199919194, estudiante de la carrera de Químico Biólogo, para que pueda cursar Física II en la Escuela de Vacaciones de Junio en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, siempre que de parte de las autoridades de dicha Facultad no exista inconveniente al respecto. Asimismo, indicar a la estudiante antes citada, que de aprobar el curso autorizado, de conformidad con el Artículo 46 del Reglamento de Evaluación y Promoción de

los Estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, con relación a la nota de promoción, deberán solicitar la equivalencia respectiva ante el Departamento de Registro y Estadística de la Universidad.

11.2 **Junta Directiva** considerando la opinión emitida por la Licda. Norma Lidia Pedroza, Jefa de Control Académico del CEDE **acuerda**, autorizar a Alejandro José Fuentes Velásquez, carnet No. 199912981, estudiante de la carrera de Biólogo, para cursar Métodos Estadísticos en la Escuela de Vacaciones de Junio en la Facultad de Agronomía, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, siempre que de parte de las autoridades de dicha Facultad no exista inconveniente al respecto. Asimismo, indicarle que de aprobar el curso autorizado, de conformidad con el Artículo 46 del Reglamento de Evaluación y Promoción de los Estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, con relación a la nota de promoción, deberán solicitar la equivalencia respectiva ante el Departamento de Registro y Estadística de la Universidad, de la cual debido a la fecha en que presentaron su solicitud, no se tiene el dictamen del Coordinador de la Unidad de Informática del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas (IIQB).

DECIMOSEGUNDO

SOLICITUD DE LA LICDA. TAMARA ILEANA VELASQUEZ PORTA, CON RELACION A LAS PLAZAS QUE GANARA POR CONCURSO DE OPOSICION

Se conoce la carta de fecha 11 de junio del año 2001, suscrita por la Licda. Tamara Ileana Velásquez Porta, por medio de la cual informa que ha sido notificada por el Secretario de la Facultad que le fueron adjudicadas dos plazas como ganadora de los respectivos concursos de oposición el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC). Dada la incompatibilidad de horarios de ambas plazas, la Licda. Velásquez Porta manifiesta su interés en ser nombrada únicamente en la plaza de Profesor Titular I 4 HD en el Laboratorio Escuela del Programa de EDC de la carrera de Químico Biólogo, declinando su interés en la plaza del Laboratorio Clínico Popular.

Junta Directiva tomando en cuenta la información y voluntad expresada por la Licda. Tamara Ileana Velásquez Porta, entra a revisar los resultados de los concursos de oposición del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC) y considerando que otra profesional obtuvo una nota superior a la establecida en los reglamentos correspondientes de conformidad con el

fallo del jurado **acuerda**, modificar el Punto DECIMOQUINTO, inciso 15.4, subincisos 15.4.3, 15.4.3.2, 15.4.3.2.1, del Acta No. 18-2001, de la sesión celebrada el 07 de junio del año 2001, quedando de la siguiente manera:

“DECIMOQUINTO: RESULTADOS DE LOS CONCURSOS DE OPOSICION

..15.4 Adjudicar a los ganadores del concurso de oposición las plazas siguientes:

15.4.3 Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad

15.4.3.2 Laboratorio Clínico Popular -LABOCLIP-

15.4.3.2.1 Un (1) Profesor Titular I 4HD, de julio del 2001 a indefinido, con un horario de 07:00 a 11:00 y un sueldo mensual de Q 2,832.00, Químico Biólogo, con experiencia mínima de dos años en Microbiología clínica en el área de Bacteriología y Micología, conocimiento del idioma inglés y manejo de programas de computación, para el Programa de EDC de Químico Biólogo. Encargado del área de Microbiología Clínica del Laboratorio Clínico Popular -LABOCLIP-, planificación, supervisión y evaluación de las actividades de docencia, investigación y servicio de los estudiantes, asesorar e impartir docencia directa, así como atención de pacientes y realización de exámenes de muestras biológicas, control de calidad, desarrollo de nuevas pruebas, preparación de materiales y reactivos, actualización de manuales, supervisión y ejecución de eliminación de material contaminado, a la LICDA. IRMA JOSEFINA JUAREZ MENCOS.”

DECIMOTERCERO

**SOLICITUD DE MODIFICACION DEL PUNTO DECIMOTERCERO,
INCISO 13.3, DEL ACTA NO. 40-2000**

El Lic. Oscar Federico Nave Herrera, Secretario de la Facultad, informa que en el Punto DECIMOTERCERO, inciso 13.3, del Acta No. 40-2000, de la sesión celebrada por Junta Directiva, el 24 de noviembre del año 2000, se nombró a la Br. Miriam Karina Gálvez Dávila, ganadora de concurso de oposición, en la plaza No. 21 de la partida 4.1.06.2.06.011, correspondiente a la Escuela de Química Farmacéutica. Al respecto, al momento de realizar el análisis de plazas vacantes para los nombramientos del segundo semestre del presente año, detectó que dicha plaza no corresponde al nombramiento citado, ya que ésta es una plaza que se encuentra presupuestada únicamente para el segundo semestre de cada año y la Br. Gálvez Dávila tiene adjudicada una plaza para los

dos semestres, por tal motivo solicita a Junta Directiva que se proceda a modificar el nombramiento correspondiente, asignándole a la Br. Gálvez Dávila la plaza No. 28, que es la que efectivamente le corresponde.

Junta Directiva con base en la información presentada acuerda, modificar el DECIMOTERCERO, inciso 13.3, del Acta No. 40-2000, de la sesión celebrada el 24 de noviembre del año 2000, el cual queda de la siguiente manera:

“DECIMOTERCERO: NOMBRAMIENTOS POR CONCURSO DE OPOSICION

..13.3 BR. MIRIAM KARINA GALVEZ DAVILA, para laborar en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,708.00, durante el período comprendido del 01 de enero del año 2001 al 31 de diciembre del 2002, con un horario de 13:45 a 17:45 horas, teniendo las atribuciones de auxiliar las actividades del Area de Anatomía y Fisiopatología, con cargo a la partida No. 4.1.06.2.06.011, plaza No. 28.”

DECIMOCUARTO

**SOLICITUDES DE AMPLIACION DE CONTRATACION,
AMPLIACION DE HORARIO, CAMBIO DE ATRIBUCIONES
Y CREACION DE PLAZAS PARA EL SEGUNDO SEMESTRE
DEL AÑO 2001**

Junta Directiva considerando las solicitudes presentadas y con base en las justificaciones y disponibilidad presupuestal con que se cuenta **acuerda,**

14.1 Autorizar las siguientes ampliaciones de contratación a término, durante el segundo semestre del año 2001:

14.1.1 Dr. Roberto Enrique Reyes Mérida, Profesor Titular V 1 HD en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica.

14.1.2 Licda. Isabel Cristina Oliva Castro, Profesor Titular II 4 HD en el Area Social Humanística del Area Común.

14.1.3 Lic. Oscar Eduardo Daniel Alvarez Gill, Profesor Titular VII en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica, quien solicitó licencia de su plaza en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC).

