

AÑO ACADÉMICO	Monto de la ayuda en efectivo	
	Mensual	Anual
Primer año	\$ 1 50	\$ 1 800
Segundo año	2 00	2 400
Tercer año	2 50	3 000
Cuarto año	3 50	4 200
Quinto año	5 50	6 600

Para obtener estas becas será necesario:

- 1).—Presentar **solicitud de beca** por escrito en las formas que la Dirección de la Facultad de Economía distribuirá para este efecto.
- 2).—Llenar los requisitos de admisión que se señalan más adelante.
- 3).—Contraer el compromiso de dedicar una jornada de 42 horas semanales a las labores de la Escuela y de no desempeñar ninguna otra ocupación, sea o no remunerada.

Toda beca concedida conforme a estas disposiciones será retirada cuando, después de dos amonestaciones consecutivas, la Junta Directiva de la Facultad considere que el trabajo de un alumno ha dejado de ser satisfactorio. La suspensión de la beca podrá ir seguida de la cancelación de la matrícula en la Escuela Piloto.

Los alumnos de la Escuela Nocturna gozarán de los descuentos que la Universidad de Nuevo León concede a todos sus estudiantes conforme a los Reglamentos en vigor.

#### REQUISITOS DE ADMISION

Los alumnos que deseen ser admitidos en cualquiera de las dos Escuelas de la Facultad de Economía deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- 1).—Haber cursado los estudios correspondientes a cualquier bachillerato (u otros equivalentes, a juicio de la Escuela, con una calificación media mínima de ocho.
- 2).—Presentar por escrito una **solicitud de admisión** en las formas que la Dirección de la Facultad proporcionará para este efecto, acompañándola de tres retratos de frente tamaño credencial.
- 3).—Presentar simultáneamente los siguientes documentos:
  - a) Copia certificada de los estudios realizados.

- b) Dos cartas de recomendación firmadas por miembros del personal docente de la última escuela a que se asistió o, en su defecto, por personas relacionadas con las actividades académicas de los alumnos y que no tengan parentesco alguno con ellos.
- 4).—Resultar aprobado en el examen de admisión proyectado para dar una indicación del aprovechamiento potencial del alumno, más que para conocer el nivel de sus conocimientos.

#### INSCRIPCION

Los requisitos indicados en los párrafos anteriores han sido establecidos con fines de administración y control interno de la Facultad de Economía. **Sin perjuicio de cumplir con ellos, todos los estudiantes que deseen ingresar a la Facultad de Economía deberán matricularse en las oficinas respectivas de la Universidad de Nuevo León siguiendo los procedimientos ordinarios.** A los alumnos que resultaren becados se les devolverá posteriormente el importe de las matrículas y demás gastos de inscripción.

#### INICIACION DE LOS CURSOS

Las actividades correspondientes al año académico 1958-1959 se iniciarán el día 2 de septiembre de 1958.

Los cursos serán impartidos en la Facultad de Economía, Monterrey, N. L., República Mexicana.

NOTA: Para el año académico 1959-1960 sólo se tendrán en cuenta las solicitudes de admisión y de beca presentadas personalmente o por escrito antes del día 20 de agosto de 1959.

Toda correspondencia deberá ser dirigida a la Dirección de la Facultad de Economía, Universidad de Nuevo León, Monterrey, N. L., República Mexicana.

#### C) CURSOS QUE OFRECERA LA FACULTAD DE ECONOMIA DURANTE EL AÑO 1958-1959

##### 1.1 Introducción a la economía

El objeto de este curso es dar al alumno una visión general del funcionamiento de la economía, ya estudiando integralmente la forma en que opera el sistema, ya haciendo hincapié en el comportamiento de sus elementos, sin omitir la consideración de sus relaciones con otras economías. Como la experiencia indica que cuando la explicación del primer curso de Economía descansa fundamentalmente en el análisis teórico, frecuentemente bastante complicado, y se difiere por demasiado tiempo su aplicación a los problemas del mundo real, el alumno pierde

la noción de perspectiva y, en cambio, se siente invadido por una sensación de futilidad que amengua su interés en la materia, el aparato teórico se ha reducido en este curso a lo más esencial y se presenta en forma elemental, pero de aplicación inmediata al estudio de problemas actuales de gran interés dentro de cada uno de los grandes temas de la Economía.

En método empleado en la explicación del curso parte del principio de que el estudiante debe participar activamente en la clase dando a conocer sus propias opiniones —bien fundamentadas en las lecturas asignadas previamente—, acerca de los asuntos sometidos a consideración o debate, asistiendo a laboratorios de dos horas semanales y presentando un trabajo escrito cada semestre.

