



catálogo 71-72

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Administración de Colegios Regionales
COLEGIO REGIONAL DE BAYAMON
Catálogo 1971 - 1972

I N D I C E

Gobierno de la Universidad de Puerto Rico, la	
Administración de Colegios Regionales y el Colegio	
Regional de Bayamón	4
Calendario Académico	7
Facultad	11
Organigrama	13
Reseña Histórica	15
Servicios al Estudiante:	
Admisiones	19
Traslados	20
Bajas	21
Calificaciones	22
Matrícula	24
Servicios Médicos	27
Servicios de Orientación	28
Asistencia Económica	30
Actividades Sociales y Culturales	31
Requisitos de Graduación	32
Tecnología Electrónica	35
Tecnología de Instrumentación	36
Tecnología Mecánica	37
Gerencia Industrial	38
Administración Comercial	38
Dietética	39
Programas de Estudio	40
Contabilidad	41
Gerencia Mercantil	42

Construcción Civil:	
Agrimensura y Carreteras	43
Estructural	44
Ciencia de Computadoras	45
Grado Asociado en Dietética	46
Tecnología Electrónica	47
Gerencia Industrial	48
Instrumentación	49
Tecnología Mecánica	50
Descripción de los Cursos	
Biología	53
Español	55
Física y Química	56
Inglés	58
Humanidades	60
Matemáticas	62
Ciencias Sociales	64
Administración Comercial	67
Contabilidad	70
Dietética	72
Tecnología Civil	75
Tecnología Electrónica	78
Tecnología de Instrumentación	81
Tecnología Mecánica	83
Tecnología de la Producción	85
Gerencia Industrial	87
Educación Física	89
Mapa de Localización del Colegio	91

ADMINISTRACION

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

CONSEJO DE EDUCACION SUPERIOR

Presidente: Juan J. Jiménez

Enrique Córdova Díaz

Roberto Busó

Andrés Salazar

Aurelio Tió

Dennis W. Hernández

Jorge Souss

Ramón Mellado Parsons

Miembro ex-officio

Secretario Ejecutivo: Luis González Vales

Presidente

Amador Cobas

Administración de Colegios Regionales
Rector
Herman Sulsona

JUNTA ADMINISTRATIVA

Presidente: Herman Sulsona
Ex-officio: Amador Cobas

Decano de asuntos Académicos
Decano de asuntos Administrativos

Luis A. Rodríguez

Director y Decano Colegio Regional de Arecibo

José N. Morales

Director y Decano Colegio Regional de Bayamón

Félix Luis Ortiz Cintrón

Director y Decano Colegio Regional de Humacao

Pedro González Ramos

Director y Decano Colegio Regional de Ponce

Víctor M. Madera

Representantes del Claustro

Colegio Regional de Arecibo — José Avila
Colegio Regional de Bayamón — Armando Rivera
Colegio Regional de Humacao — José C. Barbosa
Colegio Regional de Ponce — Francisco Lluch-Mora

SENADO ACADEMICO

Presidente: Herman Sulsona
Ex-officio: Amador Cobas

Crucita B. de Avila
Salvador Baigés
Rafael Bey
Roberto Estrella
Pedro González Ramos
Radamés Lamenza
Radamés López Molina
Víctor M. Madera
Angel Maldonado
José N. Morales
Edna H. de Nicholson
Oscar Olivencia
Orlando R. O'Neill
Félix Luis Ortiz
Sandra Quiñones
Víctor Quiñones
Celeste B. de Rexach
Luis A. Rodríguez
Rafael Segarra
Edwin Steininger

Secretaria
Carmen T. Padovani de Quiñones

Colegio Regional de Bayamón
Director y Decano
Félix Luis Ortiz Cintrón.

Decano Asociado de Asuntos Académicos	Ausberto Guilde
Decano Auxiliar de Asuntos Estudiantiles	Milton R. Medina Ortiz
Ayudante Administrativo del Director-Decano	Fernando Sulzons
Directora del Centro de recursos para el aprendizaje	Oneida Rivera de Ortiz
Registrador	Ramón Mercado Sorrentini
Directora de Orientación	Julia Cartagena Gutiérrez
Director Médico	David Storer Blasini

CALENDARIO ACADEMICO

Primer Semestre 1971 - 72

Agosto 17	Período de orientación
Agosto 18-19	Matrícula en el Colegio Regional de Bayamón.
Agosto 20	Cambios en programas de clases.
Agosto 23 (lunes)	Ultimo día para matrícula tardía.
Agosto 30 (lunes)	Comienzan las clases en el Colegio Regional de Bayamón.
Sept. 6 (lunes)	Día feriado: Día del Trabajo.
Sept. 10 (viernes)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso de 90% de los derechos pagados por concepto de matrícula.
Sept. 18 (sábado)	Día de clase equivalente a lunes.
Sept. 23 (jueves)	Día Feriado: Grito de Lares
Oct. 1 (sábado)	Día de clase equivalente a martes.
Oct. 16 (sábado)	Día de clase equivalente a miércoles.
Oct. 18-21	Período de exámenes de trimestre.
Oct. 25 (lunes)	Día feriado: Día del Veterano.
Oct. 30 (sábado)	Día de clase equivalente a jueves.
Nov. 13 (sábado)	Día de clase equivalente a viernes.
Nov. 19 (viernes)	Día feriado: Descubrimiento de Puerto Rico.
Nov. 22 (lunes)	Ultimo día para radicar solicitud de readmisión al segundo semestre.
Nov. 25-26	Receso de Acción de Gracias.
Dic. 1 (miércoles)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Dic. 15 (miércoles)	Ultimo día de clases. Ultimo día para darse de baja total.
Dic. 18-23	Período de exámenes finales.
Dic. 29 (miércoles)	Ultimo día para entregar calificaciones a la oficina del Registrador.

Segundo Semestre 1971 - 72

Enero 10-12	Matrícula en el Colegio Regional de Bayamón.
Enero 13-14	Cambios en programas de clases.
Enero 17 (lunes)	Comienzan las clases en el Colegio Regional de Bayamón.
Enero 18 (martes)	Ultimo día para matrícula tardía.
Enero 28 (viernes)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso del 90% de los derechos pagados por concepto de matrícula.
Feb. 14 (lunes)	Ultimo día para radicar solicitud de graduación.
Feb. 21 (lunes)	Día feriado: Natalicio de George Washington.
Marzo 8-15	Período de exámenes de trimestre.
Marzo 22 (miércoles)	Día feriado: Abolición de la Esclavitud.
Marzo 27-31	Receso de Semana Santa.
Abril 17 (lunes)	Día feriado: Natalicio de José de Diego.
Abril 28 (viernes)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Mayo 12 (viernes)	Ultimo día de clase.
Mayo 17-23	Ultimo día para darse de baja total.
Mayo 26 (viernes)	Período de exámenes finales.
	Ultimo día para entregar los informes de calificación a la oficina del Registrador.

VERANO 1972

Primera Sesión - 1972

Mayo 31 (miércoles)	Matrícula en el Colegio Regional de Bayamón.
Junio 1 (jueves)	Día de cambios en programas y matrícula tardía.
Junio 2 (viernes)	Comienzan las clases en el Colegio Regional de Bayamón.
Junio 8 (jueves)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso del 90% de los derechos pagados por concepto de matrícula.
Junio 20 (martes)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Junio 27 (martes)	Ultimo día de clases.
Junio 28 (miércoles)	Ultimo día para radicar bajas totales.
Junio 30 (viernes)	Exámenes finales de la 1ra. sesión de verano.
	Ultimo día para entregar notas finales de la 1ra. sesión de verano al Registrador.

Segunda Sesión - 1972

Junio 30 (viernes)	Comienzan las clases de la 2da. sesión de verano.
Julio 4 (martes)	Día feriado: Día de la Independencia de los Estados Unidos.
Julio 7 (viernes)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso del 90% de los derechos pagados por concepto de matrícula.
Julio 17 (lunes)	Día feriado: Natalicio de Luis Muñoz Rivera.
Julio 21 (viernes)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Julio 25 (martes)	Día feriado: Día de la Constitución de Puerto Rico.
Julio 28 (viernes)	Ultimo día de clases.
	Ultimo día para radicar bajas totales.
Julio 31 (lunes)	Exámenes finales.
Agosto 2 (miércoles)	Ultimo día para entregar calificaciones a la Oficina del Registrador.

Primer Semestre 1972 - 73

Agosto 1-4	Período de Orientación.
Agosto 7-9	Matrícula en el Colegio Regional de Bayamón.
Agosto 10-11	Cambios en programas de clases.
Agosto 14 (lunes)	Comienzan las clases en el Colegio Regional de Bayamón.
Agosto 15 (martes)	Ultimo día para matrícula tardía.
Agosto 25 (viernes)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso del 90% de los derechos pagados por conceptos de matrícula.
Sept. 4 (lunes)	Día feriado: Día del Trabajo.
Oct. 9 (lunes)	Día feriado: Descubrimiento de América.
Oct. 23 (lunes)	Día feriado: Día del Veterano.
Nov. 20 (lunes)	Día feriado: Descubrimiento de Puerto Rico.
Nov. 22 (miércoles)	Ultimo día para radicar solicitudes de readmisión al segundo semestre.
Nov. 22 (miércoles)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Nov. 23-24	Receso de Acción de Gracias.
Dic. 6 (miércoles)	Ultimo día de clases. Ultimo día para darse de baja total.
Dic. 7-8	Período de repaso.
Dic. 9-14	Período de exámenes finales.
Dic. 21 (jueves)	Ultimo día para entregar calificaciones a la Oficina del Registrador.

Segundo Semestre 1972 - 73

Enero 8-10	Matrícula en el Colegio Regional de Bayamón.
Enero 12	Cambios en programas de clases.
Enero 15 (lunes)	Comienzan las clases en el Colegio Regional de Bayamón.
Enero 16 (martes)	Ultimo día para matrícula tardía.
Enero 26 (viernes)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso del 90% de los derechos pagados por concepto de matrícula.
Feb. 16 (viernes)	Ultimo día para radicar solicitud de graduación.
Feb. 19 (lunes)	Día feriado: Natalicio de George Washington.
Marzo 22 (jueves)	Día feriado: Abolición de la Esclavitud.
Abril 16 (lunes)	Día feriado: Natalicio de José de Diego.
Abril 16-20	Receso de Semana Santa.
Abril 24 (martes)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Mayo 8 (martes)	Ultimo día de clases. Ultimo día para darse de baja total.
Mayo 9-10	Período de repaso.
Mayo 11-16	Período de exámenes finales.
Mayo 23 (miércoles)	Ultimo día para entregar los informes de calificaciones a Oficina del Registrador.
Mayo 28 (lunes)	Día feriado: Día de la Conmemoración.
Mayo 28 (lunes)	Ejercicios de graduación.

VERANO - 1973

1ra. Sesión de Verano - 1973

Mayo 31 (jueves)	Matrícula en el Colegio Regional de Bayamón.
Junio 1 (viernes)	Día de cambios en programas y matrícula tardía.
Junio 4 (lunes)	Comienzan las clases en el Colegio Regional de Bayamón.
Junio 8 (viernes)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso del 90% de los derechos pagados por concepto de matrícula.
Junio 20 (miércoles)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Junio 27 (miércoles)	Ultimo día de clases. Ultimo día para radicar bajas totales.
Junio 28 (jueves)	Exámenes finales de la 1era. sesión de verano.
Julio 2 (lunes)	Ultimo día para entregar notas finales de la primera sesión de verano a la Oficina del Registrador.

2da. Sesión de Verano - 1973

Julio 2 (lunes)	Comienzan las clases de la segunda sesión de verano.
Julio 4 (miércoles)	Día feriado: Día de la Independencia de los Estados Unidos.
Julio 6 (viernes)	Ultimo día para darse de baja con derecho a reembolso del 90% de los derechos pagados por concepto de matrícula.
Julio 17 (martes)	Día feriado: Natalicio de Luis Muñoz Rivera.
Julio 23 (lunes)	Ultimo día para radicar bajas parciales.
Julio 25 (miércoles)	Día feriado: Día de la Constitución de Puerto Rico.
Julio 30 (lunes)	Ultimo día de clases. Ultimo día para radicar bajas totales.
Julio 31 (martes)	Exámenes finales.
Agosto 2 (jueves)	Ultimo día para entregar calificaciones a la Oficina del Registrador.

FACULTAD

Julio Acuña, M. A., Universidad de Puerto Rico, Instructor de Inglés.

Roberto Alfonso, M. S., Columbia University, Catedrático Auxiliar y Decano Asociado de Asuntos Académicos

Pilar Aponte de Otero, M. S. L. S., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Bibliotecario Profesional.

Angel A. Arreche Prados, B. S., Parks College of Aeronautical Technology of Saint Louis University, Catedrático Auxiliar de Electrónica y Director del Programa de Electrónica.

Luis Bernardo Placer, Perito Industrial Electricista, Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Madrid, Conferenciante de Tecnología Mecánica.

José M. Bravo García, Bachiller en Administración Comercial, Universidad de Oriente, Instructor de Ciencia de Computadoras.

Carmen R. Cabiya, M. A., Universidad de Puerto Rico, Instructor de Español.

Julia Cartagena Gutiérrez, Maestría en Consejería en Rehabilitación, Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Instructor de Ciencias Sociales y Directora de Orientación.

José Cataluña Rigoberto, Licenciatura en Teología, Universidad de Granada, Conferenciante de Español.

Humberto Cintrón Aybar, B. A., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Educación Física.

Hildelisa Crespo de Mora, B. S., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Instructor de Matemáticas.

Gloria Díaz de Gómez, Doctora en Ciencias, Universidad de La Habana, Instructor de Matemáticas.

Tania Díaz González, Doctora en Educación, Instituto Internacionales delle Scienze dell' Educazione, (de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Navarra), Instructor de Ciencias Sociales.

Lydia I. Domenech Rodríguez, M. A., Universidad de Nueva York, (Centro de Madrid), Instructor de Español.

Maraí T. Domenech Rodríguez, B. S., Universidad de Puerto Rico, Instructor de Dietética.

David Edmondson, M. A., Universidad de Texas, Instructor de Inglés.

Arturo Febry Hernández, M. S., Universidad de Maryland, Catedrático Auxiliar de Administración Comercial.

Margarita Fernández de Lugo, B. A., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Humanidades.

Mary Ann Frizzell, M. A., University of the Pacific Instructor de Inglés.

Mariano García Cleal, M. S., Georgia Institute of Technology, Instructor de Ciencia de Computadoras.

Alice Jiménez de Schultz, M. S., University of Michigan, Catedrático Auxiliar de Biología.

Suzanne Knowlton de Cintrón, B. A., State University, Instructor Auxiliar de Inglés.

Iris Lynnette López de Mehta, M. S., Recinto de Mayaguez, Universidad de Puerto Rico, Instructor de Matemáticas.

Ivette López Jiménez, B. A., Recinto de Mayaguez, Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Español.

Radamés López-Molina, M. B. A., Universidad Interamericana, Instructor de Administración Comercial.

Miguel Lugo de Menkini, B. A., Recinto de Mayaguez, Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Ciencias Sociales.

Carmen J. Martínez de Bianchi, M. S., Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas, Universidad de Puerto Rico, Catedrático Auxiliar de Matemáticas.

Angel I. Martínez Marty, M. A., Michigan State University, Catedrático Auxiliar y Director de Recursos Audiovisuales.

Esther Matas de Lombillo, B. S., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Instructor de Matemáticas.

Milton R. Medina Ortiz, Ll. B., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Catedrático Auxiliar de Ciencias Sociales y Decano Auxiliar de Asuntos Estudiantiles.

Fernando Medina Vázquez, B. A., Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Educación Física.

Luis Moux Suárez, B. A., Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Español.

Rosa María Negrón de Báez, B. A., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Educación Física.

Félix Luis Ortiz Cintrón, M. S., Lowell Technological Institute, Catedrático Asociado y Director-Decano del Colegio.

Eva Quijano de Cotto, M. S., Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas, Universidad de Puerto Rico, Catedrático Auxiliar de Matemáticas.

Sandra Quiñones López, B. S., Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, Instructor Auxiliar de Ciencias Sociales.

Fred G. Reichard, M. S., Texas Technological University, Instructor de Gerencia Industrial y Director del Programa.

Oneida Rivera de Ortiz, M. S. L. S., Drexel Institute of Technology, Directora del Centro de Recursos para el aprendizaje.

Armando Rivera Rivera, Contador Público Autorizado, Conferenciante de Administración Comercial.

Antonio Rolón Santiago, M. S., Universidad de Puerto Rico, Instructor de Física.

Juan A. Sánchez Boudy, Ingeniero Civil, Universidad de La Habana, Conferenciante de Tecnología Civil.

Rafael A. Segarra Padró, M. S., Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico, Instructor de Biología.

Fannie Simonpietri Monefeldt, Doctora en Filosofía, Universidad de Navarra, Conferenciante de Humanidades.

