

FB  
373.1  
L299 p

# Programa

DE LOS

# EXAMENES

DE

Religion, Latitud <sup>9075</sup>  
Y

MATEMATICAS

Correspondientes a las *Clases*  
quinta que presentan los *Alumnos*

DEL



EL DIA 5 DE DICIEMBRE

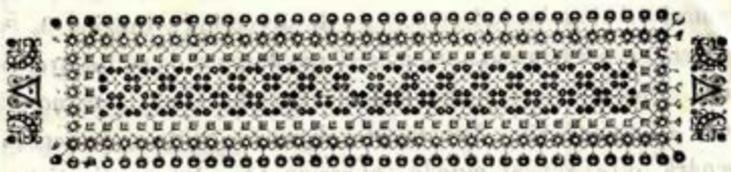
Del Año Escolar

DE

1852.

PAZ DE AVACUCHO: "TIPOGRAFIA PACEÑA"

POR EL CIUDADANO MANUEL HURTADO.



# CLASE SESTA

## Religion.

### PARTE PRIMERA.

Leccion 1.<sup>ª</sup> Dios. Él es el Criador del Universo. Creacion del hombre para la felicidad eterna.—Leccion 2.<sup>ª</sup> Dios uno y trino.—Leccion 3.<sup>ª</sup> Cuáles son las criaturas mas perfectas. Todas fueron criadas para la bienaventuranza. Anjeles buenos y malos.—Leccion 4.<sup>ª</sup> Pecado de Adán el primer hombre y Eva la primera mujer. Consecuencias de este pecado.—Leccion 5.<sup>ª</sup> Promesa de un Redentor y Salvador. Como redimió y salvó a los hombres.—Leccion 6.<sup>ª</sup> Jesucristo. Misterio de la Encarnacion.—Leccion 7.<sup>ª</sup> Como vivió Jesucristo. Su pasion y los efectos de ella.—Leccion 8.<sup>ª</sup>

Jesucristo bajó a los infiernos. Su Resurrección.—Lección 9. <sup>o</sup> Jesucristo permaneció aún en la tierra después de su Resurrección. Su Ascención a los Cielos. Qué hace allí por nosotros.—Lección 10. Venida del Espíritu-Santo. Jesucristo vendrá otra vez al mundo.—Lección 11. Iglesia Cristiana. Miembros suyos. Miembros separados.—Lección 12. Pastores de la Iglesia. Unión de sus miembros.—Lección 13. Prerogativas de la Iglesia. En qué consisten ellas.—Lección 14. Gloria. Infierno y Purgatorio.—Lección 15. El Símbolo de los Apóstoles.

## CLASE QUINTA.

### PARTE SEGUNDA.

Lección 1. <sup>o</sup> Vida cristiana.—Lección 2. <sup>o</sup> Pecados capitales. Virtudes opuestas á estos pecados.—Lección 3. <sup>o</sup> Virtudes Teologales.—Fé, Esperanza y Caridad. Donde halla la Iglesia lo que Dios ha revelado a los hombres.—Lección 4. <sup>o</sup> Amor del prójimo.—Lección 5. <sup>o</sup> La caridad es principio de todas las virtudes cristianas que se llaman morales.—Lección 6. <sup>o</sup> Decálogo o los Mandamientos de Dios. Lo que Dios nos ordena por cada uno de estos mandamientos.—Lección 7. <sup>o</sup> Mandamientos de la Iglesia.—Lección 8. <sup>o</sup> Consejos Evanjélicos.

### PARTE TERCERA.

Lección 1. <sup>o</sup> Sacramento en jeneral. Bautismo. Modo mas ordinario de bautizar. Promesas hechas en el Bautismo.—Lección 2. <sup>o</sup> Confirmacion. Disposiciones necesarias para recibir la Confirmacion.—Lección 3. <sup>o</sup> La Santa Eucaristía. Para qué instituyó Jesucristo la Santa Eucaristía. Disposicio-