Se espera que en un futuro próximo sea posible contar con un texto que satisfaga las necesidades del curso. Mientras tanto se han adoptado provisionalmente dos obras del profesor Paul A. Samuelson, la última escrita en colaboración con Rommey Robinson y George B. Baldwin. Estas son: **Curso de economía moderna** (Madrid: Aguilar, 1957) y **Study Guide and Workbook to Accompany Samuelson Economics, Fourth Edition** (Nueva York: McGraw-Hill, 1958).

#### PROGRAMA:

##### Parte I Introducción

1. El estudio de los sistemas económicos. ¿Para qué economizar? La pobreza del mundo.
2. Economías desarrolladas y subdesarrolladas. Las causas del progreso económico.
3. Problemas fundamentales de la teoría y la política económica.
4. Estudio comparativo del funcionamiento de diversos sistemas económicos.
5. Visión de conjunto de dos economías: la americana y la mexicana.
6. Los consumidores.
7. Las empresas.
8. El gobierno.
9. Noción preliminar de la naturaleza del dinero.

##### Parte II El nivel del ingreso nacional. El crecimiento económico

1. El ingreso nacional, la producción y la ocupación.
2. El ingreso nacional real. Cambios en los niveles de precios.
3. Determinación del nivel de equilibrio del ingreso nacional.
5. Las fuentes de la demanda global. Importancia de la demanda externa para las economías subdesarrolladas.

6. Causas de las fluctuaciones económicas.
7. Oferta de dinero (medio circulante) y demanda de dinero.
8. El control del medio circulante.
9. Síntesis del análisis monetario y de la teoría de la ocupación.
10. Política fiscal y crecimiento con estabilidad en los países industriales.
11. Política de desarrollo económico.

##### Parte III. La composición del ingreso nacional. Precios y mercados de industrias particulares

1. Demanda, oferta y precio de equilibrio.
2. La demanda y el precio.
3. La organización de la producción. Los costos de la empresa.
4. La producción de equilibrio en competencia perfecta.
5. Aplicaciones. Mercados de competencia perfecta.
6. El monopolio.
7. La competencia imperfecta.
8. El oligopolio.
9. Política antimonopólica. Relación con el desarrollo económico.

##### Parte IV. La distribución del ingreso nacional

1. Los ingresos del trabajo. Factores determinantes de los salarios.
2. Política y legislación laboral. El seguro social.
3. El caso de los ingresos de los agricultores.
4. Ingresos de la propiedad: rentas e intereses.
5. Las utilidades.
6. La distribución del ingreso y el desarrollo económico.

##### Parte V. Relaciones económicas entre diversas economías.

1. Relaciones económicas internacionales. Comercio y empréstitos.
2. Financiamiento de las transacciones internacionales. La balanza de pagos.
3. La teoría del comercio internacional.
4. Política comercial. Proteccionismo y libre comercio. Medidas restrictivas.
5. Problemas de pago y política financiera internacional.
6. Comercio internacional, inversiones extranjeras y desarrollo económico. El papel de un mercado común latinoamericano

#### 1.2 Matemáticas para economistas

Con este curso se pretende proporcionar al alumno los conocimientos matemáticos de aplicación más frecuente en los campos de la Economía y la Estadística. No se ha aspirado a que el alumno ahonde en

la materia de manera que pueda dominar trabajos avanzados de Economía, pues se ha considerado que esta última constituye una especialización que exige aptitudes y niveles de conocimientos matemáticos difíciles de encontrar en un grupo medio de estudiantes de ciencias sociales; pero sí se espera que este curso intensivo de tres horas de clase y seis de laboratorio por semana ponga en sus manos los instrumentos necesarios para el trabajo de investigación y les dé acceso a la mayor parte de la literatura técnica en que se emplean el lenguaje y el razonamiento matemáticos.

El curso se inicia con un repaso de los elementos del Álgebra y la Geometría analítica y continúa con una exposición paralela de Álgebra Superior y Cálculo diferencial e integral. En la última parte del curso se hacen aplicaciones sistemáticas a cuestiones económicas.

Textos adoptados: Bardell and Spitzbart, **College Algebra** (Reading, Mass., Addison-Wesley, 1953); Johnson and Kiokemeister, **Calculus with Analytic Geometry** (Boston: Allyn and Bacon, 1957), y Bushaw and Clower, **Introduction to Mathematical Economics** (Homewood, Illinois: Richard D. Irwin, 1957).

PROGRAMA:

### I. ALGEBRA

1. Sistemas de números y operaciones fundamentales
  - a) Los números enteros.
  - b) Suma y multiplicación algebraicas.
  - c) Números racionales
  - d) División.
  - e) Números irracionales. Sistema de números reales.
  - f) Sistema de números complejos.
2. Productos notables y factorización
  - a) Productos notables.
  - b) Factorización por inspección.
  - c) Factorización por agrupación.
3. Fracciones
  - a) Simplificación de fracciones.
  - b) Suma, resta, multiplicación y división de fracciones.
  - c) Fracciones complejas.
4. Exponentes y radicales
  - a) Exponentes cero, exponentes negativos y fraccionarios.
  - b) Simplificación de radicales.
  - c) Suma, resta, multiplicación y división de radicales.
  - d) Racionalización.