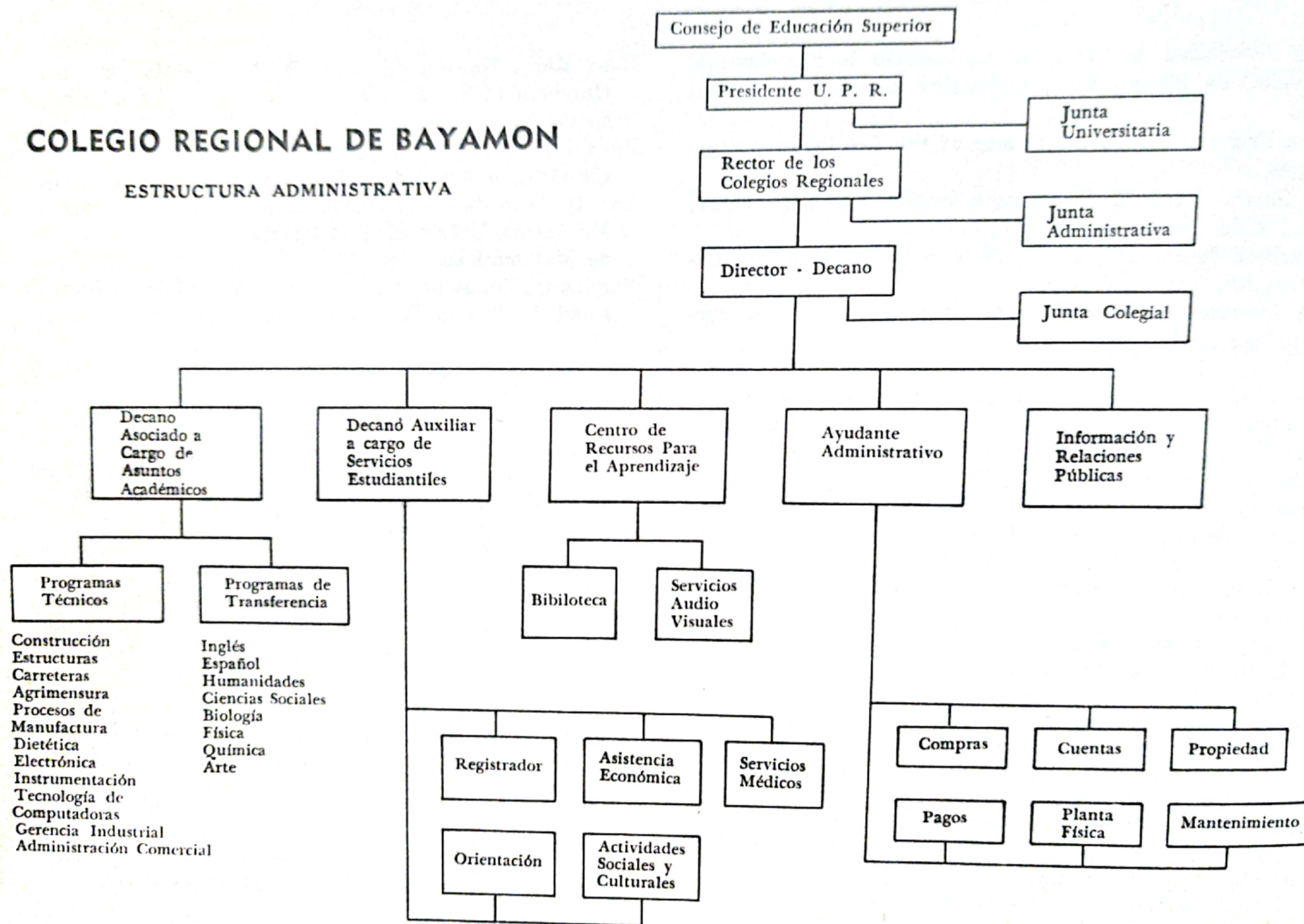
Fernando Sulsona Nieves, M. P. A., Universidad de Puerto Rico, Catedrático Auxiliar y Ayudante Administrativo del Director-Decano.

Luz C. Vázquez de Rodríguez, M. S., Michigan State University, Catedrático Auxiliar de Biología.

Ana María Wust de Rodríguez, Doctora en Ciencias, Universidad de La Habana, Conferenciante de Química.

COLEGIO REGIONAL DE BAYAMON

ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA



El Colegio y la Junta Administrativa

El Director y Decano es miembro de la Junta Administrativa de la Administración de Colegios Regionales. La Junta Administrativa está compuesta por el Rector, los decanos al nivel de la A. C. R., los directores y decanos de los colegios regionales y un representante del claustro de cada colegio regional. El Presidente de la Universidad es miembro ex-officio de la Junta.

El Colegio y el Senado Académico

El Director y Decano y cuatro miembros electos por el Claustro son miembros del Senado Académico. Forman parte del Senado Académico también el Rector, los decanos al nivel de la A. C. R. y el Presidente de la Universidad de Puerto Rico.

La Junta Colegial

La Junta Colegial es el organismo asesor del Director y Decano al nivel del Colegio. Se compone del Director y Decano, cuatro miembros nombrados por el Director y Decano y cuatro miembros electos por el Claustro para un total de 9 miembros.

CENTRO DE RECURSOS DE APRENDIZAJE

A tono con los nuevos enfoques pedagógicos, el Centro de Recursos para el Aprendizaje ofrece los más adelantados servicios bibliotecarios y audiovisuales para extender la labor docente del aula y contribuir al logro de los propósitos institucionales.

Se espera que el estudiante pueda desarrollar habilidades y destrezas que le capaciten para aumentar los conocimientos recibidos en el salón de clases, y sus intereses individuales a través de los recursos escritos y gráficos disponibles en el Centro de Recursos.

El personal del Centro ayuda a interpretar los recursos, orienta en el uso de los materiales y equipo y ofrece los servicios pertinentes como: referencia o consulta, préstamo de libros, libros en reserva, sistema de comunicación inalámbrico para escuchar música, conferencias, poesías, etc., proyección de micropelícula, películas, vistas fijas, fotocopias.

Actividades afines con nuestros objetivos como exhibiciones, conferencias, coloquios son auspiciadas por el Centro.

Se ofrece orientación en el uso de los recursos en grupos o individualmente.

La biblioteca usa el sistema de anaqueles abiertos y sigue la clasificación decimal Dewey para los libros. El catálogo está dividido en dos partes a saber: autor-título y materias.

* La sección de servicios audiovisuales colabora con los profesores en la aplicación de la tecnología según las necesidades particulares de cada curso o materia. Para tales fines la sección cuenta con personal profesional y técnico capaz de llevar a cabo cualquier labor relacionada con la aplicación de las modernas técnicas audiovisuales a la enseñanza. En adición a estas funciones esta sección se preocupa por colaborar en la selección, evaluación y adquisición de materiales educativos para uso general de la facultad y en la preparación de materiales tales como: grabaciones, fotografías, transparencias, artes gráficas, cinematografía para complementar las modernas técnicas de la enseñanza en la Institución.

Los servicios del Centro de Recursos de Aprendizaje siguiendo la filosofía de la institución extienden sus servicios a la comunidad.

OFICINA DE SERVICIOS AL ESTUDIANTE

Propósito:

La Oficina de Servicios al Estudiante tiene la responsabilidad de estructurar una serie de programas encaminados a facilitar la tarea educativa del alumno durante su estadía en el Colegio. Esto debe entenderse como que es la Oficina que le brinda al estudiante los medios para alcanzar los objetivos y la excelencia académica impuesta por el sistema con la menor de las dificultades, pero con la mayor participación y el máximo esfuerzo de éste. En adición, es filosofía de esta oficina el fomentar a plena capacidad el desarrollo de todos los elementos integrantes de la personalidad humana para que el individuo se pueda adaptar adecuadamente a las múltiples exigencias de esta sociedad moderna.

Para alcanzar los objetivos antes señalados, la Oficina de Servicios al Estudiante cuenta con las siguientes divisiones: Asistencia Económica, Orientación, Actividades Sociales y Culturales, Registraduría y Servicios Médicos.

OFICINA DEL REGISTRADOR

ADMISION

Requisitos Académicos: Los candidatos para el ingreso en los cursos de primer año del Colegio Regional de Bayamón deben poseer el diploma de escuela superior, o su equivalente, expedido por una institución docente acreditada por el Departamento de Instrucción Pública de Puerto Rico. Se requiere la aprobación de un mínimo de doce unidades de crédito en

el plan de escuela superior de tres años, o diez y seis unidades de crédito en el plan de escuela superior de cuatro años; con un promedio general de 2.00 o su equivalente. El Director de Admisiones podrá dispensar de este último en los casos de solicitantes cuya puntuación en el examen de ingreso supere a la obtenida por 75% de los solicitantes examinados.

Exámen de Ingreso: Los aspirantes al ingreso deberán solicitar la prueba de aptitud académica que elabora el College Entrance Examination Board, en inglés o en español. Las solicitudes para someterse a esta prueba en español podrán obtenerse en las escuelas superiores o escribiendo directamente al College Entrance Examination Board, Apartado 7 A, Hato Rey, Puerto Rico-00919. Los candidatos que prefieran realizar la prueba en inglés pueden solicitarlo directamente al College Entrance Examination Board, P. O. Box 592, Princeton, New Jersey, 08540.

Todos los candidatos deberán practicar la prueba durante el transcurso del primer semestre de estudios de su último año de escuela superior.

Procedimiento de Solicitud: Las solicitudes de admisión para los cursos de primer año se tramitan únicamente para comenzar estudios durante el primer semestre académico, que se inicia en agosto. Las solicitudes deberán radicarse antes de la fecha límite del 28 de febrero acompañadas de los siguientes documentos:

- a. Un certificado oficial del expediente de estudios de escuela superior.
- b. El informe oficial de los resultados del examen de ingreso.

Selección de Candidatos: Se concede la admisión a base del ingreso mínimo que se establece para cada año en particu-

lar. El índice de ingreso de cada solicitante se determina mediante la suma de los porcentajes que se asignan al rendimiento académico de escuela superior y a la puntuación obtenida en el examen de ingreso.

Solicitante de otros países: El Director de Admisiones puede conceder el ingreso a solicitantes de otros países cuyos estudios previos resulten equiparables con los exigidos en Puerto Rico, siempre que el candidato presente prueba de su potencialidad para realizar estudios de nivel universitario. Los solicitantes procedentes de países donde el College Board ofrece el examen de ingreso deben cumplir con este requisito así como tener un índice mínimo de escuela superior de 3.50. Bajo ninguna circunstancia se concederá crédito universitario a cursos aprobados en instituciones que se estimen de nivel secundario.

TRASLADOS

Criterio de elegibilidad: Son elegibles para la admisión los solicitantes procedentes de universidades debidamente reconocidas que presenten pruebas de reunir las siguientes condiciones:

- a. Que el solicitante se encuentra libre de sanciones disciplinarias o académicas en la institución de procedencia.
- b. Que el promedio académico general alcanzado en sus estudios previos no sea menor de 2.00, en un mínimo de 30 créditos convalidables, o, en su defecto, de 2.30 en mínimo de 24 créditos convalidables.

Procedimiento de solicitud: Las solicitudes de admisión deben radicarse según las fechas límites siguientes: 15 de abril,

para los cursos de verano; 15 de mayo, para los cursos del primer semestre, y 15 de octubre, para los cursos del segundo semestre. Las solicitudes deberán venir acompañadas de los siguientes documentos:

- a. Dos copias certificadas y completas del documento oficial acreditativo de la labor académica realizada en la institución de procedencia.
- b. Un ejemplar del catálogo o prospecto de la institución de procedencia que describa los cursos que en ella se ofrecen, si la institución es de fuera de Puerto Rico.
- c. Un retrato reciente tamaño pasaporte.

Los estudiantes suspendidos por deficiencia académica, o aquéllos que hayan interrumpido sus estudios voluntariamente con promedio académico menor de 2.00, podrán solicitar ingreso en el Colegio Regional de Bayamón, si en sus estudios previos han acumulado por lo menos 30 créditos convalidables con calificación de C o más y el término transcurrido desde la fecha de suspensión o interrupción no ha sido menor de un año natural. El Comité de Admisiones luego de un estudio minucioso del caso, pueden conceder la admisión.

Convalidación de cursos:

La Universidad se reserva el derecho de determinar el número de cursos que se han de convalidar al estudiante luego de transcurrir su primer semestre de estudios. Solamente podrán convalidarse los cursos aprobados con calificación no menor de C. De los créditos aprobados en otra institución, no se aceptarán más de la mitad de aquéllos que correspondan a la especialidad elegida por el estudiante, excepto en casos recomendados por el Decano Asociado de Asuntos Académicos.

Programa completo

Los programas académicos consisten, por lo regular, en un grupo de asignaturas con valor combinado, de 16 créditos por semestre. En casos particulares y con la aprobación del Decano Asociado de Asuntos Académicos ese total puede ser mayor, pero en ninguna ocasión puede exceder de 21 créditos por semestre.

SESION DE VERANO:

La carga académica máxima durante la Sesión de Verano es de siete (7) créditos. Los candidatos a graduación en el verano y los estudiantes con matrícula de honor quedan exceptuados de esta regla. Tales estudiantes podrán cursar hasta un máximo de diez (10) créditos, siempre que sean recomendados por el decano asociado.

El número de créditos autorizados a los estudiantes de este colegio que cursen estudios durante el verano en otros colegios o universidades se regirá por las normas ya establecidas para nuestra Escuela de Verano, y el programa sujeto a la aprobación del director del departamento, el decano asociado y el Registrador. Los cursos aprobados en otras universidades que no sean los recintos de la Universidad de Puerto Rico o sus Colegios Regionales, únicamente serán convalidables cuando el estudiante haya obtenido una calificación equivalente a 2.00 o más.

CAMBIOS DE PROGRAMA

Los programas de estudio de los alumnos pueden ser enmendados con la aprobación del Decano Asociado de Asuntos Académicos y del Consejero Académico durante los días que

se indiquen en el calendario académico de cada semestre o verano. Transcurrido ese período, el Registrador inscribirá los programas en los expedientes académicos de los estudiantes y no se permitirán cambios en programas.

BAJAS

Un estudiante puede darse de baja en una asignatura de acuerdo con las siguientes reglas:

- a—Si la solicita oficialmente y tiene la autorización del consejero académico y del profesor que enseña el curso. La Registradora señalará la baja en el expediente del estudiante con "W" (del inglés Withdrawn).
- b—Deberán llevarse a cabo en o antes del último día para bajas parciales indicado en el calendario académico del Colegio.
- c—Un alumno puede darse de baja total del Colegio en cualquier momento antes del comienzo de los exámenes finales. Si la baja está debidamente autorizada, el alumno no recibirá calificación por el trabajo realizado en el semestre que se efectúe la misma. Se le anotará "W" en todos los cursos en los cuales se registró durante la matrícula.

TRASLADOS EN PROGRAMA

Un estudiante del curso técnico que solicite traslado para otro curso técnico deberá tener la autorización escrita del director del departamento al cual desea cambiarse. Luego deberá obtener la aprobación del Decano Asociado de Asuntos Académicos.

ASISTENCIA A CURSOS Y EXAMENES

La asistencia a clases es obligatoria. Los profesores tienen el deber de anotar las ausencias de sus estudiantes e informarlas a la Registradora junto con las notas del semestre. Las frecuentes ausencias pueden afectar la nota final e inclusive resultar en la pérdida total de los créditos.

Período de Repaso: Se asignará un período de repaso de uno o dos (1 ó 2) días de duración al terminar el semestre académico y antes del comienzo de los exámenes finales. Durante este período, los estudiantes estarán libres de toda obligación académica para que puedan dedicar ese tiempo a estudiar para sus exámenes finales.

Exámenes Finales: La oficina de la Registradora preparará el Horario Oficial de exámenes finales en los cuales se indicará la hora y el día en que se efectuará cada examen. La fecha de los exámenes finales no pueden ser cambiadas sin la autorización de la Registradora y del Decano Asociado de Asuntos Académicos del Colegio.

Los estudiantes que deseen hacer una reclamación sobre la nota obtenida en un examen final, solamente podrán hacerlo durante el semestre subsiguiente al examen.

Ausencias de los Exámenes: El estudiante que no asista a un examen final debidamente anunciado por el Colegio, recibirá la calificación de Cero ó "F" en dicho examen. Si en el transcurso de la semana siguiente al período de exámenes dicho alumno justifica su ausencia, el profesor y el Director de Departamento podrán autorizar su examen en otra fecha. Este deberá tomarse antes de finalizar el semestre siguiente.

Cada profesor establecerá sus propias normas relativo a las ausencias de exámenes parciales.

CALIFICACIONES

Unidad académica de Instrucción: Un crédito universitario equivale a: una (1) hora de clase (conferencia o discusión); de dos (2) a cuatro (4) horas de laboratorio, y dos (2) horas de ejercicios de lenguaje, seminario o trabajo de naturaleza similar, cada semana. El período lectivo es de 50 minutos; y el semestre se extiende durante un período mínimo de 15 semanas, excluyendo el período de exámenes finales.

Calificaciones provisionales: Un estudiante podrá recibir una nota provisional si el profesor entiende que por causas justificadas tal estudiante no ha podido cumplir con todos los requisitos del curso. Informará "I" en el curso hasta tanto no se haya removido el "Incompleto". Si antes de la terminación del semestre académico siguiente el profesor no notifica cambio alguno, la "I" provisional se convierte en "F" automáticamente.

Índice Académico: El índice académico es la medida del aprovechamiento del estudiante. Se calcula dividiendo el número total de puntos de honor por el número total de créditos acumulados en las asignaturas en las que el estudiante haya recibido nota final, incluidas las calificaciones de "F" no repetidas. Los puntos resultan del valor asignado a cada calificación, a saber: A:4; B:3; C:2; D:1; F:0. Se considera satisfactorio el índice académico de 2.00 que representa una calificación de "C". En circunstancias especiales el director del departamento y el decano asociado de asuntos académicos, pueden permitirle a éste repetir un curso en el cual el estudiante haya obtenido una calificación de "D". Como norma general, no se

permite la repetición si el estudiante ha aprobado cursos más avanzados en la misma materia. Si el estudiante repite una asignatura en la cual hubiese previamente obtenido "D" o "F", se computará en índice únicamente la nueva nota. Las asignaturas señaladas con "W" no se cuentan para el índice.

Al computarse el índice para grado, diploma o certificado, generalmente, sólo se tendrán en cuenta las calificaciones en los cursos requeridos como obligatorios o electivos.

Cuando un estudiante se transfiera de facultad o departamento, sólo se tendrán en cuenta en el cómputo del índice académico las calificaciones en los cursos requeridos como obligatorios o electivos del nuevo programa.

Las notas obtenidas en la Sesión de Verano se computan para el índice académico del año siguiente.

El índice académico determina la condición académica del estudiante. El índice mínimo requerido para mantener un status regular a la conclusión de cada año académico es el siguiente:

Número de Créditos	Índice Mínimo
1 — 12	1.20
13 — 24	1.40
25 — 36	1.50
37 — 48	1.60
49 — 60	1.70
61 — 72	1.80
73	1.90

Todo estudiante que reúna el requisito de índice académico mínimo para su correspondiente año de estudios, será clasificado como estudiante en posición aceptable ("in good standing").