14.1.4 Licda. Lucrecia Margarita Peralta Azmitia de Madriz, Profesor Titular IV 6

HD en el Centro de Desarrollo Educativo (CEDE), quien solicitó licencia de su plaza en el Departamento de Farmacia Química de la Escuela de Química Farmacéutica.

14.2 Autorizar las siguientes ampliaciones de horario de contratación a término, durante el segundo semestre del año 2001:

14.2.1 Lic. Carlos Alberto Salazar Arias, Profesor Titular II 4 HD en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología.

14.2.2 Lic. Mario Arturo Cifuentes Gil, Profesor Titular II 1 HD en el Herbario BIGUA del Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología.

14.2.3 Lic. Igor Iván Slowing Umaña, Profesor Titular II 3 HD en el Departamento de Química Orgánica de la Escuela de Química.

14.2.4 Licda. Flor de María Lara García, Profesor Titular III 2 HD en el Departamento de Química Orgánica de la Escuela de Química.

14.2.5 Licda. Silvia Lavinia Echeverría Barillas, Profesor Titular III 2 HD en la Unidad de Análisis Instrumental de la Escuela de Química.

14.2.6 Lic. Rodolfo Marineli Orozco Chilel, Profesor Titular I 4 HD en el Departamento de Química General de la Escuela de Química.

14.2.7 Licda. Rosa María Lizeth Cordón López de Fonseca, Profesor Titular II 4 HD en el Departamento de Química General de la Escuela de Química.

14.2.8 Lic. Rony Estuardo Ayala Jiménez, Profesor Titular IV 4 HD en el Departamento de Físicoquímica de la Escuela de Química.

14.2.9 Licda. María Eugenia Paredes Sánchez, Profesor Titular I 4HD en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica.

14.2.10 Licda. Smirna Guisela Velásquez Rodríguez, Profesor Titular II 3 HD, en el Departamento de Farmacia Industrial de la Escuela de Química Farmacéutica.

14.2.11 Licda. María Elena Ponce Lacayo, Profesor Titular III 4 HD en el Area Social Humanística del Area Común.

14.2.12 Licda. Rosa María Zanuncini Girón de Menéndez, Profesor Titular V 2 HD en el Subprograma de Laboratorio Clínico Popular del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC).

14.2.13 Licda. María Isabel Urréjola Polanco de Muñoz, Profesor Titular III 1 HD en el Subprograma de Laboratorio Clínico Popular del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC).

14.3 Autorizar el cambio de atribuciones de la Licda. Liliana Magali Vides

Santiago de Urizar, Profesor Titular VI 8 HD en el Subprograma de Laboratorio Escuela del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC) de la carrera de Químico Biólogo, para asumir las atribuciones de Directora del Programa.

14.4 Autorizar la creación de las siguientes plazas durante el segundo semestre del año 2001:

14.4.1 Un Profesor Interino 4 HD en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología.

14.4.2 Un Ayudante de Cátedra II 4 HD en el Departamento de Ecología y Ciencias Ambientales de la Escuela de Biología.

14.4.3 Un Ayudante de Cátedra I 4 HD en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología.

14.4.4 Un Ayudante de Cátedra I 4 HD en el Departamento de Zoología, Genética y Vida Silvestre de la Escuela de Biología.

14.4.5 Un Profesor Interino 4 HD en el Departamento de Físicoquímica de la Escuela de Química.

14.4.6 Un Ayudante de Cátedra I 4 HD en el Departamento de Química General de la Escuela de Química.

14.4.7 Un Ayudante de Cátedra II 6 HD en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica.

14.4.8 Un Profesor Interino 1 HD en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica.

14.4.9 Un Profesor Interino 2 HD en el Area Social Humanística del Area Común.

14.4.10 Dos Ayudantes de Cátedra I 4 HD en el Area de Físico Matemática del Area Común.

14.4.11 Un Profesor Interino 8 HD en el Subprograma de Laboratorio Escuela del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC) de la carrera de Químico Biólogo.

14.5 No autorizar la ampliación de horario de contratación de la Licda. Anne Marie Liere Matute de Godoy en el Centro Guatemalteco de Información de Medicamentos (CEGIMED) de la Escuela de Química Biológica, en tanto no esté autorizado el Programa de Atención Farmacéutica a desarrollarse en la Farmacia Universitaria.

DECIMOQUINTO

SOLICITUDES DE LICENCIA

15.1 **Junta Directiva** con base en la Norma SEXTA de las Normas para la

Concesión de Licencias, Otorgamiento de Ayudas Becarias y Pago de Prestaciones Especiales al Personal de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **acuerda**, conceder licencia sin goce de sueldo a:

15.1.1 BR. MIRIAM KARINA GALVEZ DAVILA, para que se ausente de sus labores como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, Plaza No. 28, Partida Presupuestal 4.1.06.2.06.011, en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica, durante el período comprendido del 01 de julio al 30 de noviembre del año 2001. La Br. Gálvez Dávila solicita licencia para solventar asuntos personales.

15.1.2 LICDA. LUCRECIA MARGARITA PERALTA AZMITIA DE MADRIZ, para que se ausente de sus labores como PROFESOR TITULAR IV 5 HD, Plaza No. 12, Partida Presupuestal 4.1.06.2.06.011, en el Departamento de Farmacia Química de la Escuela de Química Farmacéutica, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001. La Licda. Peralta Azmitia de Madriz solicita licencia para ocupar otra plaza en el Centro de Desarrollo Educativo (CEDE), siendo prórroga de la licencia por seis meses concedida anteriormente.

15.1.3 DR. OSCAR MANUEL COBAR PINTO, para que se ausente de sus labores como PROFESOR TITULAR VI 6 HD, Plaza no. 32, Partida Presupuestal 4.1.06.2.08.011, en el Departamento de Química Orgánica de la Escuela de Química, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001. El Dr. Cobar Pinto solicita licencia para ocupar el cargo de Director General de Investigación de la Universidad, siendo prórroga de la licencia por seis meses concedida anteriormente.

15.1.4 LIC. JORGE RODOLFO PEREZ FOLGAR, para que se ausente de sus labores como PROFESOR TITULAR VII 8 HD, Plaza No. 16, Partida Presupuestal 4.1.06.2.12.011, en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001. El Lic. Pérez Folgar solicita licencia para ocupar el cargo de Director del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas (IIQB), siendo prórroga de la licencia por doce meses concedida anteriormente.

15.1.5 LICDA. LUISA MARIA FERNANDEZ LUJAN, para que se ausente de sus labores como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, Plaza No. 32, Partida Presupuestal 4.1.06.2.11.011, en el Departamento de Zoología, Genética y Vida Silvestre de la Escuela de Biología, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001. La Licda. Fernández Luján solicita licencia para ocupar otra plaza en la Escuela de Biología, siendo prórroga de la

licencia por tres meses concedida anteriormente.