nes para comu'gar dignamente. — Leccion 4.ª Penitencia. Qué debemos hacer antes de confesar los pecados al Sacerdote. Cualidades que ha de tener la confesion para ser buena. Obras con que podemos satisfacer a Dios por nuestros pecados. Indulgencias. — Leccion 5.ª Extrema Uncion. — Leccion 6.ª Orden. — Leccion 7.ª Matrimonio. — Leccion 8.ª Oracion en jeneral. Qué debemos hacer para ser oidos en nuestras oraciones. Qué tiempo conviene destinar principalmente a la oracion. — Leccion 9.ª Santo Sacrificio de la Misa. Para qué ofrece la Iglesia a Dios este sacrificio. El sacrificio de la Misa es el mismo que el de la Cruz. Qué debemos hacer los que a istimos a la Misa. — Leccion 10.ª Oracion Dominical. Es la mas exelente.

## CLASE SESTA.

# GRAMATICA LATINA.

### PARTE PRIMERA.

Capitulo 1.º De la Gramática y sus partes. Pronunciacion de las letras. Partes de la oracion. — Capitulo 2.º Del nombre. Su division en cuanto a la especie, figura y acento. Accidentes del Nombre, a saber, declinacion, número y género. — Capitulo 3.º Reglas del género de los nombres, por su significacion o terminacion. Declinacion de los compuestos. Id. de los griegos. — Capitulo 4.º Del Adjetivo. Su division en cuanto a la especie, figura y acento. Declinacion y número. No puede estar solo en una proposicion. — Capitulo

5.º Del pronombre. Su especie, figura y acento.—Capítulo.  
6.º Del verbo y su division en cuanto a la especie, figura  
y acento. Conjugacion. Modos. Tiempos. Conjugacion del  
verbo *sum*. y sus compuestos. De los regulares, irregulares  
y defectivos. Reglas de los pretéritos y supinos.—Capítu-  
lo 7.º Del participio, y su division en cuanto a la especie,  
figura y acento.

## CLASE QUINTA.

### ANÁLISIS DE LAS 5 PARTES DECLINABLES.

#### PARTE SEGUNDA.

Capítulo 1.º Adverbio y su division.—Capítulo 2.º Pre-  
posicion y su division.—Capítulo 3.º Conjuncion y su divi-  
sion.—Capítulo 4.º Interjeccion.—Capítulo 5.º Metaplasmo o  
figuras de diccion. Apéndice.—Oraciones simples de verbo.  
sustantivo, transitivo, intransitivo y pasivo.—Oraciones com-  
puestas de relativo, infinitivo, y subjuntivo.

## CLASE SESTA.

### Matemáticas.

#### ARITMÉTICA.

##### *Operaciones por enteros.*

Definicion de las Matemáticas. Su division en puras  
y mixtas. Definicion de la Aritmética. Cantidad discreta y  
continua. El número y la unidad. Sistema de numeracion.  
Regla para espresar por escrito un número enunciado por

palabras. Regla para leer un número con muchas cifras. Números abstractos, concretos, homogéneos, heterogéneos, enteros, dígitos y compuestos. Sumar, restar, multiplicar, dividir y sus pruebas.

*Operaciones por fracciones.*

Quebrados comunes y su división. Modo de reducir un entero a quebrado. Modo de reducir un número mixto a quebrado. Sacar los enteros de un quebrado impropio. Simplificar quebrados. Hallar el máximo común divisor de dos o más números. Reducir quebrados a un común denominador. Sumar, restar, multiplicar y dividir quebrados. Valuar quebrados. Fracciones decimales. Leer y escribir fracciones decimales. Reducir un quebrado común a decimal. Sumar, restar, multiplicar y dividir decimales. Valuar decimales. Números complejos o denominados. Sumar, restar, multiplicar y dividir denominados.

*Operaciones por proporción.*

Razones—Razones aritméticas. Proporciones aritméticas y geométricas, proporciones discretas y continuas. Propiedad fundamental de las proporciones aritméticas. Propiedad fundamental de las proporciones geométricas. Dados tres términos de una proporción aritmética hallar el cuarto término. Dados tres términos de una proporción geométrica, hallar el cuarto término. Transformaciones de la proporción geométrica. Regla de tres simple inversa. Regla de tres compuesta. Regla de compañía. Su división en simple y compuesta. Regla de aligación. Regla de interés simple y compuesta. Regla de conjunta.