MATRICULA DE HONOR

Son acreedores a la matrícula de honor y están exentos de pago de matrícula:

1) Los estudiantes de primer año cuyo índice de ingreso sea de 180 o más. Este índice se obtiene a base de las calificaciones de la escuela superior y del examen de ingreso.

2) Los estudiantes que hayan cursado dos semestres con programa completo e índice académico de 3.5 ó más.

3) Los estudiantes readmitidos luego de haber interrumpido sus estudios por un semestre o más, si tienen un promedio de 3.5 ó más y han aprobado un mínimo de doce (12) créditos en cada uno de los dos últimos semestres cursados en esta institución.

Para disfrutar del privilegio de matrícula de honor, el estudiante debe matricularse en su programa regular.

Para efectos de matrícula de honor, se entenderá por programa regular doce (12) créditos por semestre en los cursos regulares, o seis (6) créditos por semestre en los cursos de Extensión, Nocturnos o de la Sesión de Verano.

El privilegio de la matrícula de honor cesa si un estudiante termina cualquiera de los semestres con un programa menor de doce créditos, o menor de seis en los cursos de Extensión, Nocturnos o en la Sesión de Verano, (cuando el estudiante tiene una de estas clasificaciones) o no mantiene un mínimo de 3.5 de índice a la terminación de cada año en los estudios propios del grado a que aspira.

MATRICULA

El Registrador es el custodio de la documentación relativa a los estudiantes y fija el procedimiento de matrícula. Ningún programa de estudios tiene validez oficial sin su aprobación.

Los estudiantes deben matricularse en los días y horas que previamente se hayan señalado por la Universidad. No se admitirá la matrícula de ningún estudiante después del tercer día de clases en el verano.

El estudiante debe llenar personalmente las tarjetas, planillas y formularios que se le entreguen. Los estudiantes nuevos presentarán sus certificados de admisión para iniciar el trámite de matrícula. Después de que el Decano Asociado o su representante haya aprobado el programa del estudiante, se presentará en la Oficina del Registrador para su inscripción y archivo.

La matrícula quedará incompleta y no tendrá valor oficial hasta que el estudiante abone todos los derechos y depósitos al Oficial de Finanzas de la institución.

Tanto los cursos requeridos como las asignaturas electivas deben escogerse con la aprobación del Decano Asociado y del Director del Departamento donde el estudiante haga su especialización.

Derechos de Matrícula

Los estudiantes de programa completo que cursan doce o más créditos por semestre pagarán \$60.10 el primer semestre académico y \$62.65 el segundo, si están clasificados como estudiantes de primero o de segundo año. Estas cantidades incluyen los derechos especiales de Servicios Médicos y Actividades Sociales y Culturales. Los derechos por servicios médicos del segundo semestre cubren la cuota del verano estudie o no y por consiguiente, están cubiertos.

Los estudiantes que inician su labor académica por vez primera en una sesión de verano, pagarán \$3.00 para Actividades Sociales y Culturales.

Los estudiantes que siguen un programa incompleto (menor de 12 créditos) pagarán \$5.00 por crédito, más los derechos especiales que correspondan.

Las personas que asisten a cursos como oyentes o visitantes pagarán \$5.00 por asignatura y no recibirán créditos por sus estudios.

No se cobrarán derechos de matrícula a los estudiantes que tengan matrícula de honor ni a los que disfruten de becas universitarias o legislativas, ni al personal docente y administrativo del Colegio.

Cuota de Construcción

\$10.00 por semestre para todo estudiante regular o irregular. Esta cuota no es reembolsable.

Derechos de Laboratorios

Los estudiantes matriculados en uno o más cursos que requieren práctica de laboratorio pagarán \$5.00 semestrales en adición a su matrícula. Estos derechos no son reembolsables.

A los estudiantes que no hayan saldado sus deudas con el Colegio, en o antes del 1 de diciembre en el primer semestre, y n o antes del 1 de mayo en el segundo, no se les acreditará el trabajo académico ni se les expedirá documento oficial alguno hasta tanto satisfaga su deuda y los recargos a que haya lugar.

Los estudiantes de la División Nocturna, los de la Escuela de Verano y los de los cursos de Extensión no podrán acogerse al privilegio de prórroga.

Todos los derechos y depósitos deben pagarse en moneda corriente de los Estados Unidos o en cheque certificado o giro postal por la cantidad exacta debida, extendido a favor de la Universidad de Puerto Rico.

Reembolso

Derechos: Los estuidantes dados de baja en las dos primeras semanas de cualquier semestre o durante la primera semana de la Sesión de Verano podrán reclamar la devolución del 90 por ciento de sus derechos. Esta solicitud de reembolso deberá ser aprobada por el Director del Colegio y por el Registrador y presentada dentro de los cinco días siguientes en la Oficina del Tesorero.

No se autorizan reembolsos de derechos pagados por los estudiantes visitantes y por los estudiantes dados de baja por falta de disciplina.

En el caso de que un estudiante haya recibido atención médica en el Colegio no será acreedor al reembolso del derecho especial por servicios médicos.

Depósitos

Al finalizar el año académico todo estudiante tiene derecho a la liquidación y al reembolso de los depósitos que haya



pagado, a menos que por estas reglas se disponga lo contrario. La liquidación de los depósitos no se efectuará en ningún otro momento del año, aún cuando el estudiante se haya dado de baja en el curso, salvo si tal baja ocurre en las dos primeras semanas de los semestres o en la primera del verano.

Después de hechas las deducciones a que haya lugar, el Colegio devolverá la diferencia al estudiante. Si al ajustar las cuentas se encontrara que los depósitos pagados no bastan para atender el cargo en que haya incurrido el estudiante, éste habrá de pagar la diferencia al recaudador del Colegio.

Devolución de Propiedad Universitaria

Antes de abandonar el Colegio, el estudiante está obligado a devolver en buen estado la propiedad de departamentos universitarios que haya usado durante el año. El valor de la propiedad perdida o dañada se descontará de la suma de sus depósitos, y o, se aplicarán las penalidades del párrafo (b) de Reglas de Pago.

Todos los derechos o depósitos que no hayan sido reclamados a la terminación del segundo semestre del año académico siguiente al del pago, pasarán al Fondo General de la Universidad de Puerto Rico.

Depósito por Uso de los Laboratorios

A los estudiantes que se matriculen en uno o más cursos de laboratorios o de taller se les requiere el depósito reembolsable de \$5.00 semestrales.

Derechos Especiales

Servicios Médicos y Actividades Sociales y Culturales

Todos los estudiantes de la Universidad, incluyendo los de matrícula de honor, los becarios y cualesquiera otros, sin importar que estén o no dispensados del pago de matrícula, pagarán derechos por concepto de servicios médicos y actividades sociales y culturales. Para los estudiantes de programa incompleto será opcional pagar y recibir los servicios médicos.

Se exceptúan del pago de estos derechos y de los correspondientes beneficios los estudiantes clasificados en Extensión (División Nocturna y Extramuros), los visitantes y los que son empleados del Colegio. Los estudiantes que son maestros de las escuelas públicas no pagarán los derechos de servicios médicos ni recibirán sus beneficios.

Son también derechos especiales

\$0.50 por la expedición de duplicados de carta de admisión, boleto de clases, tarjeta de programas o tarjetas de identificación.

\$0.50 por la certificación de créditos.

\$3.00 por derechos por matrícula tardía.

Reglas de Pago

Fechas: Todos los derechos y depósitos generales de cada



semestre han de pagarse el día de la correspondiente matrícula.

Prórroga: El Director del Colegio puede conceder prórrogas para efectuar el pago de derechos de matrícula a los estudiantes que carezcan de recursos y lleven un programa que requiera el pago de \$20.00 o más. Este privilegio se concede de acuerdo con las siguientes condiciones:

a) La prórroga habrá de solicitarse durante el plazo señalado por el Director del Colegio.

b) El día de matrícula el estudiante debe pagar el 50 por ciento del total de los derechos y depósitos. La cantidad adeudada se pagará en dos plazos iguales que vencen el primer viernes de octubre y el primer viernes de diciembre del primer semestre, y el primer viernes de marzo y el primer viernes de abril del segundo semestre. Habrá un recargo de \$1.00 para los pagos que se hagan efectivos después del 1ro. de octubre o del 1ro. de mayo, y de \$3.00 para los pagos tardíos que corresponden a los meses de diciembre y abril.

Servicios Médicos

El Colegio Regional de Bayamón en su interés por el bienestar de todos los estudiantes, profesores y miembros de la Administración, tiene su propio Departamento de Servicios Médicos.

Los servicios médicos están complementados por la póliza grupal para estudiantes que la Universidad tiene con la Corporación de Seguros de Servicios de Salud (SSS) para los estudiantes con 12 créditos o más y que paguen la prima semestral de \$8.60.

No están incluidos en el plan grupal de salud:

- (a) Estudiantes con menos de 12 créditos.
- (b) Estudiantes que son maestros de Instrucción Pública.
- (c) Empleados del Colegio Regional que no están cubiertos por SSS.
- (d) Estudiantes visitantes.

Los servicios médicos que se ofrecen incluyen:

(1) Historial y examen físico completo a los estudiantes que ingresan al Colegio Regional. El Director Médico supervisa estos exámenes personalmente y además, se le requiere al estudiante análisis de excreta, orina, gerología y una placa del pecho. Estos exámenes de laboratorio y radiológicos no pueden

tener más de 3 meses de haber sido hechos con antelación al examen médico de ingreso.

(2) Consultas médico-quirúrgicas privadas a los estudiantes del Colegio Regional que lo soliciten en el Departamento de Servicios Médicos. Este servicio incluye el historial y examen correspondiente, la receta de medicamentos y se administra tratamiento que sea necesario. Si el caso necesita el cuido de un especialista, radiografía o exámenes de laboratorio, solamente el médico del Colegio referirá al estudiante para estas otras consultas. En caso extremo donde la condición requiera hospitalización, se referirá para admisión a uno de los hospitales afiliados a la Triple S. Para conseguir una consulta médica el estudiante presentará su tarjeta de identificación y su programa de clases en el Dispensario Médico, los días laborables de 8:30 A.M. a 12:00 AM y de 1:30 P.M. a 4:30 P.M.

Llamadas al médico fuera de estas horas no constituyen responsabilidad de la Oficina de Servicios Médicos.

(3) Otros Servicios

(a) Certificados médicos para solicitar trabajo y becas mientras estudian.

(b) Certificados médicos para autorizar bajas por enfermedad.

(c) Certificados médicos para excusar ausencias a clases o exámenes si han estado enfermos y por orden del médico del Colegio han estado hospitalizados.

En casos de emergencias que ocurran fuera de las horas y días mencionados el seguro grupal de SSS cubre si es hospitalizado y si es atendido por un médico especialista (cirujano, oftalmólogo, ortopeda, etc.). Una vez que haya sido hospitalizado deberá solicitar los formularios de referencia en la Oficina de Servicios Médicos en o antes

de 72 horas de haber sido atendido y traer una certificación y resumen del médico que lo atendió. En estos casos de emergencia el estudiante presentará su tarjeta de identificación y su programa de clases en el Hospital donde sea atendido. De no cumplir con estos requisitos el seguro de Triple S no cubrirá estos servicios.

Hospitales en el Area de Bayamón adscritos al Plan de Triple S.

- (a) Hospital Hermanos Meléndez.
- (b) Hospital Matilde Brenes.

El Seguro no cubre servicios dentales, casos de maternidad, cirugía plástica o estética y medicinas.

Servicios de Orientación

El programa de orientación ofrece una serie de servicios a los estudiantes con el propósito de ayudarles a lograr un mejor conocimiento de sí mismo y un máximo desarrollo de sus potencialidades. Persigue como objetivo final, que el estudiante se convierta en un individuo seguro, autosuficiente y ajustado al lograr este conocimiento y desarrollo integral.

Tiene además el programa, la finalidad de ayudar al estudiante a auto-evaluarse y trazar planes futuros en una forma realista que le permita seleccionar la profesión u ocupación que esté más a tono con sus habilidades, limitaciones y rasgos de carácter.

Para lograr estos objetivos la Oficina de Orientación ofrece los siguientes servicios:



1. Orientación individual:

Mediante un proceso dinámico entre estudiantes y orientador se brinda ayuda al estudiante para que conociéndose a sí mismo, con limitaciones y habilidades, pueda resolver los problemas que afectan su desarrollo, sean éstos personales, educativos o vocacionales. El orientador usa como instrumento principal la entrevista individual dentro de un ambiente de estricta privacidad.

2. Orientación grupal:

Mediante discusiones grupales se le da al estudiante la oportunidad de analizar problemas, de nivel tanto personal como colectivo, que están afectando su labor académica y están entorpeciendo su ajuste a la vida universitaria.

Se utiliza también esta orientación grupal como instrumento para ayudar al estudiante a mejorar sus hábitos de estudio.

3. Información ocupacional y educativa:

El programa de orientación provee información al estudiante de las oportunidades que el ambiente le ofrece, tanto en el aspecto ocupacional como en el educativo, con el objetivo de proveerle un amplio marco de referencia antes de que haga su selección vocacional.

4. Pruebas psicológicas:

Se administra al estudiante que lo solicite, un grupo de pruebas psicométricas que le ayudan a conocer mejor sus valores, actitudes, rasgos de carácter, habilidades y limitaciones.

5. Colocación y seguimiento:

Este servicio provee para aquellos estudiantes que van a entrar en el mundo del trabajo o que van a realizar estudios más avanzados en el campo ocupacional que han escogido.

Para esto, la oficina de orientación, trabaja en coordinación con el Departamento del Trabajo y con otras agencias e instituciones educativas y gubernamentales.

CLASIFICACIONES DE ESTUDIANTES

Los estudiantes del colegio se agrupan en las siguientes categorías:

- a. Estudiantes de programa completo — que han cumplido con los requisitos de ingreso, son candidatos a grado, diploma o certificado y siguen un programa regular con mínimo de 12 créditos por semestre.

- b. Estudiantes de programa incompleto — que han cumplido con los requisitos de ingreso, son candidatos a grado, diploma certificado y siguen un programa de menos de 12 créditos por semestre.
- c. Estudiantes especiales — son aquéllos que siguen un programa de clases completo para su mejoramiento académico y el cual no conlleva un grado, certificado o diploma.

READMISION

El estudiante que cumpla con los requisitos de índice y haya interrumpido voluntariamente sus estudios, deberá solicitar readmisión. La solicitud de readmisión deberá ser radicada en la Oficina del Registrador. En los casos de los estudiantes elegibles, el Registrador tramitará las solicitudes y las remitirá a los directores de departamento correspondiente. El Registrador notificará al estudiante el resultado de su solicitud. Las solicitudes de readmisión deberán ser presentadas antes de las siguientes fechas:

15 de abril
Ultimo día para presentar solicitudes de reingreso para el Verano.

15 de mayo
Ultimo día para presentar solicitudes de reingreso para el Primer Semestre.

15 de octubre
Ultimo día para presentar solicitudes de reingreso para el Segundo Semestre.

Servicios de Asistencia Económica

El Colegio Regional de Bayamón ofrece ayuda económica a aquellos estudiantes que por limitaciones económicas necesitan dicha ayuda para poder ingresar o permanecer en el Colegio. Se realiza esta función por medio del programa de Asistencia Económica que comprende servicios como:

A—Programa de Becas

Este programa se costea con fondos insulares, federales y privados. Los tipos de ayuda varían y pueden incluir el pago de matrícula, libros, hospedaje, transportación y almuerzo.

Todo aspirante a este servicio debe reunir los siguientes requisitos:

1. Ser ciudadano americano ó residente de Puerto Rico según lo disponga la ley.
2. Demostrar su necesidad económica mediante comprobantes oficiales de ingreso económico al hogar.
3. Haber sido admitido a nuestro Colegio y llevar un programa regular de 12 créditos o más.
4. Observar buena conducta.
5. Estar dispuesto a rendir cierta labor ó servicio si así se le requiere.

B—Trabajo Remunerado

La Ley de Oportunidades Económicas añade al programa de Asistencia Económica el Plan de Estudio y Trabajo con fondos pareados de origen federal y estatal. Su objetivo principal es estimular y promover empleos a base de tarea parcial

a estudiantes colegiales procedentes de familias de bajos ingresos y que necesitan del empleo para sufragarse parte del costo de sus estudios. Los alumnos se destinan a trabajar en las diferentes dependencias académicas y oficinas administrativas. La ley permite trabajar un máximo de 15 horas semanales.

C—Préstamos

Federales

Se concede este préstamo a estudiantes regulares que estén haciendo un trabajo satisfactorio y demuestren tener necesidad económica del préstamo. La devolución de los préstamos se puede extender durante un período de 10 años con 9 meses a partir de la fecha de graduación o cese de estudios regulares. Las cantidades concedidas están de acuerdo con la necesidad económica del estudiante, siendo la máxima de \$1,000 anuales. Los préstamos se comienzan a pagar diez meses después de haberse graduado.

Los solicitantes llenarán los requisitos generales que se exigen para becas además de los determinados por la Ley Federal.

Préstamos Garantizados

Los estudiantes llenarán los requisitos generales que se exigen para las otras ayudas económicas además de los determinados por el Banco que los otorga. Las solicitudes se tramitan en la Sección de Ayuda Económica por los estudiantes regulares de probada necesidad económica. Los desembolsos se hacen por medio de los bancos acogidos al programa. El ingreso ajustado de la familia no excederá la cantidad de \$15,000 a la fecha de suscribirse el pagaré.



ACTIVIDADES SOCIALES Y CULTURALES

El Colegio Regional de Bayamón ofrece un cúmulo de actividades que abarcan distintas expresiones culturales tales como: conciertos vocales e instrumentales, exposiciones de arte, cine, conferencias, mesas redondas, recitales poéticos y representaciones teatrales, etc.

Estas actividades se realizan patrocinando actuaciones de los mejores artistas, jóvenes y consagrados, del propio suelo y del exterior, de fama nacional e internacional.

Se estimula la participación del estudiantado y se les invita al diálogo a fin de lograr un ambiente favorable al éxito de todo tipo de actividad. Sentirse responsable de algún hecho, impulsa al estudiante a una mayor creatividad, colaboración y a la autosuperación dentro de una sana competencia. Sucede así en los casos de comisiones especialmente formadas para fiestas, periódicos, etc.

