

## XXXIV.

Modo de reducir los radicales a un comun índice—Suma, resta, multiplicacion, division, elevacion a potencias i extraccion de raices de los radicales en jeneral, cualquiera que sea su índice.

## XXXV.

Progresiones: teoría, fórmulas i cuestiones varias de las progresiones por diferencia i por cuociente.

## XXXVI.

Teoría de los logaritmos—Sistema de logaritmos—Base del sistema—Formacion de una tabla de logaritmos—Formacion de una tabla de logaritmos con un error menor que un milésimo—Uso de las tablas logaritmicas.

## XXXVII.

Dado un número hallarle su logaritmo, aun en el caso de que dicho número exceda al último de las tablas—Hallar el logaritmo de un quebrado, de un fraccionario i de una expresion decimal—Dado el logaritmo hallar el número que le corresponde; bien sea dicho logaritmo negativo o bien exceda al último de las tablas, por ser mayor la característica.

## XXXVIII.

El logaritmo del cuociente es igual al logaritmo del dividendo, ménos el logaritmo del divisor—A qué es igual el logaritmo de un producto?—El logaritmo de una potencia es igual al producto del logaritmo de la raiz por el grado de la potencia—El logaritmo de la raiz de un número se obtiene dividiendo el logaritmo del número por el índice de la raiz.

## XXXIX.

Modo de resolver la regla de tres por logaritmos—Aplicacion de los logaritmos a las anualidades i a los intereses compuestos.

El Catedrático,

WENCESLAO MONTENEGRO.

## PROGRAMA

De la clase inferior de Latin.

TEXTO: GRAMATICA LATINA DE CARO I CUERVO.

Alfabeto latino: consonantes, vocales i diptongos.

Reglas jenerales de pronunciacion.

Cantidad i acento: qué son; en qué se diferencian.

Reglas jenerales sobre la cantidad.

Regla jeneral de acentuacion (dada la cantidad.)

Partes de la oracion.

Artículo: cuál es su verdadero carácter: existe en latin? artículos en castellano: su forma i valor primitivos.

Sustantivo: sus accidentes: jénero, número i caso ¿Hai casos en castellano?

Valores i oficio de cada caso.

Declinar, qué es. Reglas jenerales de declinacion.

Primera declinacion. Sus caractéres distintivos. Nombres griegos latinizados.

Segunda declinacion. Sus caractéres distintivos. Nombres excepcionales. Griegos.

Tercera declinacion: qué la caracteriza. Clasificacion de los nombres que comprende para el efecto de declinarlos. Nombres imparisílabos; qué los caracteriza; casos excepcionales. Nombres parisílabos; cómo se subdividen: qué los caracteriza; excepciones i nombres irregulares. Nombres griegos latinizados.

Cuarta declinacion; qué la caracteriza. Nombres i formas excepcionales.

Quinta declinacion: qué la caracteriza.

Cómo se declinan los nombres compuestos.

Nombres indeclinables, defectivos, redundantes, heterojéneos.

Reglas jenerales sobre el jénero de los nombres.

Nombres epicenos, comunes i ambiguos.

Adjetivo: clasificacion de los adjetivos.

Adjetivos calificativos de la 1.<sup>a</sup> clase: rasgos característicos.

Adjetivos calificativos de la 2.<sup>a</sup> clase: cómo se subdividen. Parisílabos: sus caractéres. Imparisílabos: sus distintivos.

Adjetivos indeclinables i defectivos.

Concordancia entre dos sustantivos, i entre sustantivo i adjetivo.

Grados de comparacion. Comparativo i superlativo. Cómo se forman del positivo. Cómo se declinan. Excepciones. Irregularidades.

Cómo se construye el comparativo. Cómo el superlativo.

Cuándo la forma comparativa castellana corresponde a la superlativa latina.

Diminutivos.

Adjetivos determinativos. Numerales. Demostrativos. Determinativos comunes. Adjetivo relativo e interrogativo. Sus compuestos. Relativos mixtos.

Pronombres personales. Division de los casos en oblicuos i reflejos. Reflejo de la 3.<sup>a</sup> persona.

Diferencia entre las dos lengtuas, en lo tocante al uso del reflejo de 3.<sup>a</sup> persona.

Adjetivos posesivos. Adjetivos jentiles.

Verbo: su verdadero carácter. Verbos transitivos e intransitivos. dantes del verbo.

Clasificacion de los tiempos: sus valores.

Verbales. Raices i conjugaciones.

Formas designativas de un verbo.

Verbo *Sum*.

Conjugaciones regulares. 1.<sup>a</sup> conjugacion. 2.<sup>a</sup> 3.<sup>a</sup> 3.<sup>a</sup> bis (*cipio*) 4.<sup>a</sup> Sus caracteres distintivos.

Formas contractas de algunos tiempos. Origen i valor primitivos de las formas castellanas: *amara, amase*.

Futuro perfecto de indicativo: cómo se traduce al castellano en ciertos casos.

Verbos deponentes i semideponentes.

Conjugacion perifrástica.

Verbos irregulares.

Verbos defectivos.

Verbos preteritivos, unipersonales e impersonales.

Frecuentativos, inceptivos i meditativos.

Formas típicas del pretérito i supino en cada una de las cuatro declinaciones.

Reglas jenerales de anomalía.

Verbos anómalos clasificados.

Dada una proposicion activa, cómo se vuelve por pasiva i viceversa.

Participio activo de presente: cuándo puede traducirse por el nuestro (llamado *jerundio*) i cuando no.

Infinitivo: sus distintos valores.

Nociones jenerales sobre la proposicion infinitiva.

Adverbio: su verdadero carácter. Adverbios demostrativos i relativos.

Adverbios de lugar, tiempo, &<sup>a</sup>

Preposicion: cuál es su verdadero carácter; su identidad primitiva con los sufijos casuales.

Preposiciones de acusativo.

Preposiciones de ablativo.

Preposiciones de acusativo i ablativo.

Partículas componentes.

Conjuncion. Su carácter. Su colocacion.

Interjeccion.

Nociones jenerales sobre la construccion de la proposicion. Hipérbaton. Elipsis. Predicado. Sus usos en frases regulares i en proposiciones infinitivas.

Ejercicios por el método de Ollendorff. (Arnold's First Latin Book).  
Traduccion en las Vidas de Lhomond.

El Catedrático,

MIGUEL ANTONIO CARO.