5. Ecuaciones de primer y segundo grado
  - a) Solución de ecuaciones de primer grado.
  - b) Solución de ecuaciones de segundo grado.
  - c) Ecuaciones de forma cuadrática.
  - d) Ecuaciones irracionales.
6. Ecuaciones de alto grado
  - a) División sintética.
  - b) Teoremas generales.
  - c) Soluciones racionales.
  - d) Soluciones irracionales. Método de interpolación.
7. Sistemas de ecuaciones
  - a) Sistemas de primer grado con 2 y 3 incógnitas.
  - b) Sistemas de segundo grado con 2 incógnitas.
8. Determinantes
  - a) Sistemas lineales. Determinantes de orden 2 y 3.
  - b) Determinantes de cualquier orden. Propiedades.
  - c) Aplicaciones.
9. Inducción matemática y la fórmula del binomio
  - a) El método de inducción. Ilustraciones.
  - b) La fórmula del binomio.
  - c) Prueba de la fórmula del binomio para exponentes enteros positivos.
10. Funciones exponenciales y logarítmicas.
  - a) Función logarítmica. Propiedades.
  - b) Logaritmos comunes. Aplicaciones.
  - c) Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
11. Progresiones
  - a) Progresiones aritméticas.
  - b) Progresiones geométricas.
  - c) Progresiones geométricas infinitas.
12. Análisis combinatorio
  - a) Permutaciones.
  - b) Combinaciones.
13. Probabilidades
  - a) Introducción a la probabilidad.
  - b) Probabilidad de que ocurran dos o más eventos.
  - c) Probabilidad empírica.

14. Números complejos

- a) Operaciones algebraicas.
- b) Operaciones trigonométricas.

II. GEOMETRIA ANALITICA Y CALCULOS.

1. Introducción a la geometría analítica

- a) Sistemas de coordenadas rectangulares.
- b) Fórmula de la distancia.
- c) Círculos.
- d) Pendiente de una línea recta.
- e) Paralelismo y perpendicularidad de rectas.

2. Funciones

- a) Definición, gráficas y tipos de funciones.
- b) Combinaciones de funciones.

3. Límites y derivadas

- a) Definición de límite. Límites especiales.
- b) Interpretación gráfica del límite.
- c) Continuidad.
- d) Teoremas de límites.
- e) Derivada de una función.
- f) Líneas tangentes.
- g) Continuidad de una función diferenciable.

4. Diferenciación de funciones algebraicas

- a) Reglas para derivar.
- b) Diferenciación implícita.
- c) Derivadas de alto orden.

5. Aplicaciones de la derivada

- a) Líneas tangentes y normales.
- b) Funciones crecientes y decrecientes.
- c) Máxima y mínima de funciones.
- d) Aplicaciones del principio de máxima y mínima.

6. Secciones cónicas

- a) Parábola, elipse, hipérbola.
- b) Traslación y rotación.

7. La integral definida

- a) Introducción.
- b) Integral definida.
- c) Fórmulas de integración.
- d) Cambio variable.
- e) Area por integración.

8. Diferenciación de funciones trascendentes

- a) Funciones exponenciales. El número "e".
- b) Derivada de e.
- c) Logaritmos naturales. Derivada de  $\ln x$ . Logaritmos en otras bases.
- d) Longitud de arco de un círculo.
- e) Límites trigonométricos. Derivadas de funciones trigonométricas.
- f) Funciones inverso-trigonométricas. Derivadas de funciones inverso-trigonométricas.

9. Integración formal elemental

- a) La integral definida.
- b) Fórmulas de potencias.
- c) Fórmulas de cambio de variable.
- d) Fórmulas trigonométricas.
- e) Integrales exponenciales.
- f) Integrales algebraicas.

10. Integral formal avanzada

- a) Integración por partes.
- b) La fórmula general de sustitución.
- c) Método de sustitución trigonométrica.
- d) Integración de funciones racionales.
- e) Tablas de integración.

11. Aplicaciones del cálculo integral

- a) Fórmula de Simpson.
- b) Centroides y Momentos de regiones planas.

III. INTRODUCCION A LA ESTADISTICA

1. Introducción

- a) Estadística. Métodos estadísticos.
- b) Desarrollo estadístico.
- c) Estadística económica.

2. Colección y organización de datos estadísticos

- a) Fuentes para recolección de datos.