La finalidad del Departamento es complementar y ampliar el trabajo de la clase, presentar todo aquello que está fuera del alcance de las exigencias curriculares, despertar el interés por la creación intelectual y alentar a aquellos que están en el camino, para llegar al logro de una sociedad integral, en la cual se aprecien, comprendan y respeten todas las expresiones resultantes de la inteligencia, la razón, la inquietud y la lucha del ser humano por una continua superación.



REQUISITOS DE GRADUACION

Para calificar como candidato a grado, diploma o certificado, un estudiante ha de cumplir con los siguientes requisitos:

a) Haber aprobado, con índice académico mínimo de 2.00, los cursos prescritos en el programa que haya elegido. Los estudiantes con un índice de 3.00 a 3.32, inclusive, se graduarán "cum laude" (con honores) y los que alcancen un índice de 3.33 ó más recibirán el grado "magna cum laude" (con altos honores).

Para resultar elegible para graduación con honores o altos honores, el estudiante deberá haber aprobado en este centro docente, por lo menos, el 50% de los créditos requeridos para graduación.

b) Aprobar en la Universidad de Puerto Rico los últimos 28 créditos requeridos para el grado, diploma o certificado, entendiéndose que tales créditos son los requeridos en la fase final de tales estudios. En casos excepcionales, el cumplimiento de esta regla podrá ser dispensado por acuerdo de un comité formado por el Decano Asociado, el Decano del Colegio y el Registrador.

c) Satisfacer sus obligaciones pecuniarias con la institución.

d) Pedir oficialmente el grado, diploma o certificado, presentando la correspondiente solicitud al Registrador, en el término de un mes después del comienzo del semestre en que haya de completar sus requisitos académicos. De ser posible, la solicitud se presentará el mismo día de la matrícula. En la Sesión de Verano la solicitud deberá presentarse el mismo día de la matrícula.

e) Haber sido recomendado para el grado, diploma o cer-

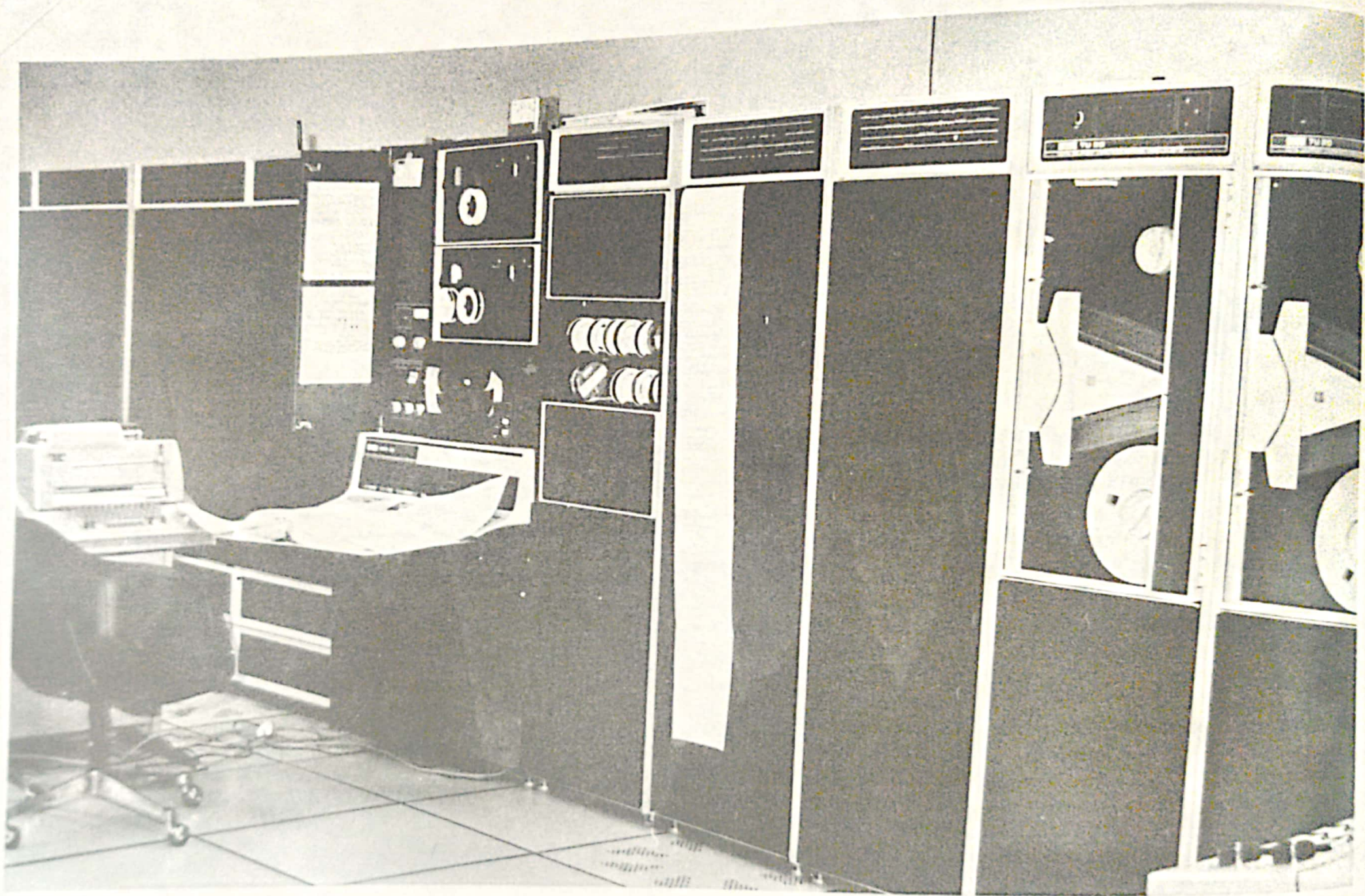
tificado a que aspira por la facultad correspondiente.

f) Asistir a los Ejercicios de Graduación, a menos que haya sido excusado por el Decano Asociado de Asuntos Académicos y el Decano Auxiliar de Asuntos Estudiantiles.

El Colegio celebra los ejercicios de graduación una vez al año al terminar el segundo semestre académico. Todos los grados, diplomas o certificado se confieren solamente en tal ocasión. El candidato que haya cumplido los requisitos anteriormente señalados a la terminación del verano o del primer semestre recibirá un certificado de terminación de sus estudios, si lo solicita.

CAMBIOS EN LOS REQUISITOS DE GRADUACION

El Colegio se reserva el derecho de hacer cambios en los diferentes programas y en los requisitos para grado, diploma o certificado, pero, como regla general, el estudiante debe graduarse conforme al programa en vigencia al momento de su ingreso en la institución. No obstante, los estudiantes que no cumplan con los requisitos del grado en el tiempo que se le fija en sus programas y los estudiantes que reingresen después de un período de ausencia, se regirán por las disposiciones aplicables a la clase en que se gradúan.



Ciencias de Computadoras

Tanto en la investigación como en el comercio y la industria, la computadora ha revolucionado los sistemas y las técnicas. Debido a su prodigiosa rapidez utilizando procesos electrónicos, la computadora puede realizar en segundos y en microsegundos — o sea, millonésimas de segundo — operaciones como el análisis de ventas, estados de situación de empresas comerciales, la facturación de cuentas de grandes firmas, la preparación de presupuesto de las agencias gubernamentales y un gran número de otras funciones que tomarían mucho tiempo por otros métodos.*

En la investigación científica su valor es inapreciable. Cálculos que tomarían cientos de años se pueden hacer en poco tiempo. Se pueden explorar todas las posibilidades en la búsqueda de la solución de un problema. La conquista de la luna hubiera sido una imposibilidad sin la contribución hecha por los computadores. Actualmente se están dando pasos gigantados en la aplicación de las computadoras a la medicina. Hoy en día se analizan electrocardiogramas a pacientes en estado de gravedad por medio de computadoras, usando líneas telefónicas para comunicación con las facilidades del computador, por mencionar un ejemplo.

Pero la computadora nada puede hacer sino se le alimenta con la información adecuada y si no se le proveen los programas que le ordenen paso a paso todas las operaciones que ésta tiene que realizar. Es el programador el que prepara los programas que hacen funcionar el cerebro electrónico. Es un trabajo que requiere una mente abstracta, de orden matemá-

tico, y que ejercita al máximo los grados de paciencia y persistencia al igual que la habilidad para trabajar con sumo cuidado y exactitud. El Colegio Regional de Bayamón de la Universidad de Puerto Rico ofrece un programa de dos años conducentes al grado asociado en Ciencia de Computadores. En este programa se incluyen cursos sobre las técnicas más recientes y notables en el mundo dinámico del procesamiento de datos con equipo electrónico. El curriculum de este programa incluye, además de los cursos generales de Matemáticas, Español, Inglés, Humanidades, etc. cursos en lenguajes de programación tales como BASIC, FORTRAN, COBOL, ALGOL, ASSEMBLER y otros, al igual que cursos sobre el diseño de sistemas, sistemas operativos, técnicas de procesamiento de datos a través de líneas telefónicas y de comunicación y otros. Gran parte del programa de estudios incluye la preparación por los estudiantes de programas y de sistemas para resolver problemas reales encontrados en la industria, para alimentar con estos al computador. Para ello, el Colegio Regional de Bayamón cuenta con un moderno centro de procesamiento de datos que incluye un computador de tercera generación de alta velocidad en su memoria central y de gran capacidad de almacenamiento en sistemas de disco magnético. Este computador permite que todos los estudiantes participando en el programa de Ciencia de Computadoras puedan trabajar y procesar simultáneamente los programas escritos por ellos, mediante el uso de las facilidades de "time-sharing" o tiempo compartido provisto por él mismo.

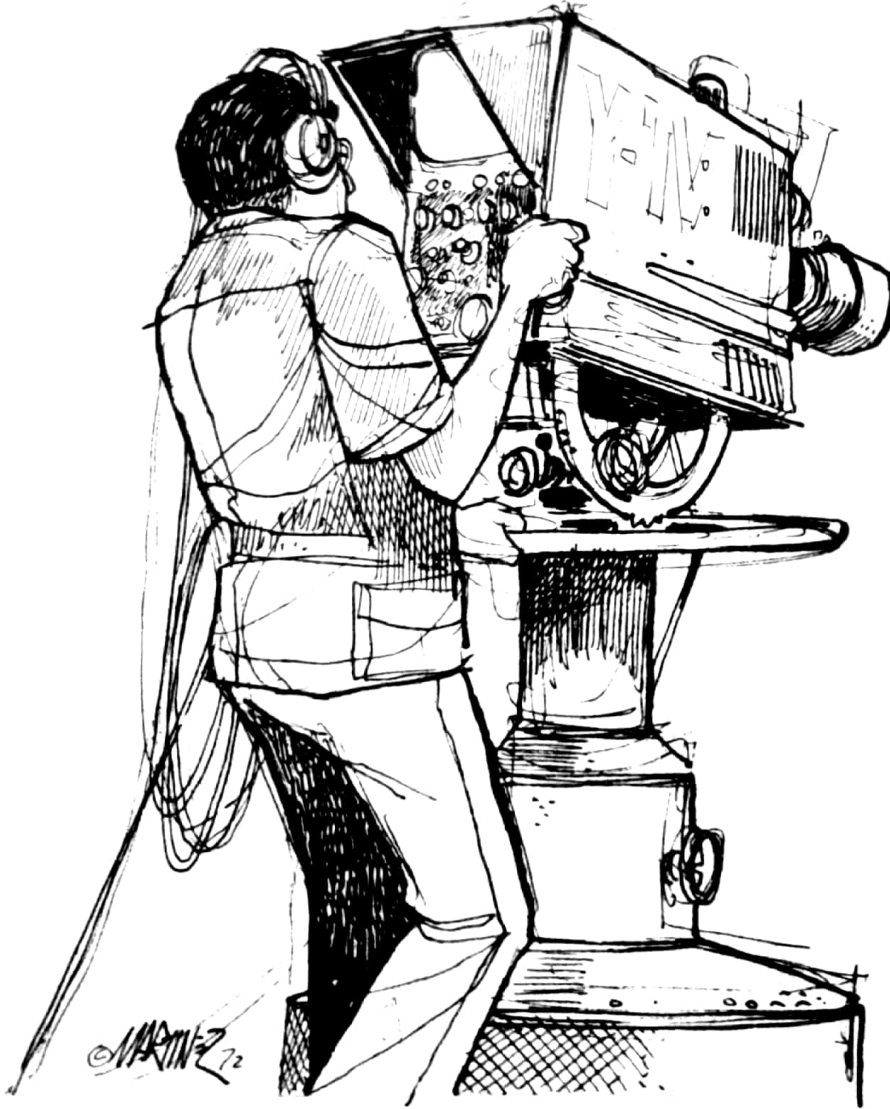
Tecnología Electrónica

Electrónica es una ciencia, rama de la física, en la que se estudia y analiza en detalle la función de los electrones en los tubos al vacío, en los semi-conductores y en numerosos circuitos especiales. Los circuitos más comunmente estudiados son:

1. Telecomunicación
2. Televisión
3. Computadoras
4. Altoparlantes
5. Amplificadores especiales
6. Cámaras de Televisión
7. Grabadoras de audio y de video
8. Transistores
9. Multivibradores
10. Micro-ondas y circuitos repetidores

El curso cubre, entre otras, las siguientes materias:

1. Dibujo
2. Física
3. Matemáticas
4. Inglés
5. Español
6. Electricidad Básica
7. Electrónica Básica
8. Teoría de Semiconductores
9. Circuitos de Comunicación
10. Instrumentos de Medición Electrónica
12. Computadoras
13. Circuitos de Televisión
14. Electrónica Industrial
15. Fabricación y Diseño Electrónico





Los graduados de este curso pueden emplearse en las siguientes áreas:

1. Comunicaciones
2. Electrónica Médica
3. Fabricación de equipo electrónico
4. Instrumentación
5. Todas las aplicaciones Industriales de la Electrónica
6. Radar y Micro-ondas; estaciones repetidoras
7. Televisión, radio, amplificadores
8. Servicio y mantenimiento de equipo electrónico

Tecnología de Instrumentación

Recibe el nombre de Instrumentación la combinación de los diferentes instrumentos usados por la industria para mantener control sobre las diferentes condiciones existentes en un proceso industrial.

Instrumentación se usa en grande escala en los siguientes procesos industriales:

1. Industria Petroquímica
2. La Industria del Ron
3. Fabricación de Cemento
4. Industria del Papel
5. Industrias de Productos Plásticos
6. Industrias de Productos Químicos
7. Fabricación de Materiales Textiles
8. La Industria Minera
9. La Industria Lechera
10. La Industria Cervecera

Los diferentes Instrumentos usados en Instrumentación pueden operar neumáticamente o electrónicamente; pero la mayor parte de los procesos industriales utilizan combinaciones electro-pneumáticas.

Los diferentes instrumentos usados para mantener control en los procesos industriales mantienen control sobre:

1. Temperatura
2. Presión
3. Flujo
4. Densidad
5. Viscosidad
6. Humedad
7. Tiempo
8. Acidez
9. Color
10. Combinaciones de diferentes variables

Los Instrumentos usados en Instrumentación requieren los servicios de un **Instrumentista** para: Instalación, calibración, operación, y mantenimiento. Esto requiere que los Instrumentistas tengan vastos conocimientos de:

1. Medición
2. Hidráulica
3. Mecánica
4. Física General
5. Matemáticas
6. Electrónica Básica
7. Electrónica Industrial
8. Programación

Debido a los vastos conocimientos que adquieren los Instrumentistas, éstos han sido clasificados como los Técnicos más diestros de la industria moderna.

Tecnología Mecánica

Aspectos Generales

El desarrollo general de Puerto Rico, en todas las actividades económicas, al estar unido al nivel de formación intelectual y profesional de todos los ciudadanos, ha hecho necesario el desarrollo de los programas de educación secundaria y superior con el fin de satisfacer las necesidades de trabajo de diversos campos en la técnica moderna.

Los Colegios Regionales de la Universidad de Puerto Rico, atentos a estas necesidades, están ofreciendo programas de estudio que se ajustan a las mismas, haciendo posible que un número mayor de personas puedan beneficiarse de las enseñanzas universitarias que en los mismos se ofrecen.

Entre estas enseñanzas tenemos la de "TECNOLOGIA MECANICA O TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION".

La especialidad requiere conocimientos en el campo de la ciencia (aplicaciones de ingeniería) siendo, entre otras materias, las principales: la Física, Matemática, Mecánica aplicada, Resistencia de Materiales, Hidráulica y Pneumática, Técnicas de calibración y verificación, Herramientas y máquinas con aplicaciones y prácticas de laboratorio, Dibujo (general, mecánico, de diseño y proyecto), así como las lenguas respectivas.

Como principales aplicaciones en la oferta de trabajo para nuestros graduados citamos:

- Industria de la Producción (en general)
- Industria de la Mecánica
- Industria de la Electricidad (aplicaciones mecánicas)
- Industria de la Química (aplicaciones mecánicas)

Su preparación es adaptable en las áreas de Diseño (Design), control de calidad (Quality Control), Procesos y Métodos (Process and Methods), Prototipos (Prototypes), Montaje (Assembly), control de producción (Production Control), Utillaje (Tool and Die Making), así como racionalización de trabajo (Times and Motions).

Este profesional podrá trabajar como ayudante de ingeniero y asistente técnico-administrativo.

Gerencia Industrial

El programa de gerencia industrial está relacionado con la ingeniería industrial en una forma análoga a la relación entre la enfermería y la medicina. El graduado de este programa puede trabajar como auxiliar del gerente en la supervisión, la producción, el control de la calidad, la seguridad de la planta, utilización de personal, selección de equipos y maquinarias, diseño de procesos, flujo de trabajo y muchas otras fases del proceso fabril. El técnico de gerencia industrial se adiestra en el diseño, mejoramiento e instalación de sistemas integrados de hombres, materiales y equipo. Se basa en conocimientos especializados y habilidad en las ciencias, matemáticas, físicas y sociales, así como en los principios y métodos de análisis y diseño de ingeniería para especificar, predecir y evaluar los resultados de esos sistemas.