15.1.6 LIC. OSCAR EDUARDO DANIEL ALVAREZ GILL, para que se ausente de sus labores como PROFESOR TITULAR VII 4 HD, Plaza No. 10, Partida Presupuestal 4.1.06.2.05.011, en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001. El Lic. Alvarez Gill solicita licencia para ocupar otra plaza en la Facultad, siendo prórroga de la licencia por seis meses concedida anteriormente.

15.1.7 SRA. MIRIAM HAYDEE MARTINEZ GUZMAN DE LOPEZ, para que se ausente de sus labores como OFICINISTA I 8 HD, Plaza No. 12, Partida Presupuestal 4.1.06.1.01.011, en la Agencia de Tesorería de la Facultad, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de agosto del año 2001. La Sra. Martínez Guzmán de López solicita licencia para ocupar otra plaza en la Facultad, siendo prórroga de la licencia por dos meses concedida anteriormente.

5.1.8 SRA. ANA LUCRECIA PERALTA SUAREZ, para que se ausente de sus labores como SECRETARIA I 8 HD, Plaza No. 13, Partida Presupuestal 4.1.06.1.01.011, en el Departamento de Química Orgánica de la Escuela de Química y el Centro de Documentación y Biblioteca (CEDOBF), durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de agosto del año 2001. La Sra. Peralta Suárez solicita licencia para ocupar otra plaza en la Facultad, siendo prórroga de la licencia por dos meses concedida anteriormente.

5.1.9 SRITA. ROSA ANABELLA VIELMAN ESCALANTE, para que se ausente de sus labores como SECRETARIA I 8 HD, Plaza No. 4, Partida Presupuestal 4.1.06.2.09.011, en el Centro de Desarrollo Educativo (CEDE), durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de agosto del año 2001. La Srita. Vielman Escalante solicita licencia para ocupar otra plaza en la Facultad, siendo prórroga de la licencia por dos meses concedida anteriormente.

15.2 **Junta Directiva** con base en las Normas SEXTA y NOVENA de las Normas para la Concesión de Licencias, Otorgamiento de Ayudas Becarias y Pago de Prestaciones Especiales al Personal de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **acuerda**, autorizar la prórroga de licencia sin goce de sueldo y con ayuda becaria a la LICDA. MARIEL CRISTINA FLORES AGUILAR, para que se ausente de sus labores como PROFESOR TITULAR I 4 HD, plaza No. 51, Partida Presupuestal 4.1.06.2.11.011, en el Departamento de Zoología, Genética y Vida Silvestre de la Escuela de Biología, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con una ayuda

becaria consistente en Q 1,286.00 mensuales. La Licda. Flores Aguilar solicita licencia para realizar estudios de Maestría en el Colegio de la Frontera Sur, México, siendo prórroga de la licencia por dieciocho meses concedida anteriormente.

DECIMOSEXTO

RENUNCIAS

16.1 Se conoce la providencia Ref.IIQB.248.06.2,001, de fecha 11 de junio del año 2001, suscrita por el Lic. Jorge Rodolfo Pérez Folgar, Director del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas (IIQB), por medio de la cual traslada con opinión favorable, la renuncia del Br. Roberto Agustín Cáceres Staackamnn, al cargo de Auxiliar de Investigación, del proyecto “Aislamiento e identificación de hongos entomopatógenos nativos de *Triatoma dimidiata* para uso como control biológico”, a partir del 01 de julio del año 2001.

Junta Directiva acuerda, aceptar la renuncia del Br. Roberto Agustín Cáceres Staackamnn, al cargo de Auxiliar de Investigación, del proyecto “Aislamiento e identificación de hongos entomopatógenos nativos de *Triatoma dimidiata* para uso como control biológico”, a partir del 01 de julio del año 2001 y por consiguiente, rescindir el contrato respectivo. Asimismo, agradecer al Br. Cáceres Staackmann sus servicios prestados a esta Unidad Académica.

16.2 Se conoce la PROVIDENCIA Ref.EDC.97.06.001, de fecha 20 de junio del año 2001, suscrita por la Licda. Liliana Vides S., Directora del Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), por medio de la cual traslada con opinión favorable, la renuncia de la Licda. Alma Virginia Freire Martínez, al puesto de Profesor Titular I 4 HD, en el Subprograma de EDC de la carrera de Biólogo, a partir del 01 de julio del año 2001.

Junta Directiva acuerda, aceptar la renuncia de la Licda. Alma Virginia Freire Martínez, al puesto de Profesor Titular I 4 HD, plaza No. 9, partida presupuestal 4.1.06.2.05.011, en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), con vigencia a partir del 01 de julio del año 2001. Asimismo, agradecer a la Licda. Freire Martínez por sus servicios prestados a esta Unidad Académica.

DECIMOSEPTIMO

RESULTADOS DE LOS CONCURSOS DE OPOSICION

Junta Directiva entra a conocer las Actas presentadas por el Jurado de los Concursos de Oposición para Ayudantes de Cátedra de la Escuela de Química y

con base en la Convocatoria a Concursos de Oposición contenida en el Punto DECIMOSEGUNDO, del Acta No. 10-2001, de sesión celebrada el 15 de marzo del año 2001 y en lo establecido en los artículos 14 y 15 del Reglamento de los Concursos de Oposición para Profesores Auxiliares de la Universidad de San Carlos de Guatemala **acuerda:**

17.1 Declarar desiertas las siguientes plazas por falta de participantes en el concurso:

17.1.1 Departamento de Análisis Inorgánico

17.1.1.1 Un (1) Ayudante de Cátedra I 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 08:00 a 12:00 horas y un sueldo mensual de Q1,760.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio del curso de Análisis Inorgánico I y II para las cinco carreras de la Facultad.

17.1.1.2 Dos (2) Ayudantes de Cátedra I 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 14:00 a 18:00 horas y un sueldo mensual de Q1,760.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio del curso de Análisis Inorgánico I y II para las cinco carreras de la Facultad.

17.1.2 Departamento de Química General

17.1.2.1 Un (1) Ayudante de Cátedra I 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 09:00 a 13:00 horas y un sueldo mensual de Q1,760.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos de Química General I y II y auxiliar las actividades del Departamento.

17.1.3 Departamento de Química Orgánica

17.1.3.1 Un (1) Ayudante de Cátedra I 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, para la jornada vespertina, con un sueldo mensual de Q1,760.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos que sirve el Departamento de Química Orgánica.

17.1.4 Departamento de Fisicoquímica

17.1.4.1 Un (1) Ayudante de Cátedra II 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 14:00 a 18:00 horas y un sueldo mensual de Q1,880.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos que sirve el Departamento de Fisicoquímica.

17.2 Declarar desiertas las siguientes plazas por retiro de los participantes en el concurso:

17.2.1 Departamento de Química General

17.2.1.1 Un (1) Ayudante de Cátedra I 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 09:00 a 13:00 horas y un sueldo mensual de

Q1,760.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos de Química General I y II y auxiliar las actividades del Departamento.