# ALGEBRA.

## PARTE PRIMERA.

Definición de ella. Analogía y diferencias entre el Álgebra y la Aritmética. Cantidades aljébricas. Sus clases. Términos semejantes. Su simplificación, reducción y destrucción. Sumar, restar, multiplicar y dividir cantidades aljébricas, sus diferentes casos. Fracciones literales. Potencias y raíces de los monomios. Potencias de los polinomios. Elevar un binomio por las fórmulas de Newton. Extracción de la raíz cuadrada y cúbica de los polinomios. Del cuadrado y cubo numéricos. Su extracción cuadrada y cúbica.

## CLASE QUINTA.

Ecuaciones. División de las ecuaciones en numéricas, literales y mixtas; en determinadas de 1.<sup>o</sup> y 2.<sup>o</sup> grado, e indeterminadas. Despejarlas. Axiomas. Razones y proporciones aritméticas y geométricas. — Logaritmos. Los Logaritmos convierten las operaciones de multiplicar, dividir, elevar a potencias y extraer raíces: en sumar, restar, multiplicar y dividir. Usos de los logaritmos.

## Geometría Elemental.

### PARTE PRIMERA.

#### Linimetría.

Nociones preliminares. Partes en que se divide la Geometría. Líneas rectas, curvas y mixtas. El Círculo y las

líneas que en él se consideran. Ángulos, su formación y medida. Suplemento; y complementos de los ángulos. Líneas perpendiculares y oblicuas, verticales y horizontales. Líneas paralelas y ángulos que la secante forma con ellos. La perpendicular y las paralelas consideradas en el círculo. Figuras en jeneral. Perímetro, base y altura de las figuras. Figuras inscritas y circunscritas. Triángulos y su división. Teoremas relativos a los triángulos. Casos de la igualdad de los triángulos. Cuadriláteros y su división. Teoremas relativos a los cuadriláteros. Polígonos. Valor de los ángulos internos de un polígono. Líneas proporcionales. Triángulos semejantes. Casos de la semejanza de los triángulos. Líneas recíprocamente proporcionales. Líneas proporcionales en los polígonos. Razon aproximada entre el diámetro y la circunferencia. Líneas medias proporcionales. Consecuencias que resultan de la perpendicular bajada desde el ángulo recto de un triángulo rectángulo sobre la hipotenusa.

## PARTE SEGUNDA.

### Planometría.

Superficies y su formación. Medidas de las superficies de todas las figuras regulares e irregulares. Reduccion de las superficies. Cuadratura aproximada del círculo. División de las superficies. Razon en que estan dos figuras semejantes.

## PARTE TERCERA.

### Solidometría.

Sólidos en jeneral. Diversas clases de sólidos. Ángulos sólidos y su valor. El prisma y su formación. Diversas clases de prismas. Superficie y solidez del primero. La

pirámide y su formación. Diversas clases de pirámides. Superficie y solidez de la pirámide. El cilindro y su formación. Superficie y solidez del cilindro. El cono y su formación. Superficie y solidez del cono. La esfera y su formación. Líneas y círculos que se consideran en la esfera. Superficie y solidez de la esfera. Los cinco cuerpos regulares. Razon en que están dos sólidos semejantes.

### **Trigonometría.**

Problema universal. Objeto de la Trigonometría. Líneas trigonométricas. Magnitud de las líneas trigonométricas, según la extensión del arco. Formación de la tabla de las líneas trigonométricas. Analogías relativas a la resolución de los triángulos rectángulos y oblicuángulos.

### **Geometría Práctica.**

Nociones preliminares. Distancias accesibles e inaccesibles. La cadena y sus usos. Mensura de distancia con sola la cadena. Mensura de distancias inaccesibles por medio del piquete. El Teodolita. Mensura de distancias con el Teodolita. Mensura de cerros y edificios con el Teodolita. Planos Topográficos. Modo de formarlos.

El Director y Profesor en las clases 6.ª y 5.ª —

*José Anselmo Santalla.*