Las actividades principales del técnico de gerencia industrial son:

1. medición de trabajo.
2. estudios de movimientos y simplificación de trabajo.
3. diseño de plantas.
4. manejo de materiales.

5. programación y control de producción.
6. control de calidad.
7. reducción de costos.
8. consultas gerenciales.

Administración Comercial

Gerencia Mercantil — Contabilidad

Debido al gran auge económico que ha experimentado Puerto Rico en los últimos 20 años, se ha acrecentado la necesidad de personal en el nivel intermedio de la gerencia y contabilidad: Auxiliares de Gerente, Supervisores de Venta, Contadores Auxiliares y Jefes de Departamento.

El comercio, los bancos, las finanzas y bienes raíces han mejorado no sólo cuantitativamente sino también cualitativamente. Se emplean las técnicas más sofisticadas, tales como: el uso de computadoras, tiendas por departamentos, tiendas de descuentos, ventas especiales, promoción de ventas, sistemas de crédito organizado, etc.

El grado de Asociado en Administración Comercial ofrece especialidades en Gerencia Mercantil o Contabilidad. El primer año es igual para ambas especialidades pero ya en el segundo año unos hacen su concentración en contabilidad mientras que los otros se especializan en gerencia mercantil.



PROGRAMA DE GRADO ASOCIADO EN DIETETICA

La dietética es la profesión que prepara al individuo para planificar y dirigir programas de servicio de alimentos en hospitales, restaurantes, cafeterías y otras instituciones públicas y privadas.

Los cuatro años de estudios universitarios y un año de internado, especializa al individuo en el arte de alimentar a grupos, para trabajar en investigaciones en el campo de la nutrición y también en la fase de educación.

Este profesional necesita de otro personal cualificado para delegar funciones más simples comprendidas en el desarrollo de la producción, servicio de alimentos y supervisión de empleados. El Programa de Grado Asociado en Dietética tiene como objetivo primordial la preparación de estos ayudantes o asistentes de dietistas.

Los graduados de este programa podrán desempeñar funciones, bajo la supervisión de la dietista, tales como:

1. Supervisión y manejo del personal de servicio de alimentos.
2. Velar por la mejor utilización y manejo adecuado del equipo para la preparación y el servicio de alimentos.
3. Fomentar y mantener prácticas adecuadas de recibo, almacenaje y refrigeración de alimentos.
4. Mantener las normas de higiene y saneamiento requeridas en servicios de alimentos.
5. Supervisar la labor de preparación y servicio de alimentos para pacientes y empleados de la institución con el propósito de lograr productos de calidad óptima.
6. Realizar otras tareas afines a las mencionadas de acuerdo con la naturaleza de la institución en que se desempeñe.

PROGRAMAS DE ESTUDIO

ADMINISTRACION COMERCIAL: CONTABILIDAD

PRIMER AÑO

Primer Semestre

	Curso	Créditos
INGL. 1	Inglés 1	3
ESPA. 1	Español 1	3
ECON. 125	Economía	3
CONT. 129	Contabilidad Elemental	4
ADCO. 303	Teoría Administrativa	3
MATE. 1	Matemática Elemental	3

Segundo Semestre

	Curso	Créditos
ING. 2	Inglés	3
ESPA. 2	Español	3
ESTA. 115	Principios de Estadísticas	3
CONT. 130	Contabilidad Elemental II	4
ADCO. 107	Principios de Mercadeo	3
ESTA. 122	Métodos Cuantitativos (Matemática Comercial)	3

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

	Créditos			
HUMA. 105	3	Humanidades		3
ESCO. 201	3	Español Comercial		3
INCO. 201	3	Comunicación Comercial		3
DEME. 201	3	Derecho Mercantil		3
CONT. 301	4	Contabilidad de Costo		4
CONT. 229	3	Contabilidad Intermedia		3

Segundo Semestre

	Créditos			
HUMA. 106	3	Humanidades		3
ESCO. 202	3	Español Comercial		3
INCO. 202	3	Comunicación Comercial		3
FINA. 203	3	Finanza Mercantil		3
CONT. 115	4	Contribuciones		3
CONT. 230	3	Contabilidad Intermedia		3

ADMINISTRACION COMERCIAL GERENCIA MERCANTIL

PRIMER AÑO

Primer Semestre

	Curso	Créditos
INGL. 1	Inglés 1	3
ESPA. 1	Español 1	3
ECON. 125	Economía	3
CONT. 129	Contabilidad Elemental I	4
ADCO. 303	Teoría Administrativa	3
MATE. 1	Matemática Elemental	3

Segundo Semestre

	Curso	Créditos
INGL. 2	Inglés	3
ESPA. 2	Español	3
ESTA. 115	Principios de Estadísticas	3
CONT. 130	Contabilidad Elemental II	4
ADCO. 107	Principios de Mercadeo	3
ESTA. 122	Métodos Cuantitativos (Matemática Comercial)	3

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

HUMA. 105	Humanidades	3
ESCO. 201	Español Comercial	3
INCO. 201	Comunicación Comercial	3
DEME. 201	Derecho Mercantil	3
ADCO. 205	Adm. de Tiendas al Detalles	3
ADCO. 213	Publicidad	3

Segundo Semestre

HUMA. 106	Humanidades	3
ESCO. 202	Español Comercial	3
INCO. 202	Comunicación Comercial	3
FINA. 203	Finanza Mercantil	3
ADCO. 208	Administración de Ventas	3
ADCO. 214	Principios de Comercio Exterior	3

CONSTRUCCION: CIVIL AGRIMENSURA Y CARRETERAS

PRIMER AÑO

Primer Semestre

Curso	Créditos
ESPA. 1 Español	3
MATE. 114 Matemáticas	4
FISL. 111 Física General I	4
TECI. 101 Dibujo Técnico	2
TECI. 102 Materiales de Construcción	3
Electiva de Artes	3

Segundo Semestre

Curso	Créditos
ESPA. 2 Español	3
MATE. 115 Matemáticas	4
FISL. 112 Física General II	4
TECI. 111 Dibujo Arquitectónico	2
TECI. 201 Agrimensura I	3
TECI. 113 Mecánica Aplicada	3

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

Curso	Créditos
INGL. 1 Inglés	3
TECI. 211 Agrimensura II	3
TECI. 202 Resistencia de Materiales	3
TECI. 204 Suelos y Cimientos	3
TECI. 211 Métodos y Equipo de Construcción	3
TECI. 236 Drenaje y Geología	3

Curso	Créditos
INGL. 2 Inglés	3
TECI. 241 Fotogrametría	3
TECI. 203 Laboratorio de Resist. de Materiales	2
TECI. 212 Hormigón Armado	4
TECI. 251 Diseño y Construcción de Carreteras	3

CONSTRUCCION CIVIL — ESTRUCTURAL

PRIMER AÑO

Primer Semestre

ESPA. 1	Español	3
MATE. 114	Matemáticas	4
FISI. 111	Física General I	4
	Electiva de Artes	3
TECI. 101	Dibujo Técnico	2
TECI. 102	Materiales de Construcción	3

Segundo Semestre

ESPA. 2	Español	3
MATE. 115	Matemáticas	4
FISI. 112	Física General II	4
TECI. 113	Mecánica Aplicada	3
TECI. 111	Dibujo Arquitectónico	2
TECI. 201	Agrimensura I	3

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

INGL. 1	Inglés	3
TECI. 211	Agrimensura II	3
TECI. 202	Resistencia de Materiales	3
TECI. 203	Laboratorio de Materiales	2
TECI. 204	Suelos y Cimientos	3
TECI. 112	Métodos y Equipo de Construcción	3

Segundo Semestre

INGL. 2	Inglés	3
TECI. 205	Estimados y Costos	3
TECI. 212	Hormigón Armado	4
TECI. 214	Teoría Estructural	4
TECI. 213	Sistemas de Agua y Alcantarillado	3

CIENCIA DE COMPUTADORAS

PRIMER AÑO

Primer Semestre

	Curso	Créditos
ESPA. 1	Español	3
MATE. 114	Matemáticas	4
CONT. 129	Contabilidad I	4
TEPD. 103	Ciencia de Comp. I	3
TEPD. 105	Programación I	5

Segundo Semestre

	Curso	Créditos
ESPA. 2	Español	3
MATE. 115	Matemáticas	4
CONT. 130	Contabilidad II	4
TEPD. 104	Ciencia de Comp. II	3
TEPD. 106	Programación II	5

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

INGL. 1	Inglés	3
ESTA. 115	Electiva de Artes	3
TEPD. 201	Estadísticas	3
TEPD. 211	Diseño de Sistemas	3
CONT. 301	Sistemas Operativos y de Control	3
	Contabilidad de Costo	3

Segundo Semestre

INGL. 2	Inglés	3
TEPD. 204	Electiva de Artes	3
TEPD. 202	Proyecto	3
TEPD. 212	Diseño de Sistemas	3
TEPD. 214	Bancos de Data y Org. de Archivos	3
	Introducción a "Teleprocessing"	3

DIETETICA

PRIMER AÑO

Primer Semestre

	Curso	Créditos
INGL. 1	Inglés I	3
BIOL. 155	Biología	4
MATE. 001	Matemáticas	3
QUIM. 107	Química	5
DIET. 050	Problemas de Salud en Puerto Rico	2

Segundo Semestre

	Curso	Créditos
INGL. 2	Inglés 2	3
DIET. 286	Compra y Almacenaje de Alimentos	3
DIET. 051	Fisiología y Nutrición	5
ADCO. 199	Relaciones Humanas y Comunicación	2
PSIC. 101	Psicología	3

SEGUNDO AÑO

DIET. 052	Higiene y Saneamiento	3
DIET. 265	Preparación y Planificación de Menús	4
DIET. 287	Organización y Planificación de Servicios de Alimentos	3
DIET. 288	Selección y Uso del Equipo de Servicio	3
ESPA. 001	Español	3

Segundo Semestre

DIET. 180	Producción de Alimentos en Escala Institucional	4
DIET. 053	Servicio de Alimentos Especiales	2
DIET. 054	Técnica de Supervisión de Alimentos	3
ESPA. 002	Electiva de Artes	3
	Español	3

ELECTRONICA

PRIMER AÑO

Primer Semestre

	Curso	Créditos
ESPA. 1	Español I	3
MATE. 114	Matemáticas	4
FISI. 111	Física General	4
TECI. 101	Dibujo	2
TEEL. 101	Electricidad Básica	5

Segundo Semestre

	Curso	Créditos
ESPA. 2	Español 2	3
MATE. 115	Matemáticas	4
FISI. 112	Física General	4
TEEL. 121	Electrónica Básica	4
TEEL. 122	Teoría de semi-coductores	4

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

INGL. 1	Inglés	3
TEEL. 127	Instrumentos de Medición Electrónico	3
TEEL. 131	Circuitos de Comunicación	5
TEEL. 140	Fundamentos de Lógica Interna del Computador	4
	Electiva de Arte	3

INGL. 2	Inglés	3
TEEL. 124	Fabricación y Diseño Electrónico	2
TEEL. 132	Sistemas de Comunicación	4
TEEL. 135	Electrónica Industrial	4
TEEL. 145	Circuitos de Televisión	4

GERENCIA INDUSTRIAL

PRIMER AÑO

Primer Semestre

	Curso	Créditos
ESPA. 1	Español	3
MATE. 114	Matemáticas	4
CONT. 129	Contabilidad Elemental I	4
GEIN. 101	Herramientas y Máquinas	2
TECI. 101	Dibujo Técnico	2
GEIN. 103	Materiales de Ingeniería	3

Segundo Semestre

ESPA. 2	Español	3
MATE. 115	Matemáticas	4
ESTA. 115	Estadísticas 115	3
GEIN. 102	Procesos de Manufactura	2
GEIN. 106	Diseño de Fábricas	3
GEIN. 205	Seguridad Industrial	3

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

INGL. 1	Inglés	3
GEIN. 201	Organización Industrial	3
GEIN. 203	Estudio de Tiempo y Movimiento I	3
GEIN. 204	Control de Calidad	3
GEIN. 202	Economía Industrial	3
ADCO. 200	Administración de Personal	3

Segundo Semestre

INGL. 2	Inglés	3
TEPD. 101	Introducción al Computador	4
GEIN. 206	Estudio de Tiempo y Movimiento II	3
GEIN. 207	Control de Producción	3
GEIN. 208	Medidas Mecánicas	3
ADCO. 199	Relaciones Humanas y Comunicación	2

INSTRUMENTACION

PRIMER AÑO

Primer Semestre

ESPA. 1	Español I
MATE. 114	Matemáticas
FISL. 111	Física General I
TECL. 101	Dibujo
TEEL. 101	Electricidad Básica

3
4
4
2
5

Segundo Semestre

ESPA. 2	Español II
MATE. 115	Matemáticas
FISL. 112	Física General II
TEEL. 121	Electrónica Básica
TEEL. 122	Teoría de semi-conductores

3
4
4
4
4

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

INGL. 1	Inglés
TEIN. 101	Principios de Mensura
TEIN. 103	Calibración y estandarización
TEEL. 135	Electrónica Industrial
	Electiva en Artes

3
5
3
4
3

Segundo Semestre

INGL. 2	Inglés
	Electiva en Artes
TEIN. 201	Análisis de Sistemas de Control
TEIN. 211	Introducción al Computador de Procesos
TEIN. 111	Principios de Control y Telemetría

3
3
4
4
4
4
1

TECNOLOGIA MECANICA **(PROCESOS DE MANUFACTURA)**

PRIMER AÑO

Primer Semestre

	Curso	Créditos
ESPA. 1	Español	3
MATE. 114	Matemáticas	4
FISI. 111	Física General	4
TECI. 101	Dibujo Mecánico I	2
TEME. 102	Procesos de Manufactura I	2
GEIN. 103	Propiedades de Materiales	3

Segundo Semestre

ESPA. 2	Español	3
MATE. 115	Matemáticas	4
FISI. 112	Física General	4
TEME. 101	Dibujo Mecánico II	2
TEME. 103	Procesos de Manufactura II	2
TECI. 113	Mecánica Aplicada	3

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

INGL. 1	Inglés	3
	Electiva	3
TECI. 202	Resistencia de Materiales	3
TEME. 110	Diseño de Herramientas	4
TEME. 104	Procesos de Manufactura I	2
TEME. 105	Organización y Manejo de Plantas y Materiales	3

Segundo Semestre

INGL. 2	Inglés	3
TEME. 201	Proyecto de Diseño	2
TEME. 118	Hidráulica y Pneumática	3
TEME. 112	Diseño de Maquinarias	3
TEME. 105	Procesos de Manufactura IV	2
TEME. 210	Metalurgia	4



DESCRIPCION DE LOS CURSOS

BIOLOGIA

Biol-153—BIOLOGIA GENERAL—I

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Estudio del origen de la vida; de la química y filosofía celular; y de las relaciones ecológicas. Laboratorio, estudio de la estructura celular y de las relaciones morfológicas, filosofía y relaciones evolutivas dentro del reino vegetal.

Biol-154—BIOLOGIA GENERAL—II

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Biología 153

Introducción al estudio de la genética mendeliana y molecular y de los mecanismos de evolución; estudio anatómico y fisiológico de los principales sistemas en el hombre y de sus

relaciones evolutivas, laboratorio, estudio de las relaciones morfológicas, fisiológicas y evolutivas del reino animal.

Biol-155—CONCEPTOS GENERALES DE LA BIOLOGIA

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Estudio de los principios y conceptos fundamentales de la biología, suplementado por demostraciones y ejercicios de laboratorio.

Biol-173—ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Introducción al estudio de las estructuras celulares y sus funciones, estudio histológico, anatómico y fisiológico del cuerpo humano al nivel de tejidos, órganos y sistemas.

Biol-174—ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Biología 173

Conceptos fundamentales de anatomía y fisiología humana, ilustración a través de experiencias en el laboratorio.

Biol-213—GENETICA

4 Créditos 4 horas de Conferencia semanales

Pre-requisitos: Biología 153 Biología 154

Análisis de la genética clásica, introducción a la genética poblacional y los aspectos bioquímicos.

Biol-217—FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA MODERNA

5 Créditos 4 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales.

Pre-requisitos: Biología 153

El estudio de las relaciones existentes entre plantas y animales y su ambiente físico. Los principios fundamentales serán enfatizados mediante el análisis de situaciones locales específicas con la participación de los estudiantes. Se incluirán los conceptos, técnicas y equipo moderno usados en ecología.

Biol-221—ECOLOGIA

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Biología 153 Biología 154

Estudio de los principios que rigen las relaciones mutuas

entre el organismo y su medio ambiente natural; con énfasis en aquellos sistemas ecológicos existentes en Puerto Rico: el bosque húmedo (El Yunque), el bosque seco (Guánica), los manglares, el arrecife de coral etc.

Biol-251—FISIOLOGIA HUMANA

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Biología 153 Biología 154

Estudio de los principios fisiológicos fundamentales del cuerpo humano.

Biol-279—MICROBIOLOGIA ELEMENTAL

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisito: Biología 153

Los microorganismos y sus relaciones con la salud y las enfermedades, nociones de asepsia, desinfección y aislamiento de microorganismos, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

ESPAÑOL L

Espa-001-002—CURSO BASICO DE ESPAÑOL **3 Créditos 3 horas de conferencia semanales**

El curso se propone ayudar al estudiante a enriquecer y mejorar su conocimiento de la lengua española. (Se usan antologías de lecturas escogidas de la lengua académica y literaria, y otras representativas de los mejores autores españoles, hispanoamericanos y puertorriqueños).

Espa-031-032—COMPOSICION Y GRAMATICA ESPAÑOLA **3 Créditos 3 horas de conferencia semanales**

Este curso está diseñado para mejorar las habilidades para comunicarse en español de los estudiantes. Está orientado hacia el entrenamiento de los estudiantes en las destrezas esenciales para mejorar los hábitos de lectura; composición gramatical y expresión oral, con énfasis en el aspecto de conversación y participación del grupo. Se estimula el uso de libros y de la biblioteca.