17.2.2 Departamento de Química Orgánica

17.2.2.1 Un (1) Ayudante de Cátedra II 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, para la jornada vespertina, con un sueldo mensual de Q1,880.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos que sirve el Departamento de Química Orgánica.

17.2.2.2 Un (1) Ayudante de Cátedra I 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, para la jornada matutina, con un sueldo mensual de Q1,760.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos Química Orgánica I para las cinco carreras de la Facultad en el primer semestre y del curso de Química Orgánica II para las cinco carreras de la Facultad, en el segundo semestre.

17.3 Adjudicar a los ganadores del concurso de oposición las plazas siguientes:

17.3.1 Departamento de Análisis Inorgánico

17.3.1.1 Un (1) Ayudante de Cátedra I 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 08:00 a 12:00 horas y un sueldo mensual de Q1,760.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio del curso de Análisis Inorgánico I y II para las cinco carreras de la Facultad, al BR. FELIX RICARDO VELIZ FUENTES.

17.3.2 Departamento de Fisicoquímica

17.3.2.1 Un (1) Ayudante de Cátedra II 4HD, de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 14:00 a 18:00 horas y un sueldo mensual de Q1,880.00, para impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos que sirve el Departamento de Fisicoquímica, al BR. OLIVER GIOVANNI ORTIZ MORALES.

17.4 Notificar la presente resolución a los participantes de los Concursos de Oposición, indicándoles que tienen derecho a consultar la documentación correspondiente y si lo consideran, podrán interponer ante este Organo de Dirección, Recurso de Revisión en contra del fallo del jurado, dentro de los cinco días posteriores a recibir la transcripción correspondiente.

17.5 Informar al Director de la Escuela de Química, sobre los resultados de los Concursos de Oposición, para que proceda a presentar las propuestas para nombramiento de personal interino para aquellas plazas que fueron declaradas desiertas.

17.6 Solicitar a los miembros del jurado de los concursos de oposición de la Escuela de Química que presenten a este Organo de Dirección sus opiniones

con relación al concurso concluido, para fines de evaluación del proceso.

DECIMOCTAVO

NOMBRAMIENTOS POR CONCURSOS DE OPOSICION

18.1 **Junta Directiva** de conformidad con los resultados de los concursos de oposición y con base en lo establecido en los artículos 14 y 39 del Estatuto de la Carrera Universitaria, Parte Académica y en el artículo 16 del Reglamento de Concursos de Oposición del Profesor Universitario **acuerda**, nombrar a:

18.1.1 LIC. CLAUDIO AQUILES MENDEZ HERNANDEZ, para laborar en el Departamento de Ecología y Ciencias Ambientales de la Escuela de Biología, como PROFESOR TITULAR I 8HD, un sueldo mensual de Q 5,664.00, durante el período comprendido del 01 de julio del 2001 a indefinido, con un horario de 10:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones en el primer semestre de impartir docencia de los cursos de Ecología General (Plan 1979) y Ecología II (Plan 2000), en el segundo semestre impartir los cursos de Edafología (Plan 1979) y Ecología I (Plan 2000), así como Cursos de Formación Profesional en el Area de Ecología y Ciencias Ambientales que se imparten en ambos semestres, coordinar las actividades científicas del Proyecto Laguna Lachuá, conducir y asesorar proyectos de investigación en el área, coordinar talleres de capacitación, así como velar por el equipamiento y funcionamiento de la Estación Biológica, éstas últimas durante los dos semestres del año, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 53.

18.1.2 LICDA. INGRID IVONNE DAETZ JUAREZ DE ROBLES, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR TITULAR I 4HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 02 de julio del 2001 a indefinido, con un horario de 07:00 a 11:00 horas, teniendo las atribuciones tanto en el primer y segundo semestres de cada año de planificar, asesorar, supervisar y evaluar actividades de docencia, investigación y servicio en el Subprograma de Laboratorio de Producción de Medicamentos (LAPROMED) de la carrera de Químico Farmacéutica, encargado de la producción de las áreas de líquidos y semi-sólidos y velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 36.

18.1.3 LICDA. IRMA JOSEFINA JUAREZ MENCOS, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR TITULAR I 4HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio del 2001 a indefinido, con un horario de

07:00 a 11:00, teniendo las atribuciones tanto en el primer y segundo semestres de cada año de planificación, supervisión y evaluación de las actividades de docencia, investigación y servicio de los estudiantes, asesorar e impartir docencia directa, así como atención de pacientes y realización de exámenes de muestras biológicas, control de calidad, desarrollo de nuevas pruebas, preparación de materiales y reactivos, actualización de manuales, supervisión y ejecución de eliminación de material contaminado en el área de Microbiología Clínica del Subprograma de Laboratorio Clínico Popular (LABOCLIP) de la carrera de Químico Biólogo, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 37.

18.1.4 LICDA. TAMARA ILEANA VELASQUEZ PORTA, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR TITULAR I 4HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio del 2001 a indefinido, con un horario de 07:00 a 11:00 horas, teniendo las atribuciones tanto en el primer y segundo semestres de cada año de planificar, organizar, supervisar, asesorar y evaluar a estudiantes, impartir docencia a estudiantes, técnicos y personal paramédico, atención de pacientes, realización de exámenes de muestras biológicas, control de calidad, desarrollo de nuevas pruebas, actualización de manuales, revisión de casos clínicos, rondas médicas, supervisión de turnos y asesoría a personal médico y paramédico en el Subprograma Laboratorio Escuela con sede en el Hospital General San Juan de Dios de la carrera de Químico Biólogo, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 38.

Asimismo, enviar al Honorable Consejo Superior Universitario la presente resolución, para la sanción correspondiente.

18.2 Junta Directiva de conformidad con los resultados de los concursos de oposición y con base en lo establecido en el artículo 15 del Reglamento de los Concursos de Oposición para Profesores Auxiliares de la Universidad de San Carlos de Guatemala acuerda, nombrar a:

18.2.1 BR. SEBASTIAN DIAZ QUIÑONEZ, para laborar en el Departamento de Bioquímica de la Escuela de Química Biológica, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4HD, con un sueldo mensual Q 1,880.00, durante el período comprendido del 01 de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios de los cursos Biología Molecular, Química Clínica II, durante el primer semestre y laboratorios del curso Interpretación de Pruebas Bioquímicas y Química Aplicada I durante el segundo semestre y para apoyar actividades docentes y de

investigación del Departamento, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, Plaza No. 28.

18.2.2BR. LOURDES FABIOLA LORENZANA GONZALEZ, para laborar en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 01 de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios de los cursos de Anatomía y Fisiopatología II durante el primer semestre y de Anatomía y Fisiopatología I y III durante el segundo semestre, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, Plaza No. 23.

18.2.3BR. SUSAN ANTUANETH GUERRA MOSCOSO, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como AYUDANTE DE CATEDRA II 4HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 01 de julio del 2001 al 30 de junio del 2003, con un horario de 07:00 a 11:00 horas, teniendo las atribuciones durante el primer y segundo semestres de cada año de apoyar las actividades del Subprograma de EDC de Laboratorio Clínico Popular (LABOCLIP) de la carrera de Químico Biólogo, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 20.

