

1955
③

IDIOMA ALEMÁN 1er. CURSO - Programa

- 1) Los números cardinales, ordinales y fraccionarios.
- 2) Los sustantivos. Formación del plural; declinación del sustantivo con artículo definido e indefinido y con los adjetivos posesivos y demostrativos. Diminutivos y sustantivos compuestos.
- 3) Verbos regulares (fuertes, débiles y mixtos) e irregulares; compuestos separables e inseparables. Los verbos auxiliares "sein", "haben", -- "werden" y los auxiliares de modo "müssen", "wollen", "sollen", "dürfen" "mögen" y "können".
Cuadro completo de la conjugación, con especial consideración de los verbos compuestos separables.
- 4) Los adjetivos: el calificativo y el predicativo. Los grados de comparación. Declinación del adjetivo calificativo en expresiones con el artículo determinado, el indeterminado y sin artículo.
- 5) Las preposiciones y sus contracciones con el artículo determinado.
- 6) Los pronombres personales, demostrativos, interrogativos e indefinidos. Orden de las palabras en las proposiciones principal y subordinadas. "Grundstellung", "Umstellung" y "Endstellung".
- 7) Conjunción. Las diferentes formas de la conjunción. Clasificación según su empleo, en la oración principal y en la subordinada. Las maneras de expresar una misma idea tanto en la oración principal como en la subordinada y cómo en una parte de la oración principal.
- 8) El uso del subjuntivo en alemán, en comparación con su uso en castellano.

El programa de gramática precedente se desarrollará y ampliará con los siguientes temas:

A) Matemáticas.

Nociones elementales de geometría. Principales figuras geométricas. El concepto de número, por ampliación del concepto de número natural. Las operaciones aritméticas. La recta de los números ("Zahlengerade"). Sigmas de coordenadas. Funciones representación gráfica de funciones. Series. Noción de límite. Objeto del análisis matemático.

B) Física.

Objeto de la física. Fenómenos, magnitudes y leyes físicas. Principios de la mecánica; dimensiones y unidades. Mecánica de los sólidos, líquidos y gases. El movimiento vibratorio y ondulatorio. Termología, acústica y óptica. Magnetismo. Electricidad. Energía y radiación.

IDIOMA ALEMÁN 2º curso - Programa

- 1) Visión de conjunto de los verbos regulares (débiles y fuertes) e irregulares, en todos los tiempos y modos. Voz activa y pasiva; modo indicativo y subjuntivo. El verbo "werden" en sus distintas funciones, como verbo autónomo auxiliar o semiauxiliar. Peculiaridades de los verbos compuestos: separables e inseparables en la oración principal y subordinada. Los verbos auxiliares modales, en sus distintas significaciones.
- 2) Sustantivos. Repaso de su declinación conjuntamente con la del adjetivo y del artículo. Formación y características del sustantivo compuesto.
- 3) Grupo Etimológico. Vocablos derivados de una misma voz radical. "Wortfamilie".
- 4) Las oraciones subordinadas más difíciles.

El programa de gramática precedente se desarrollará y ampliará con los siguientes temas:

A) Matemáticas

Repaso y ampliación de operaciones matemáticas. Nociones de Cálculo Infinitesimal. Derivadas. Máximos y mínimos: aplicaciones físicas. Cálculo integral. Integral definida e indefinida. Geometría Analítica. Geometría Proyectiva. Geometría Descriptiva. Cálculo Vectorial y tensorial.

B) Física general

Los temas de física tratados en primer año serán profundizados en su aspecto teórico, con comentario de la bibliografía alemana pertinente.

IDIOMA ALEMÁN - BIBLIOGRAFÍA

- 20029 Joss Georg u. Th. Kaluza - "Höhere Mathematik für den Praktiker".
Leipzig 1940.
- 28106 Pohl Robert.- "Einführung in die Optik". 1948,
- 16252 "Handbuch der Experimentalphysik". Akademische Verlagsgesellschaft
Leipzig 1935 - 37.
- 7926 "Handbuch der Physik". Verlag Julius Springer, Berlin, 1928.
- 22237 Courant Richard. "Methoden der mathematischen Physik".
Verlag Julius Springer, Berlin 1937.
- 13613 Courant Richard. "Vorlesungen über Differential - und Integral -
rechnung. Verlag Julius Springer, Berlin 1928-29.
- 26737 Sommerfeld.- "Vorlesungen über theoretische Physik".
Dietrich'sche Verlagsbuchhandlung, Wiesbaden 1947.
- 20145 Mises Edler, Richard.- "Vorlesungen aus dem Gebiete der ange-
wandten Mathematik. Leipzig - Wien 1931.
- 122 Michachó1.- Einführung in die Mathematik für Biologen
Chemiker - Berlin Springer, 1927.
- Artículos de algunas revistas de la especialidad.

Nota: Los números que figuran a la izquierda corresponden a los del fichero de la biblioteca de la facultad.