Espa-101-102—INTRODUCCION A LOS GENEROS LITERARIOS

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Visión panorámica del origen y desarrollo de la lengua española, los géneros literarios. En el primer semestre se estudiará la narrativa española e hispanoamericana: cuento, leyenda, novela. En el segundo: el ensayo, el teatro y la poesía. Se harán lecturas de dichos géneros en la literatura de los siglos diecinueve y veinte.

Espa-121-122—INTRODUCCION A LA LITERATURA ESPAÑOLA

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio de las corrientes literarias, autores y otras representativas de la literatura española desde la edad media hasta el renacimiento. Segundo semestre. Estudio de las corrientes literarias, autores y obras representativas de la historia de la literatura española a partir del siglo de oro hasta el momento actual.

FISICA Y QUIMICA

Csf-001-002—INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS FISICAS

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

El curso de ciencias físicas comprende un estudio de cuatro disciplinas, estas son física, química, geología y astronomía, concentrando en aquellos tópicos fundamentales a cada una de ellas. En el curso de las ciencias físicas, el enfoque es el de emplear la menos matemáticas posible sin perder de vista los conceptos científicos básicos.

Fisi-101-102—FISICA GENERAL

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales
Pre-requisitos: Mat. 101

El curso de física general cubre los siguientes tópicos: movimiento, fuerza, calorimetría, termodinámica, hidráulica, sonido, electricidad, magnetismo, electrónica, relatividad, luz y física moderna. El curso se conduce con un enfoque hacia las ciencias naturales, aunque las matemáticas se utilizan, no se requiere cálculo.

Fisi-111-112—FISICA GENERAL PARA TECNOLOGIAS

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

El curso de física general para tecnologías cubre los siguientes tópicos: Movimiento, fuerza, calorimetría, termodinámica, hidráulica, sonido, electricidad, magnetismo, electrónica, luz, física moderna y tópicos especiales de acuerdo con la tecnología. Se hará énfasis en aquellos tópicos afines a la tecnología.

logía en particular y en el laboratorio. El curso se conducirá como un curso de física aplicada tal que el estudiante obtenga un entendimiento claro de los fenómenos físicos a través de la manipulación de los instrumentos.

Quim-101-102—QUIMICA GENERAL

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Los principios fundamentales de química enfatizando los tópicos relacionados con la estructura molecular, termodinámica y equilibrio químico. El laboratorio incluye tratamiento estadístico de los datos experimentales, desarrollo de destrezas fundamentales y un análisis cualitativo de aniones y cationes.

Quim-107—QUIMICA GENERAL Y ORGANICA

5 Créditos 4 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

El curso está enfocado para alumnos cuya concentración es en otros campos diferentes a los de ciencias naturales (enfermería, economía, doméstica, terapia física, etc.).

INGLES

Ingl-001-002—INGLES BASICO

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
1 hora de Laboratorio semanal

Incluye estructura de gramática y composición enfatizando oraciones y párrafos. Lecturas serán la base para el desarrollo de composición. Práctica intensa en pronunciación y conversación.

Ingl-005-006—INGLES DE HONOR

6 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Curso especial para estudiantes de excepcional conocimiento y habilidad para leer, escribir y hablar inglés. Se concede especial atención a la comprensión e interpretación de obras literarias.

Ingl-0031—COMPOSICION Y GRAMATICA INGLESA

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Este curso está diseñado para mejorar la habilidad para comunicarse en inglés de los estudiantes. Está orientado hacia el entendimiento de los estudiantes en las destrezas esenciales para mejorar los hábitos de lectura, composición gramatical y expresión oral, con énfasis en el aspecto de conversación y participación del grupo. Se utilizan los recursos audiovisuales con especial atención en el laboratorio de idiomas.

Ingl-101-102—GRAMATICA Y COMPOSICION

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio de la estructura fundamental de la lengua. Composición escrita.



Ingl-110-111—INGLES ORAL Y ESCRITO
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Curso preparado para ayudar a futuros maestros de escuela elemental a desarrollar fluidez y exactitud en el inglés oral y escrito.

Ingl-121-122—INTRODUCCION A LA LITERATURA
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Apreciación y análisis de la poesía y el cuento corto. El ensayo, la novela y el drama.

Ingl-201-202—LITERATURA Y COMPOSICION
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Introducción a la literatura norteamericana e inglesa, usando cuentos cortos, ensayos, poesías y drama. Se usarán las formas tradicionales de composición.

Ingl-221-222—LITERATURA INGLESA
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio de la literatura a través de los autores representativos de las épocas principales de la literatura inglesa.

HUMANIDADES

Arte-031-032—TALLER DE ARTES

1 Crédito 2 horas de Laboratorio semanales

Introducción al estudio de algunas de las técnicas de expresión artísticas. El estudiante experimenta con el uso de distintos materiales tales como lápiz, creyón, tinta, carbón, pastel y otros.

Arte-104—APRECIACION DEL ARTE

2 Créditos 2 horas de Conferencia semanales

Desarrollo de una actitud comprensiva hacia los principios generales del arte, el color fuente del placer estético, el arte en el hogar y la comunidad.

Arte-105—HISTORIA DEL ARTE

3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Las artes visuales desde el punto de vista de un interés cultural e histórico, reconocimiento de las formas estilísticas en las principales épocas históricas.

Hist-251-252—HISTORIA DE PUERTO RICO

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Evolución histórica del pueblo puertorriqueño desde sus orígenes pre-colombinos hasta nuestros días.

Fran-101-102—PRIMER AÑO DE FRANCES

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Práctica en los fundamentos de la gramática francesa.

Hist-253—HISTORIA DE PUERTO RICO (Compendio)
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Compendio del curso historia 251-252.

Huma-001-002—INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA CULTURA DE OCCIDENTE
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio de los aspectos más representativos de la historia de la cultura occidental, considerando este primer curso sus raíces greco-romanas y hebreo-cristiana, mediante el análisis y la apreciación de obras literarias, filosóficas, religiosas y artísticas.

Huma-031-032—INTRODUCCION A LA CULTURA DE OCCIDENTE
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Este curso tiene como propósito presentar al estudiante los principales logros culturales de la civilización occidental en fatizando el elemento humano en los mismos y tratando de desarrollar la sensibilidad hacia la interpretación y apreciación de las artes.

Huma-101-102—INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA CULTURA DE OCCIDENTE
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio de la formación del mundo contemporáneo a partir de la Edad Media. Los cursos de humanidades intentan familiarizar al estudiante con los valores y convicciones que han dado sentido a nuestra cultura.

INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA CULTURA DE OCCIDENTE
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Compendio de los cursos de humanidades 1-2 y humanidades 101-102 para los candidatos a los grados asociados. En el transcurso de dos semestres el estudiante deberá familiarizarse con los movimientos culturales más significativos en occidente desde la antigüedad greco-latina hasta nuestros días.

Filo-101-102—INTRODUCCION A LA FILOSOFIA:
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Desarrollo y estado actual de los problemas básicos de la filosofía, lecturas y comentarios de los escritos clásicos sobre cada problema.

Musi-104—APRECIACION DE LA MUSICA
2 Créditos 2 horas de conferencia semanales

La música como fuente de goce estético, géneros y formas musicales, canciones folklóricas, la fuga, la sonata y otras composiciones musicales.

MATEMATICAS

Mate-001—MATEMATICA ELEMENTAL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Conjuntos: operaciones fundamentales con números enteros y racionales; por ciento; medidas, sistema métrico; gráficas; nociones de álgebra y geometría plana.

Mate-003-004—INTRODUCCION A LA MATEMATICA
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Curso para estudiantes de pedagogía. Introducción al razonamiento lógico, nociones de conjuntos, sistemas numéricos, cambio de bases, números cardinales, enteros, racionales y reales, teoría de números elementales, teoremas fundamentales de aritmética y sistemas matemáticos, nociones de álgebra, funciones, ecuaciones y números complejos, introducción a la geometría.

Mate-031-032—INTRODUCCION A LA MATEMATICA
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

El curso está orientado hacia la corrección de deficiencias en los conocimientos fundamentales matemáticos; repasando y cubriendo los conceptos básicos de aritmética, álgebra, geometría y trigonometría y otros tópicos. Se dedica atención especial al enfoque práctico de la matemática.

**Mate-101-102—ALGEBRA DE COLEGIO Y
TRIGONOMETRIA**

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Comprende los fundamentos del álgebra universitaria, exponentes y logarítmicos; trigonometría; números complejos; funciones algebraicas y trigonométricas, gráficas; ecuaciones e identidades; determinantes; teoría combinatoria y probabilidad. Uso de tablas y aplicaciones.

Mate-103—MATEMATICA ELEMENTAL

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Conjuntos, operaciones fundamentales con números enteros, fracciones y decimales, por cientos, medidas, sistema métrico, gráficas, nociones de álgebra y geometría plana.

Mate-114—MATEMATICA TECNICA I (Algebra)

4 Créditos 4 horas de conferencia semanales

Curso de matemática esencial para las tecnologías de ingeniería, operaciones algebraicas, ecuaciones simples y simultáneas, exponentes y radicales, factorización, gráficas de funciones algebraicas, fracciones, logaritmos y reglas de cálculo.

Mate-115—MATEMATICA TECNICA II

(Geometría y Trigonometría)

Pre-requisitos: Mat. 114

Curso requerido en todos los programas técnicos de ingeniería, introducción a la trigonometría, trigonometría del triángulo, funciones trigonométricas y sus gráficas, propiedades geométricas de figuras planas, relaciones de congruencia, áreas, perímetros, volúmenes, figuras planas y sólidas.

Mate-201—ANALISIS MATEMATICO I

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Pre-requisitos: Mat. 102

La recta, gráficas, círculo y parábola, traslación de ejes, la derivada, diferenciación de funciones algebraicas, diferenciales, aplicaciones, aproximaciones, razones, valores extremos, trazados de curvas, antiderivadas.

Mate-202—ANALISIS MATEMATICO II

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Pre-requisitos: Mat. 201

Secciones cónicas, elipse, hipérbola, ecuación general de segundo grado, rotación de ejes, coordenadas polares, diferenciación de funciones trascendentales con aplicaciones, la integral definida con aplicaciones al cómputo de áreas y volúmenes.

Mate-MATEMATICA TECNICA III

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Pre-requisitos: Mat. 115

Las relaciones fundamentales de la trigonometría; números complejos; conceptos fundamentales de la geometría analítica; la línea recta; conceptos introductorios de cálculo.

CIENCIAS SOCIALES

Csso-001-002—INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS SOCIALES

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Este curso está orientado hacia una comprensión de las fuerzas sociales que han forjado el mundo en que vivimos. Introduce al estudiante en el análisis de los problemas básicos de la sociedad contemporánea, tales como la incorporación del individuo a la sociedad y la problemática social, política y económica, situando a Puerto Rico dentro de tal proceso.

Soci-101-102—PRINCIPIOS DE SOCIOLOGIA

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Conceptos fundamentales de sociología, acción social, la naturaleza humana, comunicación, interacción, competencia, conflicto, acomodo y asimilación, grupos, social, status y cambio.

Psic-103-104—PSICOLOGIA GENERAL

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Una introducción general a los principios científicos de la conducta humana. Examina principios y teorías básicas a la luz de su importancia para el mejoramiento del individuo y de la sociedad.

Geog-105—GEOGRAFIA ECONOMICA

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio de la distribución de los recursos económicos, junto con los factores físicos y humanos que afectan la producción y el comercio mundial.

Econ-123-124—PRINCIPIOS DE ECONOMIA
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Incluye los fundamentos de la economía, la amplitud y método de la ciencia económica, la naturaleza de la producción, la especialización económica, valor y precio, intercambio, distribución, renta nacional, producción y empleo, su relación con el bienestar social, comercio internacional, hacienda pública, ciclos económicos, su relación con la renta nacional, el gobierno y el sistema económico.

Econ-125—INTRODUCCION A LA ECONOMIA
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Curso condensado sobre los fundamentos de la economía, el propósito del curso es crear en el estudiante la conciencia y entendimiento del mundo económico en que vive y de los fenómenos y problemas que este plantea.

Geog-101-102—ELEMENTOS DE GEOGRAFIA
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio regional del mundo, con atención especial a las relaciones entre los patrones físicos y culturales. El curso se inicia con una introducción a los temas generales de la geografía que faciliten la comprensión de los problemas políticos contemporáneos.

Educ-208—FUNDAMENTOS SOCIALES DE LA EDUCACION
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Análisis de los principios fundamentales de las ciencias

sociales y su relación con el proceso educativo, discusión de los problemas sociales que han condicionado o condicionan el desarrollo de la educación.

Educ-239-240—CRECIMIENTO Y DESARROLLO HUMANO
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

En el primer semestre el curso trata de proveer información sobre la naturaleza y alcance de la psicología como trasfondo para entender el proceso educativo. Confronta al estudiante con el conocimiento sobre el crecimiento y desarrollo de niños y adolescentes examina las fuerzas naturales y del ambiente que contribuyen al desarrollo de una personalidad saludable. Durante el segundo semestre se pone en contacto a los estudiantes con los principios psicológicos que explican el proceso enseñanza-aprendizaje, y las condiciones individuales y sociales que lo afectan. Parte del tiempo se dedica al estudio del proceso evaluativo, con especial atención a los principios que gobiernan la elaboración de exámenes educacionales y la promoción escolar.

Orie-031—ORIENTACION SOBRE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

1 Crédito 2 horas de conferencia semanales

Curso práctico que tiene como principal objetivo ayudar a los estudiantes a orientarse y adaptarse en las nuevas condiciones impuestas por los estudios y la vida universitaria; formación, evaluación y organización en ideas; análisis y planteamiento de problemas; discusión de hábitos de estudio, y otros. Se desarrollan y enfatizan discusiones de grupo, con la participación de conferenciantes invitados.

Poli-101-102—PRINCIPIOS DE LAS CIENCIAS POLITICAS
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Conceptos de la política, métodos de estudio, relaciones con materias afines, supuestos ideológicos, problemas básicos, tipos generales de organización política interna e internacional.

Psic-100—PSICOLOGIA PARA ENFERMERAS
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Curso introductorio en el campo de la psicología para estudiantes de la escuela de enfermería. Se discuten los principios y teorías básicas de psicología, bajo un marco de referencia pragmático, dando especial énfasis a su aplicación al campo de la enfermería.

Psic-101-104—PSICOLOGIA GENERAL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Para estudiantes de ciencias naturales y de administración comercial. El curso es una condensación del curso psicología 103-104.

Bibl-031-032—TALLER DE BIBLIOTECA
1 Crédito 1 hora de Laboratorio semanal

Curso práctico que tiene como objetivo adiestrar a los estudiantes en el uso de los múltiples recursos disponibles en una biblioteca. Se le da especial importancia a los recursos audiovisuales.

ADMINISTRACION COMERCIAL

Adco-107—PRINCIPIOS DE MERCADEO

3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Estudio de las funciones necesarias para la distribución de artículos y servicios desde el productor hasta el consumidor, evolución del sistema de mercadeo; naturaleza y clasificación de mercadeos, actividades de mercadeo; tipos de intermediarios; comercio al por mayor y comercio al detalle, investigaciones sobre mercadeos; tendencias modernas en mercadeo, aplicación de principios discutidos en clase a condiciones locales en Puerto Rico.

Adco-199—RELACIONES HUMANAS

2 Créditos 2 horas de Conferencia semanales

Estudio y presentación objetiva de la Naturaleza de las Relaciones Humanas: una interpretación de las Relaciones Humanas, Manifestación de la Personalidad, la Estructura y Organización del Escenario de Trabajo como variables en las Relaciones Humanas; la Organización Formal, Informal, La Unión, etc. La acción de la Gerencia como herramienta en las Relaciones Humanas, Liderato, Comunicación, Participación.

Adco-200—ADMINISTRACION DE PERSONAL

3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Filosofía, normas y técnicas de administración de personal, estudio de reclutamiento de personal, evaluación de trabajo, liderato, desarrollo del empleado, administración de jornales y sueldos y aplicación de las ciencias sociales a problemas de personal.

Adco-205—ADMINISTRACION DE TIENDAS AL DETALLE
3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Análisis de los principios fundamentales y de las prácticas ya utilizadas con éxito en la organización y dirección de empresas que se dedican al comercio al detalle. Planificación y control de mercancía al detalle, del almacenaje y de los inventarios, administración de personal y otros problemas misceláneos de operación.

Adco-208—ADMINISTRACION DE VENTAS
3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Administración del personal dedicado a ventas, entre otros temas se estudiarán los siguientes: los rasgos característicos del gerente; funciones del gerente; reclutamiento; selección y adiestramiento de vendedores; planes de ventas; control de ventas por medio de cuotas; distribución por territorios y rutas; promoción de ventas; informes de los vendedores; conferencias a los vendedores.

Adco-213—PUBLICIDAD
3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Este curso tiene por objeto familiarizar al estudiante con los principios básicos de la publicidad hasta el presente. Se da consideración a los problemas éticos, sociales y económicos relacionados con el anuncio comercial. Se discuten, además, los

temas siguientes: principios básicos aplicables a la redacción del anuncio y a la selección del medio que ha de usarse para transmitir la información; funciones de una agencia publicitaria; campañas de publicidad; evaluación de los métodos de publicidad.

Adco-214—PRINCIPIOS DE COMERCIO EXTRANJERO
3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales
Pre-requisitos: Econ. 125 Adco. 107

Análisis de los procedimientos de mercadeo empleados en el comercio mundial. Se estudian las relaciones con el cliente; métodos de embalaje y de embarque; métodos de financiamiento; créditos cobros; arbitraje; institución y documentación utilizada en el comercio con otros países. Perspectivas económicas de Puerto Rico en el campo del comercio internacional.

Adco-303—TEORIA ADMINISTRATIVA
3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Estudio de la teoría y aplicación de los principios fundamentales que se emplean en la organización y dirección de una empresa. Principios de responsabilidad, autoridad, coordinación y contabilización. Las funciones y procedimientos utilizados al establecer niveles de jerarquía, organización por departamentos de una empresa mercantil, problemas de concentración y descentralización de la gerencia. Se dará énfasis particular a las relaciones entre las distintas categorías ejecutivas.