18.2.4BR. RICARDO ANTONIO GONZALEZ MORALES para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como AYUDANTE DE CATEDRA II 4HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 01 de julio del 2001 al 30 de junio de 2003, con un horario de 07:00 a 11:00 horas, teniendo las atribuciones durante el primer y segundo semestres de cada año de apoyar las actividades docentes del Subprograma de EDC Introducción al Laboratorio Clínico de la Carrera de Químico Biólogo, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 16.

18.2.5BR. FELIX RICARDO VELIZ FUENTES, para laborar en el Departamento de Análisis Inorgánico de la Escuela de Química, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio del año 2001 al 30 de junio de 2003, con un horario de 08:00 a 12:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico del curso de Análisis Inorgánico I durante el primer semestre y de Análisis Inorgánico II durante el segundo semestre para las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 23.

18.2.6BR. OLIVER GIOVANNI ORTIZ MORALES, para laborar en el Departamento de Fisicoquímica de la Escuela de Química, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el

período comprendido del 01 de julio del año 2001 al 30 de junio de 2003, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico de los cursos de Análisis Instrumental II y Físicoquímica para las carreras de Químico Biólogo y Químico Farmacéutico y Físicoquímica I para la carrera de Químico durante el primer semestre y de los cursos de Análisis Instrumental I para las carreras de Químico Biólogo y Químico Farmacéutico y Físicoquímica II para la carrera de Químico durante el segundo semestre, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 34.

DECIMONOVENO NOMBRAMIENTOS

Junta Directiva considerando las propuestas presentadas por la Licda. Hada Marieta Alvarado Beteta, Decana de la Facultad, así como por los respectivos Directores de Escuela y Programas **acuerda**, nombrar a:

19.1 LICDA. DIANA PATRICIA PAREDES HURTARTE DE MOLINA, para laborar en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología, como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 08:00 a 12:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Anatomía Vegetal, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 46.

19.2 LIC. JULIO RAFAEL MORALES ALVAREZ, para laborar en el Departamento de Zoología, Genética y Vida Silvestre de la Escuela de Biología, como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Técnicas Biológicas de Conservación, un Curso de Formación Profesional y realizar investigación de poblaciones de mamíferos y cacería del proyecto Lachuá, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 64. El Lic. Morales Alvarez se nombra en sustitución de la Licda. Mariel Cristina Flores Aguilar, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.3 LIC. CARLOS FRANCISCO CHINCHILLA GARCIA, para laborar en el Departamento de Zoología, Genética y Vida Silvestre de la Escuela de Biología, como PROFESOR INTERINO 8 HD, con un sueldo mensual de Q 5,664.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 10:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Zoología I (plan 2000) y Zoología II (plan 1979), con cargo a la partida

4.1.06.2.11.011, plaza No. 63. El Lic. Chinchilla García se nombra en sustitución del Lic. Alejandro Arrivillaga Cortez.

19.4 LIC. MARIO ARTURO CIFUENTES GIL, para laborar en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología, como PROFESOR TITULAR II 1 HD, con un sueldo mensual de Q 779.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:00 a 14:00 horas, teniendo las atribuciones de Montaje y etiquetado de muestras herborizadas de intercambio con otros herbarios principalmente con el Herbario Nacional de México y el intercalado de los mismos a la colección, atención a estudiantes, profesores e investigadores con consultas de la colección del herbario, con cargo a la partida 4.106.2.11.011, Plaza No. 66. El Lic. Cifuentes Gil se nombra por ampliación de horario de contratación con base en lo acordado en el Punto CUARTO del Acta No.17-91 de sesión celebrada el 10 de abril de 1991, sumando cuatro horas de contratación en esta Unidad Académica.

19.5 BR. REGINA GUADALUPE ROSALES, para laborar en el Departamento de Zoología, Genética y Vida Silvestre de la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorio del curso de Fisiología Animal Comparada y Técnicas Biológicas de Conservación, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 29. La Br. Rosales se nombra en sustitución de la Licda. Luisa María Fernández Luján, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.6 BR. PATRICIA LANDAVERDE GONZALEZ, para laborar en el Departamento de Zoología, Genética y Vida Silvestre de la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorio del curso de los cursos de Zoología I y II, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 32. La Br. Landaverde González se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.7 BR. PABLO GRANADOS DIESELDORFF, para laborar en el Departamento de Ecología y Ciencias Ambientales de la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de

impartir laboratorio de los cursos de Palentología y Edafología, así como colaborar en la investigación del proyecto Lachuá, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 69.

19.8 BR. MARIA SUSANA HERMES CALDERON, para laborar en el Departamento de Biología General de la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 09:00 a 13:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorio del curso de Biología General II, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 31. La Br. Hermes Calderón se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.9 BR. EDGAR DANIEL TENEZ RIVAS, para laborar en el Departamento de Biología General de la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 09:00 a 13:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorio del curso de Biología General II, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 33. El Br. Ténez Rivas se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.10 BR. MARIO RODAS HERNANDEZ, para laborar en el Departamento de Biología General de la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 09:00 a 13:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorio del curso de Biología General II, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 34. El Br. Rodas Hernández se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.11 BR. MARTA MARLENY ROSALES MEDA, para laborar en el Departamento de Biología General de la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 09:00 a 13:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorio del curso de Biología General II, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 35. La Br. Rosales Meda se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.12 BR. CECILIA ISABEL CLEAVES HERRERA, para laborar en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de

la Escuela de Biología, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 08:00 a 12:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos de Anatomía Vegetal y Botánica I, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 67. La Br. Cleaves Herrera se nombra en sustitución del Prof. José Esteban Jiménez Ochoa, quien se jubiló.

19.13 LIC. CARLOS ALBERTO SALAZAR ARIAS, para laborar en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología, como PROFESOR TITULAR II 4HD, con un sueldo mensual de Q 3,116.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:00 a 17:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría y Laboratorio del curso de Fisiología Vegetal, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 65. El Lic. Salazar Arias se nombra por ampliación de horario de contratación, con base en lo acordado en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.14 LICDA. LUISA MARIA FERNANDEZ LUJAN, para laborar en el Departamento de Botánica, Recursos Naturales Renovables y Conservación de la Escuela de Biología, como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Botánica II, con cargo a la partida 4.1.06.2.11.011, plaza No. 62. La Licda. Fernández Luján se nombra en sustitución del Lic. Julio César Menegazzo Valdez, quien se jubiló.