Esta-115—PRINCIPIOS DE ESTADISTICAS
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

El propósito de este curso es dotar al estudiante del conocimiento básico sobre estadísticas necesario para así poder examinar e interpretar datos. Se estudiará la estadística descriptiva que incluye análisis de gráficas, tablas, cómputos de promedios, dispersión, etc. Se estudiará la estadística inductiva con su análisis de probabilidades y muestreo, y la teoría moderna de la decisión con sus pruebas de hipótesis y la teoría de juegos.

Esta-122—METODOS CUANTITATIVOS (Matemática Comercial)
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Mat. 1

Estudios de las técnicas matemáticas en el campo de los negocios, la contabilidad y las finanzas. Se incluyen elementos y conceptos de álgebra y la aplicación de esta a problemas comerciales, introducción a la expectativa matemática y sus cálculos de probabilidades.

Fina-203—FINANZA MERCANTIL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Cont. 130

Estudio del proceso de proveer, administrar y distribuir los fondos de una empresa, estudios de los diferentes tipos de negocios, dando atención especial a la corporación moderna. Análisis de las etapas en que se promueve, organiza, expande, y/o liquida una corporación.

Esco-20-202—CORRESPONDENCIA COMERCIAL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Español 1 Español 2

La comunicación escrita se presenta como un aspecto de relaciones públicas. Es objetivo cardinal de este curso el cultivo del criterio, porque sin un criterio cultivado no se puede adecuar las cartas y los anuncios a las situaciones específicas que los hacen útiles, se da atención al desarrollo de la habilidad redaccional del alumno, familiarizándose con el conocimiento de la psicología humana y con las técnicas para la creación de cartas. Práctica intensa en los siguientes tipos de cartas: solicitudes de empleo, ofertas de servicios, ventas, referencias, cobros, reclamaciones y ajustes.

Deme-201—DERECHO MERCANTIL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Conceptos generales de derecho. El derecho mercantil como una rama de la ley en general aplicada a las actividades comerciales y a las relaciones humanas que se derivan de esas actividades, con especial referencia a la legislación puertorriqueña, reglas jurídicas de las relaciones entre acreedor y deudor, reglamentación de los contratos en general y de los contratos de los negocios mercantiles en particular, compraventas.

Inco-201-202—COMUNICACION COMERCIAL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Inglés 1 Inglés 2

Estudio de los principios y destrezas fundamentales de la comunicación comercial. Se da atención al proceso lógico que envuelve la creación y redacción de la comunicación escrita, especialmente la carta comercial.

CONTABILIDAD

Cont-115—CONTRIBUCIONES

3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Pre-requisitos: Cont. 129 Cont. 130

Se estudian los distintos tipos de contribución; contribución sobre ingresos, contribución sobre la propiedad, arbitrios, herencias y otros tipos de contribuciones existentes en Puerto Rico, ingreso tributable, deducciones admisibles, depreciación flexible, bases para determinar la contribución a pagar, créditos, cálculos de la contribución normal y de la contribución adicional según afectan éstos a individuos, sociedades y corporaciones.

Cont-129—CONTABILIDAD ELEMENTAL

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 2 horas de Laboratorio semanales

Definición y finalidad de la contabilidad, propósito y formas e interrelación de los estados financieros, teoría del débito, del crédito y de los ajustes, procedimientos básicos de teneduría y cierre de libros, contabilidad para una empresa mercantil, la empresa individual y las sociedades; su organización y funcionamiento, contabilidad de instrumentos negociables y de intereses, libros, diarios y mayores especiales, contabilidad por departamento de ventas.

Cont-130—CONTABILIDAD ELEMENTAL

4 Créditos 3 horas de Conferencia semanales 2 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Cont. 129

Principios relacionados con las cuentas de manufactura,

incluyendo la preparación del estado de costo de las ventas para una empresa manufacturera, explicación del sistema de comprobantes para control de los desembolsos, descripción de los asientos de reversión y de otros procedimientos alternos, organización, administración y disolución de las empresas comerciales que operan como sociedades, teoría y aspectos legales de la forma corporativa de organización, incluyendo una descripción detallada de las cuentas y procedimientos de contabilidad necesarios para la emisión de bonos, explicación de los fondos, amortización de las reservas correspondientes para el pago de la deuda a su vencimiento, efectivo en caja y los procedimientos bancarios; el control interno sobre estos activos, la contabilidad de las cuentas y obligaciones por cobrar; el descuento de estas últimas, la explicación de los activos fijos y su presentación en la hoja de balance, contabilización de los inventarios, incluyendo los distintos métodos de valorización de los mismos, la relación entre los ingresos y los costos correspondientes; conservadurismo y consistencia en los procedimientos contables, fundamentos del análisis de los estados financieros.

Cont-229—CONTABILIDAD INTERMEDIA

3 Créditos 3 horas de Conferencia semanales

Pre-requisitos: Cont. 130

Se amplía e intensifica el estudio de los principios de contabilidad, se repasa el uso de los records de contabilidad, los procedimientos de cierre del año fiscal, la determinación general de costos de manufactura, análisis de los métodos para corregir los estados de ganancias y pérdidas de años anteriores, discusión de principios y normas aplicables a la preparación de estados financieros, estudio de los problemas relacionados

con el registro, control, valoración y presentación en la hoja de balance del efectivo, repaso y ampliación del estudio de la contabilidad de corporaciones en lo relacionado con el capital social; superávit; dividendos y problemas relativos, presentación del capital social y del superávit en el estado de situación.

Cont-230—CONTABILIDAD INTERMEDIA

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Requisitos: Cont. 229

Estudio de los problemas de contabilidad que se relacionan con el registro, la valoración y presentación (en la hoja de balance) de las siguientes partidas: activos fijos, inversiones, fondos, reservas o deudas a corto y largo plazo. Se estudiará la presentación y usos del análisis, las teorías y los principios básicos envueltos en la determinación del ingreso neto.

Cont-301—CONTABILIDAD ELEMENTAL DE COSTO

4 Créditos 4 horas de conferencia semanales

Pre-requisitos: Cont. 130

Principios de contabilidad de costo, interpretación y análisis de los costos de manufactura. Se estudian los sistemas de costo específicos y costos procesales, métodos para fijar las bases por las cuales se determinan los costos, procedimientos de rutina para recopilar información sobre costos, formas y records que se utilizan; sistemas y bases de remuneración.

DIETETICA

Diet-050—PROBLEMAS DE SALUD

2 Créditos 2 horas de conferencia semanales

Este curso proporciona unos conocimientos básicos sobre los conceptos modernos de la salud física y mental y los servicios de salud en una comunidad.

Incluye énfasis en los principales problemas de salud en el país distribuidos en grupos etarios: incidencia de enfermedades más comunes, su causa y tratamiento.

Se hace énfasis en las funciones del personal del campo de nutrición y dietética, en el diagnóstico, atención, solución y evaluación de estos problemas. Incluyen observaciones de algunos servicios de salud.

Diet-051—FISIOLOGIA Y NUTRICION

5 Créditos 4 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Introducen al estudio de la estructura y funcionamiento de los principales sistemas del cuerpo humano, enfatizando los aspectos más relacionados con la nutrición.

Estudio de los nutrimentos-kilocalorías, proteínas minerales y vitaminas y agua y su relación al bienestar del individuo. Planificación de las dietas para cubrir las normas recomendadas de estos nutrimentos, se estudian las necesidades nutricionales de los individuos durante el ciclo de vida y cómo llenarlas en las familias con diferentes ingresos.

Diet-052—HIGIENE Y SANEAMIENTO EN SERVICIO DE ALIMENTOS

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
2 horas de Laboratorio semanales

Cubre los fundamentos científicos en que se basan las prácticas de higiene y saneamiento en servicios de alimentos. Se abordan los problemas principales y los recursos de que se dispone para resolverlos dando especial importancia a: higiene personal, disposición de desperdicios y basuras; manipulación de alimentos, ventilación, iluminación, abastos de agua, leche y otros alimentos, control de vectores, límite de equipo y planta física, esterilización; prevención de accidentes; enfermedades transmitidas a través de agua; alimentos y otros.

Diet-053—SERVICIOS DE ALIMENTOS ESPECIALES

2 Créditos 1 hora de conferencia semanal
2 horas de Laboratorio semanales
Pre-requisitos: Diet. 51

Estudio de la dieta normal y sus modificaciones para satisfacer las necesidades durante las enfermedades más comunes en Puerto Rico, énfasis de comidas de alta calidad y en el servicio apropiado de estas.

Diet-054—TECNICAS Y PRACTICAS DE SUPERVISION DE SERVICIOS ALIMENTICIOS

4 Créditos 1 hora de conferencia semanal
6 horas de Laboratorio semanales

Incluirá normas de personal, descripción de tareas, métodos de enseñanza, preparación de programas de trabajos y simplificación de tareas.

Es deseable incluir una unidad de relaciones humanas. El principal objetivo de la práctica es familiarizar al estudiante con los factores envueltos en una situación de trabajo; además de proveer la oportunidad de aplicar los principios estudiados en clase.

Al comienzo de la misma se planeará una sesión de orientación para explicar la organización, normas y funcionamiento de la institución donde se realiza la práctica.

Diet-180—PRODUCCION DE ALIMENTOS EN ESCALA INSTITUCIONAL

4 Créditos 2 horas de conferencia semanales
5 horas de laboratorio semanales
Pre-requisitos: Diet. 265

Estudio de los métodos envueltos en la producción y servicio de alimentos en grandes cantidades. Consideración de los aspectos científicos, económicos y estéricos envueltos, énfasis en la estandarización de recetas, control de raciones, costo, saneamiento y tiempo de preparación, planificación de menús para hospitales, cafeterías y comedores escolares.

Diet-265—PREPARACION Y PLANIFICACION DE MENUS

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

La composición de alimentos, su valor nutritivo, selección, almacenaje y conservación. Principios científicos envueltos en la preparación de los alimentos para que retengan su valor nutritivo, color y palatabilidad. Se estudiarán los almidones, cereales, hortalizas, azúcares, carnes, huevos, bebidas, agentes elevadores y harinas. El laboratorio incluye la preparación de platos para aplicar los principios, compra y almacenaje de alimentos, principios de la preparación y planificación de menús.

Det-286—COMPRA Y ALMACENAJE DE ALIMENTOS

3 Créditos 2 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: 3

Estudio de las normas, procedimientos y control para la compra, recibo y almacenaje de alimentos en grandes cantidades.

Diet-287—ORGANIZACION, MANEJO Y PLANIFICACION EN SERVICIOS DE ALIMENTOS

4 Créditos 2 horas de conferencia semanales

5 horas de Laboratorio semanales

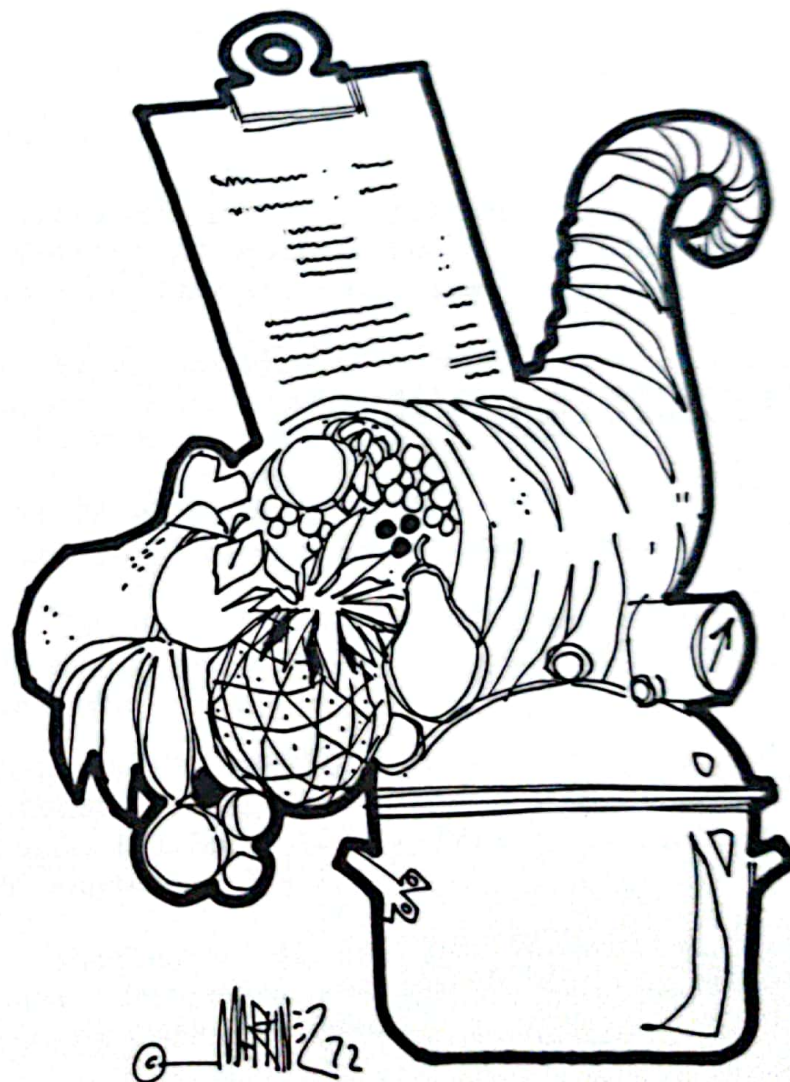
Estudio de estructuras de varios tipos de servicios de alimentos en instituciones de diversas capacidades a pacientes de diferentes condiciones. Incluyen énfasis, administración e instrumentación de gerencia; presupuesto, análisis de costo, planificación y organización de servicios y facilidades físicas, equipo.

Diet-288—SELECCION, USO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE SERVICIOS DE ALIMENTOS

3 Créditos 1 hora de conferencia semanal

2 horas de Laboratorio semanales

Familiarizar al estudiante con el equipo institucional que encontrarán en facilidades de servicios de alimentos, proveer práctica en la selección del mismo y enfatizar los factores que tenemos. Ej.: Considerar antes de decidirnos por una unidad de equipo.



TECNOLOGIA CIVIL

Teci-101—DIBUJO TECNICO

2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales

Curso introductorio a los fundamentos de dibujo de ingeniería, dibujo a mano libre, letras, proyección ortográfica de: puntos, líneas, planos y objetos; normas de la práctica y secciones, dibujos isométricos, oblicuos y de perspectiva.

Teci-102—MATERIALES DE CONSTRUCCION

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio introductorio de la naturaleza, origen, composición química, propiedades físicas y el uso de los materiales de construcción, diferentes pruebas para determinar ciertas propiedades físicas a que se someten los materiales, estudio en detalle de acero, cemento, agregados y hormigón, viajes de excursión a diferentes lugares donde se procesan y se usan materiales de construcción.

Teci-111—DIBUJO ARQUITECTONICO

2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Teci. 101

Aplicación de los principios de dibujo arquitectónico a planos de edificios; normas y símbolos arquitectónicos; dibujos de sistema de plomería, sistema eléctrico y sistema estructural; estudios de detalles de construcción, tales como zapatas, pisos, vigas, columnas, ventanas, puertas y cornizas.

Teci-112—METODOS Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudios de los métodos y equipo que se usan en la cons-

trucción de edificios, construcción de cimientos, paredes, pisos, techos y columnas, estudio de excavaciones y construcción de carreteras, viajes de excursión a sitios donde se llevan a cabo construcciones.

Teci-113—MECANICA APLICADA

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Pre-requisitos: Fís. 111 Mat. 114

Introducción a los conceptos básicos de la revolución de fuerzas actuando en cuerpos rígidos, determinación de centroides y momentos de inercia.

Teci-201—AGRIMENSURA I

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Mat. 114

Introducción a los principios básicos de nivelación y agrimensura; el uso, cuidado y ajuste de los instrumentos; el nivel, medición de distancia, nivelación directa, nivelación diferencial; el tránsito, medición de ángulos y direcciones, medición y calculación de áreas.

Teci-202—RESISTENCIA DE MATERIALES

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Pre-requisitos: Teci. 113

Estudio de esfuerzos y de formaciones debido a cargas axiales, juntas estructurales, esfuerzos de torsión, diafragmas de esfuerzos cortantes y de momento (flexión), cargas y deflexiones en vigas; esfuerzos combinados y de flexión, teoría y diseño de columnas.

Teci-203—LABORATORIO DE PRUEBAS DE MATERIALES

2 Créditos 1 hora de conferencia semanal

3 horas de Laboratorio semanales

Estudios experimentales de los materiales más comunes que se usan en la construcción, hacer pruebas y preparar las muestras para las pruebas, preparación de informes de las pruebas.

Teci-204—SUELOS Y CIMIENTOS

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Estudio introductorio de cómo obtener muestras de suelos, las pruebas de estas muestras y su evaluación, el efecto de los suelos en el diseño de cimientos.

Teci-205—COSTOS Y ESTIMADOS

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudios de los factores que influyen en los costos y como controlarlos, hacer estimados de edificios, movimientos de tierras, etc.

Teci-211—AGRIMENSURA II

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales

2 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: 3 Eci. 201

Continuación de Teci. 201. Elementos de agrimensura plana y topográfica, problemas de campo en poligonales, topografía y cálculo de áreas.

Teci-212—HORMIGON ARMADO**4 Créditos 3 horas de conferencia semanales****3 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teci. 202**

Estudio de la teoría de hormigón armado, diseño de elementos estructurales, tales como vigas, columnas, paredes, cimientos, pisos y techos, proyecto de diseño de una estructura.

SISTEMA DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO**3 Créditos 2 horas de conferencia semanales****3 horas de Laboratorio semanales**

Estudios de los sistemas sanitarios y de abastecimiento de agua desde un edificio hasta una comunidad. Viajes de excursión a embalses de agua y a plantas de tratamiento de aguas negras.

TEORIA ESTRUCTURAL**4 Créditos 3 horas de conferencia semanales****3 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teci. 202**

Introducción de diseño estructural en acero y hormigón para edificios. Se completarán dos proyectos en el laboratorio. Nota: Los otros cursos de este programa están descritos en el programa de ingeniería civil.

Teci-236—DRENAJE Y GEOLOGIA**3 Créditos 3 horas de conferencia semanales**

Estudio de la teoría básica de flujo hidráulico en tuberías y conducciones libres, incluyendo hidrología de áreas de re-

colección y transportación del agua y análisis de flujo de corrientes naturales, técnicas y conceptos en el diseño de sistemas de drenaje, alcantarillados pluviales y sanitarios.

Teci-241—FOTOGRAMETRIA**3 Créditos 2 horas de conferencia semanales****2 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teci. 211**

Introducción a los principios, equipos, técnicas y aplicaciones de la fotogrametría en el diseño y construcción de carreteras. Se cubren desde los principios básicos de fotogrametría aéreas hasta la construcción de mosaicos en el laboratorio.

Teci-251—DISEÑO Y CONSTRUCCION DE CARRETERAS**3 Créditos 2 horas de conferencia semanales****3 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teci. 211**

Elementos en la transportación a través de carreteras y sus funciones, cimientos; tipos de pavimentos, características, composición y diseño estructural.

Teci-261—ESTUDIO Y DISEÑO DE RUTAS**3 Créditos 2 horas de conferencia semanales****2 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teci. 211**

Efectos del tráfico y características de los vehículos en el diseño, ancho, curvatura y elevación de las carreteras en proporción al costo y localización de las mismas; diseño geométrico y cálculos de movimiento de tierra.

TECNOLOGIA ELECTRONICA

Teel-101—ELECTRICIDAD BASICA
5 Créditos 3 horas de conferencia semanales
6 horas de Laboratorio semanales

Características de los elementos fundamentales empleados en los circuitos de corriente directa alternada, estudio y aplicación de los fenómenos de circuitos AC y DC, análisis de ondas sinoidales.

Teel-121—ELECTRONICA BASICA
4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales
Pre-requisitos: Teel. 101

Introducción a los principios básicos y a las características operacionales de los principales componentes y circuitos electrónicos, las características estáticas y el análisis por el método de carga lineal de los mismos, amplificadores, fuentes de alimentación, estudio de osciladores y tubos al vacío. Se provee información usando ejemplos específicos de los principios representativos de los amplificadores electrónicos.

Teel-122—TEORIA DE SEMICONDUCTORES
4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales
Pre-requisitos: Teel. 101

Principios fundamentales del funcionamiento y estructura de los semiconductores, estudio y análisis de los circuitos transistorizados básicos.

Teel-123—TOPICOS AVANZADOS EN ELECTRONICA**2 Créditos 2 horas de conferencia semanales****Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 122**

Estudio de las más recientes técnicas y materiales utilizadas en los equipos y componentes electrónicos, amplificadores de las mismas en los equipos más modernos y en aquéllos en desarrollo. El estudiante prepara un informe como resultado de una investigación en las publicaciones técnicas-sobre un tema de interés especial.

Teel-124—FABRICACION Y DISEÑO ELECTRONICO**2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 122**

Al estudiante se le asigna un proyecto individualmente o en pequeños grupos en el cual se diseña y fabrica un sistema electrónico.

Teel-INSTRUMENTOS DE MEDICION ELECTRONICOS**3 Créditos 2 horas de conferencia semanales****3 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 122**

Estudios de elementos, traductores e instrumentos y equipos de mensura eléctrica. Su diseño, utilización y aplicaciones. Los equipos que se estudian incluyen metros para corrientes AC y DC, traductores, osciloscopios, generadores de señales, equipos para prueba de tubos, transistores y otros.

Teel-131—CIRCUITOS DE COMUNICACION**5 Créditos 3 horas de conferencia semanales****6 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 122**

Utiliza los conceptos de circuitos electrónicos e introduce los circuitos fundamentales a los sistemas de comunicación, estudio de los principios básicos utilizados en la transmisión de ondas electromagnéticas, antenas y otros.

Teel-132—SISTEMAS DE COMUNICACION**4 Créditos 3 horas de conferencia semanales****3 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teel. 131**

Introducción a los aspectos principales de los sistemas que utilizan los circuitos y procesos en los circuitos de comunicación. Se analizan los sistemas de micro-ondas, estaciones y otros.

Teel-135—ELECTRONICA INDUSTRIAL**4 Créditos 3 horas de conferencia semanales****3 horas de Laboratorio semanales****Pre-requisitos: Teel. 127**

Introducción a los controles automáticos y básicos, algunos de los tópicos incluyen rectificación, inversión y control de potencias; controles fotoeléctricos y de tiempo, controles de motores; servomecánicos y otros.

**Teel-140—FUNDAMENTO DE LOGICA INTERNA
DEL COMPUTADOR**

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 122

Introducción al computador análogo, amplificador operacional y sus usos. Algebra booleana y conceptos del computador digital, se cubren los circuitos usados en los computadores y sistemas sencillos de circuitos capaces de realizar operaciones de lógica.

Teel-145—CIRCUITOS DE TELEVISION

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 131

Se analizan los sistemas de micro-ondas, estaciones repetidoras y otros. Estudio de los principios y las técnicas de transmisión de la energía electromagnética, estudio detallado de los circuitos básicos en la transmisión de señales de video. Se analizan los sistemas de televisión en blanco y negro y en colores.

TECNOLOGIA DE INSTRUMENTACION

Tein-101—PRINCIPIOS DE MENSURA
5 Créditos 3 horas de conferencia semanales
6 horas de Laboratorio semanales
Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 122

Estudio de los instrumentos y elementos de medidas mecánicas más prevalecientes en la medición de temperatura, presión, flujo y otros fenómenos análogos. Estudio de los tipos básicos de traductores empleando fuentes eléctricas y electrónicas; equipos fotoeléctricos, potenciómetros y otros instrumentos de grabar y almacenar datos.

Tein-103—CALIBRACION Y STANDARDIZACION
3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales
Pre-requisitos: Teel. 121 Teel. 122

Curso orientado a ilustrar la filosofía de medición y control enfatizando el significado de la validez y sensibilidad de los instrumentos de control. Sus unidades de medida y los niveles de precisión. Se estudia la teoría de calibración y esta se lleva a la práctica mediante ejercicios de laboratorio.

Tein-111—PRINCIPIOS DE CONTROL Y TELEMETRIA

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Tein. 101 Tein. 103

Estudio de los factores generales involucrados en los sistemas de control de procesos. Se analizan la transferencia de energía, capacidades y resistencias asociados con los sistemas o componentes; con énfasis en las constantes de tiempo, controles neumáticos, hidráulicos, electrónicos y los medios de transferir señales a través de puntos remotos.

Tein-201—ANALISIS DE SISTEMAS DE CONTROL

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Tein. 101 Tein. 103

Estudio de las relaciones de sistemas de control basado en la consideración de los componentes del sistema. Se analizan los conceptos de realimentación positiva y negativa y la utilización de estos en circuitos cerrados de control.

PROYECTO DE DISEÑO

2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Tein. 101 Tein. 103

Proyecto de laboratorio dirigido a promover la iniciativa individual. Comprende un repaso de los conceptos estudiados en otros cursos, ya que estos se utilizan en la realización de los proyectos asignados.

**Tein-211—INTRODUCCION AL COMPUTADOR EN
PROCESOS DE INSTRUMENTACION**

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales

3 horas de Laboratorio semanales

Pre-requisitos: Tein. 101 Tein. 103

Introducción a los computadores analógicos y digitales; componentes internos y teorías técnicas de programación; aplicaciones principales de los mismos. Estudio de la utilización de estos en controles de procesos industriales.

TECNOLOGIA MECANICA

Teme-101—DIBUJO MECANICO II
2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales
Pre-requisitos: Tec. 101

Continuación de dibujo mecánico I. Se enfatiza la interpretación de planos industriales; técnicas de simplificación de trabajo en el dibujo; utilización de libros y manuales de referencia; estudio de los "standards" y convenciones de dibujo mecánico. Se estudia los detalles de engranaje, roscas y otros artefactos mecánicos.

Teme-102-103—PROCESOS DE MANUFACTURA I—II
2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales

Mediante estos dos cursos el estudiante recibe un conocimiento técnico y práctico sobre los diferentes materiales utilizados en la fabricación así como de los métodos más comunes usados en los procesos de fabricación en frío. El estudiante se familiariza y se ejercita en el uso de las diferentes maquinarias y herramientas mecánicas, así como en los procedimientos de mensura e inspección. Introducen los conceptos básicos de control numérico en las diferentes maquinarias.

Teme-104-105—PROCESOS DE MANUFACTURA III—IV
2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales

Se cubren las diferentes técnicas y materiales utilizados en los procesos de fabricación a altas temperaturas. El estudiante obtiene experiencia práctica y conocimientos técnicos sobre los mismos. Se estudian los diferentes procesos de fundición y moldeo; tratamiento de calor a materiales; conceptos de metalografía y de inspección de metales; métodos de soldadura.

Teme-DISEÑO DE HERRAMIENTAS

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

Se estudia el diseño y preparación de herramientas de corte; de mensura, prueba e inspección; de aparatos para preparación y simplifican métodos de producción en masa y algunos de los factores económicos relevantes.

Teme-112—DISEÑO DE MAQUINAS

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Conceptos fundamentales en el análisis y diseño de mecanismos básicos tales como barras de conexión, levas, engranajes y otros. Estudio de las fuerzas estáticas y de inercia en maquinaria; vibraciones y aislamiento, velocidades críticas.

Teme-115—ORGANIZACION Y MANEJO DE PLANTAS Y MATERIALES

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

Se enfatiza la relación entre el diseño y organización en la planta con el manejo eficiente de materiales. Se evalúan la localización de la planta y la planificación del edificio considerando desde los problemas de transportación hasta el sistema de aire acondicionado. El estudiante planea y construye maquetas de plantas en los períodos de laboratorio.

Teme-118—HIDRAULICA Y PNEUMATICA

3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Estudio de los componentes básicos en sistemas hidráulicos y neumáticos. Se enfatiza la utilización de estos medios en la transmisión de potencia y en los procesos y sistema de control.

Teme-20—PROYECTO DE DISEÑO

2 Créditos 6 horas de Laboratorio semanales

Al estudiante se le asignará un proyecto de diseño en el cual ponga en práctica los conocimientos adquiridos a través de sus cursos previos. Estos proyectos se llevan a cabo bajo la estrecha supervisión de los profesores.

Teme-210—METALURGIA

4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

Un estudio de las relaciones entre las propiedades mecánicas de los metales y su micro estructura, con énfasis en la aplicación de estas en el campo de los procesos de manufactura.

TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION

Tepd-101—INTRODUCCION AL COMPUTADOR
4 Créditos 3 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

El curso va dirigido a personas sin experiencia en el campo que deseen obtener una base en procesamiento electrónico de datos y que tengan que exponerse a trabajar con personas versadas en el mismo. Se presentarán fundamentos de Fortrán y se le requerirá al estudiante preparar una serie de programas como asignación de laboratorio.

Tepd-103-104—INTRODUCCION A LA CIENCIA DE COMPUTADORAS
3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
1 hora de Laboratorio semanal

Introducción general a las ciencias de las computadoras, algoritmos, diagramas de flujo y un modelo conceptual de una computadora, aplicaciones numéricas y procedimientos para formar sistemas complejos, métodos numéricos y de gauss para resolver un sistema de ecuaciones.

Tepd-105-106—PROGRAMACION I—II
5 Créditos 3 horas de conferencia semanales
4 horas de Laboratorio semanales

Estudio de la organización interna de datos y diferentes formas de representación de los mismos en el computador, estudio de los lenguajes Cobol, Assembler y Fortrán mediante el uso extenso del computador en la confección de programas. Técnicas generales de programación y breve descripción de la lógica general de los compiladores, las técnicas de manejo de discos y cintas magnéticas serán enfatizadas.

Tepd-201-202—DISEÑO DE SISTEMAS

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

Los cursos están preparados para guiar al estudiante a través de las tres etapas principales en el diseño de un sistema, estudio del sistema actual, preparación de las especificaciones del nuevo sistema e instrumentación del mismo. El curso incorpora numerosos ejemplos de sistemas y aplicaciones reales, con énfasis en la utilización de computadores.

Tepd-204—PROYECTO

2 Créditos 1 hora de conferencia semanal
4 horas de Laboratorio semanales

El estudiante pone en práctica los conocimientos ya adquiridos mediante el desarrollo y programación de un proyecto. Estos proyectos serán escogidos de situaciones reales existentes en diferentes instalaciones locales de Edp.

Tepd-211—SISTEMAS OPERATIVOS Y DE CONTROL

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
3 horas de Laboratorio semanales

Introducción a los conceptos básicos de un sistema operati-

vo. Se estudian diferentes computadores y sus sistemas de control, conceptos de multiprogramación, "time-sharing" y multiprocesamiento, rutinas de conversión de datos; programas de ordenar archivos.

Tepd-212—BANCOS DE DATOS Y ORGANIZACION DE ARCHIVOS

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
2 horas de Laboratorio semanales

Conceptos básicos de organización de archivos, organizaciones secuenciales y aleatorias, cadenas y enlaces entre records de un mismo y/o diferentes archivos.

Tepd-214—INTRODUCCION A LA COMUNICACION DE DATOS

3 Créditos 2 horas de conferencia semanales
2 horas de Laboratorio semanales

Principios básicos de comunicación a través de líneas telefónicas y cablegráficas o directas, aplicaciones de "teleprocessing", estudio de las necesidades de equipo y de líneas para la transmisión de datos, lenguajes técnicos de programación en la comunicación de datos.

GERENCIA INDUSTRIAL

Gein-101—HERRAMIENTAS Y MAQUINAS **2 Créditos 2 horas de conferencia semanales**

Una introducción al uso y aplicación de herramientas y máquinas comunes. Se le da consideración a tipos, construcción, operación y adaptabilidad. Conferencias, problemas típicos y discusión, viajes de estudio a diferentes industrias para familiarizarse con las máquinas. Ingeniería de factores humanos, consideraciones visuales-orales en sistemas de control y operación de aparatos y máquinas.

Gein-102—MATERIALES DE INGENIERIA **3 Créditos 3 horas de conferencia semanales** **Pre-requisitos: Gein 102**

Los procesos fundamentales de producción, fabricación de acero y otros materiales; tratamiento de calor, aleaciones, fundición de metales ferrosos y no ferrosos; forjado, laminado y trabajo de metales; cerámica, vidrio y plástico; corrosión; soldadura. Métodos de manufactura en general.

Gein-103—PROCESOS DE MANUFACTURA **3 Créditos 3 horas de conferencia semanales**

Una introducción a los diferentes materiales usados en la industria y en el campo de la ingeniería; su aplicación y propiedades, pruebas a que se someten los materiales.

Gein-106—DISEÑO E INSTALACION DE PLANTA FABRIL **2 Créditos 2 horas de conferencia semanales** **Pre-requisitos: Gein 101 Teci 101**

Estudio del planeamiento y construcción del edificio in-

dustrial considerando electricidad, agua, gas, calefacción y aire acondicionado. Selección y arreglo de la maquinaria de producción, procesos de manufactura y flujo del producto, balance, flexibilidad y operación de las líneas de producción.

Gein-201—ORGANIZACION INDUSTRIAL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Gein. 103

Fundamentos de gerencia industrial. Incluye producción, la ciencia de la gerencia, mecanización, especialización, control y estructura de una organización, métodos y facilidades de manufactura, compras, ventas, mercadeo, métodos de compensación, control de presupuesto, costos, administración.

Gein-202—ECONOMIA INDUSTRIAL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisito: Cont. 129

La aplicación de análisis económicos elementales al tomar decisiones gerenciales, estudio de demanda, costo, análisis de ganancias, discriminación de precios y presupuestos de capital.

Gein-203—ESTUDIO DE TIEMPO Y MOVIMIENTO I
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Un estudio de los alcances de estudios de tiempo y movimiento como una herramienta de la gerencia. Análisis de las técnicas de estudios de tiempo, standards de producción y métodos.

Gein-204—CONTROL DE CALIDAD
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Esta. 115

Un enfoque elemental al análisis de control de calidad dirigido a personas sin experiencia en el campo. Se provee información básica de fórmulas estadísticas y diagramas usados para controlar la calidad. Incluye técnicas de inspección de muestras y la construcción e interpretación de X Bar and R Charts, P Charts, y C Charts. Se establecerá la relación entre conceptos teóricos y prácticas y procesos de manufactura actuales.

Gein-205—SEGURIDAD INDUSTRIAL
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales

Introducción a la teoría, principios y métodos de seguridad industrial y su aplicación a la situación en el taller, planta de proceso y líneas de producción. La importancia y el efecto de sistemas de seguridad en la cantidad y calidad de producción, costo de producción y relaciones obrero- patrón.

Gein-206—ESTUDIO DE TIEMPO Y MOVIMIENTO II
2 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Gein. 203

Un estudio de los aspectos más complejos de la ingeniería de métodos y la medida y control del trabajo como se practica hoy día en la industria.

Gein-207—CONTROL DE PRODUCCION
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Gein. 201

Una introducción a los controles necesarios para la coordinación y regulación del movimiento de materiales en la industria. Incluye los propósitos, principios, normas y procedimientos de control de producción, factores y aplicación de práctica de control de producción. Se estudia recibos, embarques, almacenajes, planeamiento, seguimiento e inspección.

EDUCACION FISICA

Gein-208—MEDICIONES MECANICAS
3 Créditos 3 horas de conferencia semanales
Pre-requisitos: Gein. 101 Gein. 204

Un estudio de los diferentes sistemas y procedimientos usados para tomar medidas de objetos físicos. Instrumentos, métodos y técnicas usados así como calibración y lectura de los mismos, ejercicios prácticos.

Edff-00-002—CURSO BASICO DE EDUCACION FISICA
PARA SEÑORITAS
1 Crédito 2 horas de Laboratorio semanales

Calistenia y baile elemental durante el primer semestre y baloncesto, "volyball" y "softball" durante el segundo semestre.

Edfm-001-002—CURSO DE EDUCACION FISICA GENERAL
1 Crédito 2 horas de Laboratorio semanales

Acondicionamiento físico. Teoría y práctica de algunos deportes, calistenia y baile elemental durante el primer semestre y baloncesto, "volyball" y "softball" y pista y campo durante el segundo semestre.