19.15 LICDA. SILVIA LAVINIA ECHEVERRIA BARILLAS, para laborar en la Unidad de Análisis Instrumental de la Escuela de Química, como PROFESOR TITULAR III 2 HD, con un sueldo mensual de Q 1,714.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 12:00 a 14:00 horas, teniendo las atribuciones de realización de análisis químico de muestras diversas, instruir y supervisar a los estudiantes sobre el uso y manejo del equipo de la Unidad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 78. La Licda. Echeverría Barillas se nombra por ampliación de horario de contratación con base en lo acordado en el Punto CUARTO del Acta No.17-91 de sesión celebrada el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas de contratación en esta Unidad Académica.

19.16 LIC. RODOLFO MARINELI OROZCO CHILEL, para laborar en el Departamento de Química General de la Escuela de Química, como PROFESOR TITULAR I 4HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:00 a 17:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría y laboratorio del curso de Química General II a estudiantes de las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 57. El Lic. Orozco Chilel se nombra por ampliación de horario de contratación con base en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.17 LICDA. ROSA MARIA LIZETH CORDON LOPEZ DE FONSECA, para laborar en el Departamento de Química General de la Escuela de Química, como PROFESOR TITULAR II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 3,116.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:00 a 17:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría y laboratorio a una sección adicional a la que normalmente imparte, del curso de Química General II para las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 58. La Licda. Cordón López de Fonseca se nombra por ampliación de horario de contratación con base en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.18 LIC. PABLO ERNESTO OLIVA SOTO, para laborar en el Departamento de Análisis Inorgánico de la Escuela de Química, como PROFESOR INTERINO 8 HD, con un sueldo mensual de Q 5,664.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 07:00 a 15:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría y laboratorio del curso de Análisis Inorgánico II para las cinco carreras de la Facultad y realizar investigación en el proyecto de Monitoreo del Aire, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 60. El Lic. Oliva Soto se nombra debido a que el Concurso de Oposición está pendiente de realizarse por falta de integración del jurado.

19.19 LICDA. BESSIE EVELYN OLIVA HERNANDEZ DE SANDOVAL, para laborar en el Departamento de Análisis Inorgánico de la Escuela de Química, como PROFESOR INTERINO 8 HD, con un sueldo mensual de Q 5,664.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001,

con un horario de 07:00 a 15:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría y laboratorio del curso de Análisis Inorgánico para las cinco carreras de la Facultad y realizar investigación en proyecto con financiamiento externo, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 74. La Licda. Oliva Hernández de Sandoval se nombra en sustitución de la Licda. Thelma Esperanza Alvarado Orellana de Gallardo, quien se jubiló.

19.20 DR. CARLOS ENRIQUE ACEVEDO GONZALEZ, para laborar en el Departamento de Fisicoquímica de la Escuela de Química, como PROFESOR INTERINO 2 HD, con un sueldo mensual de Q 1,416.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 17:00 a 19:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Química de Suelos, Aguas y Fertilizantes, dar apoyo a la Dirección de Escuela de Química para el seguimiento e implementación de los programas de estudios de postgrado de esa Escuela y apoyar a los programas de postgrado de las demás Escuelas de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 64.

19.21 LIC. IGOR IVAN SLOWING UMAÑA, para laborar en el Departamento de Química Orgánica de la Escuela de Química, como PROFESOR TITULAR II 3 HD, con un sueldo mensual de Q 2,337.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 16:00 a 19:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso Tópicos Selectos de Química para la carrera de Químico, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 72. El Lic. Slowing Umaña se nombra en sustitución del Dr. Oscar Manuel Cobar Pinto, quien solicitó licencia sin goce de sueldo, siendo una ampliación de horario de contratación con base en lo acordado en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.22 LICDA. FLOR DE MARIA LARA GARCIA, para laborar en el Departamento de Química Orgánica de la Escuela de Química, como PROFESOR TITULAR III 2 HD, con un sueldo mensual de Q 1,714.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 16:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría y laboratorio del curso de Química Orgánica III para la carrera de Químico, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 73. La Licda. Lara García se nombra en sustitución del Dr. Oscar Manuel Cobar Pinto, quien solicitó licencia sin goce de sueldo, siendo una ampliación de horario de contratación con base en lo acordado en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión

celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.23 LIC. RONY ESTUARDO AYALA JIMENEZ, para laborar en el Departamento de Fisicoquímica de la Escuela de Química, como PROFESOR TITULAR IV 4 HD, con un sueldo mensual de Q 3,772.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 12:00 a 16:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría y laboratorio del curso de Análisis Instrumental I y ejercer el cargo de Jefe del Departamento de Fisicoquímica y Director de la Escuela de Química, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 65. El Lic. Ayala Jiménez se nombra por ampliación de horario de contratación, con base en lo acordado en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.24 BR. RENATO JERONI TORRES VALENZUELA, para laborar en el Departamento de Química General de la Escuela de Química, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 09:00 a 13:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico de laboratorio del curso de Química General II para las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 25. El Br. Torres Valenzuela se nombra en esta plaza por necesidad en el servicio, para cubrir parte de las atribuciones asignadas a la Licda. Yolanda Paredes de Chávez, quien se jubiló.

19.25 BR. WALTER ROMEO MANSILLA CORTEZ, para laborar en el Departamento de Análisis Inorgánico de la Escuela de Química, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 08:00 a 12:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico de laboratorio del curso de Análisis Inorgánico II para las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 59. El Br. Mansilla Cortez se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.26 BR. LUIS ROLANDO MEJIA MAZARIEGOS, para laborar en el Departamento de Fisicoquímica de la Escuela de Química, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un

horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico de laboratorio de los cursos de Análisis Instrumental I para las carreras de Químico Biólogo y Químico Farmacéutico, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 47. El Br. Mejía Mazariegos se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.27 BR. HECTOR ANIBAL BOL MENDOZA, para laborar en el Departamento de Análisis Inorgánico de la Escuela de Química, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 08:00 a 12:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico de laboratorio del curso de Análisis Inorgánico II para las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, Plaza No. 56. El Br. Bol Mendoza se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.28 BR. SILVANA MARIA VALDIZON BURMESTER, para laborar en el Departamento de Análisis Inorgánico de la Escuela de Química, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir trabajo práctico de laboratorio del curso de Análisis Inorgánico II para las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.08.011, plaza No. 28. La Br. Valdizón Burmester se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.29 DR. FRANCISCO EDUARDO CABRERA CABRERA, para laborar en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica, como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 15:00 a 19:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir los cursos de Anatomía y Fisiopatología I y III, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, plaza No. 64. El Dr. Cabrera Cabrera se nombra en sustitución del Dr. Marco Antonio Acevedo, quien se jubiló.

19.30 LICDA. MARIA EUGENIA PAREDES SANCHEZ, para laborar en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica, como PROFESOR TITULAR II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 3,116.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 15:30 a 19:30 horas, teniendo las atribuciones de implementar, dar seguimiento a los proyectos de mejoramiento de la oferta educativa de la

Facultad para el año 2001, formular los proyectos para apoyo de los programas autofinanciables de la Facultad para el año 2001 y formular los proyectos de mejoramiento de la oferta educativa de la Facultad para el año 2002, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, plaza No. 61. La Licda. Paredes Sánchez se nombra por ampliación de horario de contratación, con base en lo acordado en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.31 LIC. OSCAR EDUARDO DANIEL ALVAREZ GILL, para laborar en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica, como PROFESOR TITULAR VII 4 HD, con un sueldo mensual de Q 5,020.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 15:30 a 19:30 horas, teniendo las atribuciones de impartir teoría del curso de Hematología Básica, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, plaza No. 68. El Lic. Alvarez Gill se nombra en sustitución del Lic. Jorge Rodolfo Pérez Folgar, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.32 LICDA. MARIA PAULA DE LEON GRANADOS DE LOPEZ, para laborar en el Departamento de Citohistología de la Escuela de Química Biológica, como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 10:30 a 14:30 horas, teniendo las atribuciones de supervisar las prácticas hospitalarias y visitas extra aula correspondientes al curso de Hematología Básica y participar en los proyectos de investigación del Departamento, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, plaza No. 62. La Licda. De León Granados de López se nombra en sustitución del Lic. Jorge Rodolfo Pérez Folgar, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.33 LIC. OSBERTH ISAAC MORALES ESQUIVEL, para laborar en el Departamento de Microbiología de la Escuela de Química Biológica, como PROFESOR INTERINO 2 HD, con un sueldo mensual de Q 1,416.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:30 a 15:30 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Bioética, impartir docencia del área aplicada de la Microbiología en los cursos de Microbiología Aplicada y Microbiología de Sistemas II, así como realizar investigación en el área de Micorrizas, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, plaza No. 63. El Lic. Morales Esquivel se nombra en sustitución del Lic. Roberto Enrique Flores Arzú, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.34 BR. ADOLFO PEREZ GUTIERREZ, para laborar en el Departamento de

Citohistología de la Escuela de Química Biológica, como AYUDANTE DE CATEDRA II 6 HD, con un sueldo mensual de Q 2,820.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 11:00 a 17:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir el laboratorio de los cursos de Citohistología Humana e Histopatología, con cargo a la partida 4.1.06.2.12.011, Plaza No. 67. El Br. Pérez Gutiérrez se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.35 LICDA. KARLA JOSEFINA LANGE CRUZ, para laborar en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica, como PROFESOR INTERINO 5 HD, con un sueldo mensual de Q 3,540.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:45 a 18:45 horas, teniendo las atribuciones de impartir docencia directa del curso de Anatomía y Fisiopatología I para las carreras de Químico Farmacéutico y Químico Biólogo, supervisión de prácticas de laboratorio y otras inherentes al puesto, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 33. La Licda. Lange Cruz se nombra para sustituir a la Licda. Lorena del Carmen Cerna Vásquez, a quien se le cambiaron sus atribuciones al Centro Guatemalteco de Información de Medicamentos (CEGIMED).

19.36 LICDA. WALESKA DUNIA SUSETTE ARGUETA CHACON, para laborar en el Departamento de Farmacia Química de la Escuela de Química Farmacéutica, como PROFESOR INTERINO 5 HD, con un sueldo mensual de Q 3,540.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:45 a 18:45 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Farmacia Química I y otras inherentes al puesto, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 49. La Licda. Argueta Chacón se nombra en sustitución de la Licda. Lucrecia Margarita Peralta Azmitia de Madriz, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.37 LICDA. JUANA ROSARIO MEJIA ROSAL DE RODRIGUEZ, para laborar en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica, como PROFESOR INTERINO 1 HD, con un sueldo mensual de Q 708.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 18:30 a 19:30 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Salud Pública, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 52.

19.38 DR. ROBERTO ENRIQUE REYES MERIDA, para laborar en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química

Farmacéutica, como PROFESOR TITULAR V 1 HD, con un sueldo de Q 1,037.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 18:30 a 19:30 horas, teniendo las atribuciones de impartir el curso de Higiene y Primeros Auxilios, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 53. El Dr. Reyes Mérida se nombra por necesidad en el servicio, siendo una ampliación de contratación, sumando en el presente semestre seis horas de contratación en esta Unidad Académica.

19.39 LICDA. SMIRNA GUISELA VELASQUEZ RODRIGEZ, para laborar en el Departamento de Farmacia Industrial de la Escuela de Química Farmacéutica, como PROFESOR TITULAR II 3 HD, con un sueldo mensual de Q 2,337.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 11:00 a 13:00 y de 18:00 a 19:00 horas, teniendo las atribuciones de preparar prácticas y materiales para el curso de Farmacia Industrial I, elaborar y revisar el material de apoyo a la docencia del curso de Farmacia Industrial I y realizar investigación en el área de desarrollo de la Industria Farmacéutica y Cosmética en Guatemala, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 54. La Licda. Velásquez Rodríguez se nombra por ampliación de horario de contratación, con base en lo acordado en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.40 BR. CYNTHIA IVETTE CORDON VILLAGRAN, para laborar en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:45 a 17:45 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios de los cursos de Farmacología I y III, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 20. La Br. Cordon Villagrán se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.41 BR. MARLENY LILIBETH PANIAGUA DEL CID, para laborar en el Departamento de Farmacia Química de la Escuela de Química Farmacéutica, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:45 a 17:45 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios del curso de Farmacia Química I, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 17. La Br. Paniagua Del Cid se nombra en

sustitución del Br. Carlos Wotzbelí Xuyá Marroquín Reyes, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.42 BR. MIRIAM ROCIO MENDEZ DARDON, para laborar en el Departamento de Farmacología y Fisiología de la Escuela de Química Farmacéutica, como AYUDANTE DE CATEDRA II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,880.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:45 a 17:45 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios del curso de Anatomía y Fisiopatología I, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 21. La Br. Méndez Dardón se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.43 BR. CESAR ALFREDO FLORES LOPEZ, para laborar en el Departamento de Farmacognosia y Fitoquímica de la Escuela de Química Farmacéutica, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:45 a 17:45 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios del curso de Fitoquímica, con cargo a la partida 4.1.06.2.06.011, plaza No. 38. El Br. Flores López se nombra en sustitución de la Licda. Virna Graciela Rivas Romero, quien renunció.

19.44 LICDA. MARIA ELENA PONCE LACAYO, para laborar en el Area Social Humanística del Area Común, como PROFESOR TITULAR III 4HD, con un sueldo mensual de Q 3,428.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 08:00 a 12:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir una sección del curso de Sociología I para las cinco carreras de la Facultad, preparar materiales de clase, asesorar investigaciones relacionadas con el curso, elaborar guías de trabajo y exámenes, atender estudiantes que presenten dudas del curso, calificar exámenes y entrega de notas, con cargo a la partida 4.1.06.2.15.011, plaza No. 28. La Licda. Ponce Lacayo se nombra por ampliación de horario de contratación con base en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.45 LICDA. ISABEL CRISTINA OLIVA CASTRO, para laborar en el Area Social Humanística del Area Común, como PROFESOR TITULAR II 4 HD, con un sueldo mensual de Q 3,116.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 08:00 a 12:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir dos secciones del curso de Sociología I para las cinco carreras de la Facultad, con cargo a la partida 4.1.06.2.15.011,

plaza No. 36.

19.46 LIC. HERBERT MANUEL GOMEZ ROSALES, para laborar en el Area Social Humanística del Area Común, como PROFESOR INTERINO 2 HD, con un sueldo mensual de Q 1,416.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 12:00 a 14:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir una sección del curso de Sociología I, con cargo a la partida 4.1.06.2.15.011, plaza No. 35.

19.47 BR. JOSE OSWALDO LOAIZA ALDANA, para laborar en el Area de Físico Matemática del Area Común, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 10:00 a 14:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios del curso de Física I, con cargo a la partida 4.1.06.2.15.011, plaza No. 26.

19.48 BR. MANUEL ANIBAL LEAL GOMEZ, para laborar en el Area de Físico Matemática del Area Común, como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 09:00 a 13:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir laboratorios del curso de Matemática II, con cargo a la partida 4.1.06.2.15.011, plaza No. 27.

19.49 LICDA. ROSA CAROLINA JOO LEON, para laborar en la Unidad de Informática del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas (IIQB), como PROFESOR INTERINO 8 HD, con un sueldo mensual de Q 5,664.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 07:30 a 15:30 horas, teniendo las atribuciones de asesoría de tesis, atender entrevistas personales, procesamiento de datos por computadora, interpretación de resultados, diseño de investigación, revisión de protocolos e informes finales de tesis, impartir el curso de Bioestadística I, con cargo a la partida 4.1.06.3.14.011, plaza No. 17. La Licda. Joo León se nombra en sustitución del Lic. Oscar Federico Nave Herrera, quien solicitó licencia sin goce de sueldo para ocupar el cargo de Secretario de la Facultad.

19.50 BR. MARIO DANIEL GARCIA PINEDA, para laborar en la Unidad de Informática del Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas (IIQB), como AYUDANTE DE CATEDRA I 4 HD, con un sueldo mensual de Q 1,760.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 14:00 a 18:00 horas, teniendo las atribuciones de brindar asesoría a estudiantes de los cursos de Bioestadística I, atender entrevistas personales, preparación de hojas de trabajo y elaboración de claves, revisiones

bibliográficas, elaboración de tareas y solución por computadora, calificación de hojas de trabajo, elaboración de cuadros de control de calificaciones, con cargo a la partida 4.1.06.3.14.011, plaza No. 9.

19.51 LIC. JORGE MARIO HERNANDEZ DE LEON, para labora en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR INTERINO 8 HD, con un sueldo mensual de Q 5,664.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 07:00 a 15:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir docencia, evaluar y supervisar actividades de EDC de estudiantes en el Subprograma de Laboratorio Escuela del Programa de EDC de Química Biológica, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 49. El Lic. Hernández De León se nombra para cubrir las actividades que tiene asignadas la Licda. Liliana Magaly Vides Santiago de Urizar, quien ocupa el cargo de Directora del Programa.

19.52 LIC. HECTOR RIGOBERTO ARRIOLA HIGUEROS, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 07:00 a 11:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir docencia, evaluar y supervisar las actividades de docencia, investigación y servicio que se desarrollan en el Subprograma de Laboratorio Clínico Popular del Programa de EDC de Química Biológica en el área de coprología y urología, realización de exámenes de muestras biológicas, control de calidad, desarrollo de nuevas pruebas, preparación de materiales y reactivos y actualización de manuales, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 50. El Lic. Arriola Higueros se nombra por haberse declarado desierta esta plaza en el concurso de oposición.

19.53 LICDA. LIZA CAROLA IXCOT YON, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 07:00 a 11:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir docencia, evaluar y supervisar las actividades de los estudiantes de Biología que realizan el Programa de EDC, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 47. La Licda. Ixcot Yon se nombra en sustitución de la Licda. Alma Virginia Freire Martínez, quien renunció.

19.54 LICDA. DENNYA MARIA GUARAN MIJANGOS, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR INTERINO 4 HD, con un sueldo mensual de Q 2,832.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un

horario de 07:00 a 11:00 horas, teniendo las atribuciones de impartir docencia, supervisar y evaluar las actividades de docencia, investigación y servicio que realizan estudiantes de EDC de Química Biológica en el Subprograma Laboratorio Escuela, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 48. La Licda. Guarán Mijangos se nombra en sustitución del Lic. Oscar Eduardo Daniel Alvarez Gill, quien solicitó licencia sin goce de sueldo.

19.55 LICDA. ROSA MARIA ZANUNCINI GIRON DE MENENDEZ, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR TITULAR V 2 HD, con un sueldo mensual de Q2,074.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 13:00 a 15:00 horas, teniendo las atribuciones de administración y supervisión del Laboratorio Clínico Popular (LABOCLIP), revisión y firma de informes, docencia a estudiantes de EDC, supervisión de prácticas de EDC, investigación y servicio, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 45. La Licda. Zanuncini Girón de Menéndez, se nombra por necesidad en el servicio, como ampliación de horario de contratación con base en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.56 LICDA. MARIA ISABEL URREJOLA POLANCO DE MUÑOZ, para laborar en el Programa de Experiencias Docentes con la Comunidad (EDC), como PROFESOR TITULAR III 1 HD, con un sueldo mensual de Q 857.00, durante el período comprendido del 02 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 12:00 a 13:00 horas, teniendo las atribuciones de realizar la planificación de docencia y servicio en las áreas de Bioquímica del Laboratorio Clínico Popular (LABOCLIP), revisión y firma de informes, docencia a estudiantes de EDC, supervisión de prácticas de EDC, investigación y servicio, con cargo a la partida 4.1.06.2.05.011, plaza No. 46. La Licda. Urréjola Polanco de Muñoz, se nombra por necesidad en el servicio, como ampliación de horario de contratación con base en el Punto CUARTO, del Acta No. 17-91, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de abril de 1991, sumando ocho horas diarias de contratación en esta Unidad Académica.

19.57 LICDA. MERCEDES VIOLETA BARRIOS RUIZ, para laborar en el Centro de Estudios Conservacionistas (CECON), como PROFESOR INTERINO TC, con un sueldo mensual de Q 5,664.00, durante el período comprendido del 01 de julio al 31 de diciembre del año 2001, con un horario de 08:00 a 16:00 horas, teniendo las atribuciones de formular proyectos de investigación, realizar

investigación en el campo de su especialidad, impartir educación y capacitación y supervisar al personal en el campo de su especialidad, con cargo a la partida 4.1.06.3.13.011, Plaza No. 31. La Licda. Barrios Ruiz se nombra en sustitución del Lic. Luis Manfredo Villar Anléu, quien solicitó licencia sin goce de sueldo para ocupar el cargo de Director del CECON.

CIERRE DE SESION: 20:15 HORAS.

Lic. Oscar Federico Nave Herrera

SECRETARIO