

EL DEFENSOR DE CÓRDOBA

DIARIO LIBERAL-CONSERVADOR

OFICINAS: SAN EULOGIO, NÚM. 5

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Córdoba, un mes, pesetas 1'75.—Idem un trimestre, 5.—Fuera, un trimestre, 6

EL REUMATISMO Y LA GOTA

Anti-discrásico Sebleuh

La causa del artritismo ó artritismo reumática, es la acumulación en la sangre de un exceso de ácido úrico. El reumático, el gotoso, aunque por algún tiempo se crea en estado de perfecta salud, lleva aquel veneno en el torrente circulatorio; veneno que ha de dejar sentir sus efectos en el funcionamiento de los órganos, si no es destruido por un tratamiento racional. Abandonadas estas enfermedades, acarrea la muerte, porque, como queda expuesto, consisten en un verdadero **envenenamiento de la sangre**. Las gotas anti-discrásicas del Doctor Sebleuh destruyen el nocivo exceso del ácido úrico, y resuelven los tofos. Y como en la preparación de este medicamento no entran ni mercurio, ni sales de potasio, ni principio alguno que pueda ser perjudicial para el organismo, constituye un depurativo poderoso. Con su empleo constante se obtiene la completa curación.

De venta en todas las farmacias. Precio del frasco, 5 pesetas. Depósito al por mayor: Guillermo García, Capellanes, 1, Madrid.

CLINICA DENTAL

del Consultorio Médico Internacional

Dos patentes de invención por veinte años para las dentaduras de **níquel y aluminio dorado**, las más higiénicas, ligeras, fuertes y baratas.

Dientes de **caucho** (sistema antiguo) desde 5 pesetas. En **níquel ó aluminio** (patentes) desde 10. En **oro** desde 25. Dentaduras completas en **caucho**, (sistema antiguo) 100. En **níquel ó aluminio** desde 200. En **oro** desde 500. Empastes desde 10. **Amalgamaciones** desde 10. **Orificaciones** desde 20.

Mento-Piratrina. — Excelente elixir para quitar el dolor de muelas, fortalecer los dientes movedizos, curar las enfermedades de las encías y facilitar poderosamente el babeo de los niños.

Coralina. — Polvo de coral esterilizado, recomendado por todas las celebridades médicas para la limpieza de la dentadura, destruir el sarro y devolver su blancura primitiva.

Precio, 2 pesetas frasco ó caja en todas las farmacias ó por correo. — Horas: de 9 de la mañana á 7 de la tarde.

ARENAL, 1, MADRID.



SANTA MATILDE

Fábricas de Estearina, Bujías

VELAS DE ESTEARINA Y DE CERA DE ABEJAS

Jabones comunes y de Tocador

OLEINA, GLICERINA, HIELO ARTIFICIAL

CERILLAS FOSFÓRICAS

EDUARDO ALVAREZ
CÓRDOBA

NUTRITIVO HEYDEN

EL MEJOR DIGESTIVO CONOCIDO

Produce un aprovechamiento mayor y más rápido de los alimentos.

Reconstituyente poderoso y gran estimulante del apetito.

Se extrae de los huevos frescos de gallina. De venta en todas las farmacias y droguerías. Por mayor, en los centros de especímenes y D. Gustavo Reder, Zorrilla, 23, Madrid.

II

Superficies de los cuerpos poliedros y redondos

Las superficies de los cuerpos poliedros son las sumas de las superficies de sus caras. Se dividen en superficies ó áreas *laterales* y *totales*; las primeras son las sumas de las de sus caras laterales y las segundas son las de éstas adicionadas de las de la base ó bases de ellos.

El conocimiento de estas superficies se hace necesario para la determinación de la mayoría de los volúmenes de los poliedros.

PIRÁMIDE. La superficie lateral de una *pirámide recta y de base regular* es igual á la mitad del producto del *perímetro del polígono de la base* por la *apotema de la pirámide*; pues siendo en este caso iguales todos los triángulos laterales, tienen todos igual altura ó apotema piramidal, y la suma de todos ellos será igual á la mitad del producto de todas sus bases por las apotemas ó alturas de ellos, que es igual que lo acabado de manifestar.

Si llamamos *P* al *perímetro de la base* y *A* la *apotema ó altura de los triángulos laterales*, tenemos que

$$\text{Area lateral de la pirámide} = \frac{P \times A}{2} \quad (103.ª)$$

Añadiendo la de la base que tiene igual *perímetro P*, y llamando *a* la *apotema*, como que el área de este polígono regular es igual, según ya sabemos, á $\frac{P \times a}{2}$, uniendo esta expresión á la fórmula anterior y simplificando, tenemos que

$$\text{Area total de la pirámide} = \frac{P(A + a)}{2} \quad (109.ª)$$

Quando no son *pirámides rectas de bases regulares*, ó quando son *oblicuas* se hallan separadamente las de las caras y la de la base, y tenemos así ambas clases de superficies ó áreas.

Quando es un trozo de *pirámide de bases paralelas y regulares*, y á la vez de *pirá-*

mide recta, las caras laterales son *trapezios iguales*, y por la misma razón que llevamos manifestada cuando al área lateral anterior, la de este trozo de *pirámide*, llamando *P* y *p* los *perímetros de ambas bases respectivamente*, y *A* la parte de *apotema ó altura común de los trapezios*, tendremos que

$$\text{Area lateral del trozo de pirámide de bases paralelas es} \dots = \frac{(P + p) A}{2} \quad (110.ª)$$

Añadiéndole las de las dos bases, llamando *A* y *a* las *apotemas respectivas de estas bases*, resulta que la total será

$$\text{Area total del trozo de pirámide de bases paralelas es} \dots = \frac{P(A + a) + p(A + a)}{2} \quad (111.ª)$$

Si el trozo de *pirámide* no es de *bases regulares* ni de *pirámide recta*, se hallan separadamente las áreas ó superficies de sus caras laterales y bases.

PRISMA. El área lateral de un *prisma recto* es igual al *producto del perímetro de una cualquiera de sus bases por una cualquiera también de sus aristas*. En efecto: los dos perímetros de las bases son iguales y equivalen cada uno á la suma de las bases de los rectángulos laterales, y las aristas son alturas comunes de estos rectángulos, luego la proposición es evidente. Llamando *P* uno de estos perímetros, y *A* una cualquiera de las aristas, tenemos que

$$\text{Area lateral del prisma} = P \times A \quad (112.ª)$$

Añadiendo á ésta las de las dos bases, tenemos la total.

Si las bases son *polígonos regulares*, llamando *a* la *apotema común de ellos*, cada uno tendrá por área $\frac{P \times a}{2}$, y la suma de los dos será $P \times a$; luego la total del prisma será

$$\text{Area total del prisma} = P(A + a) \quad (113.ª)$$

POLIEDRO REGULAR. Quando es un cuerpo poliedro regular, como todas las caras son iguales, incluso la de la base ó bases, su área lateral será igual á la de una de dichas caras por el número de las laterales, y la total será igual al producto de la de una cara por el número de todas ellas.

POLIEDRO IRREGULAR. Siendo irregular el poliedro, precisa hallar separadamente las superficies ó áreas de todas sus caras, como ya anteriormente hemos manifestado.

CONO. Si inscribimos y circunscribimos polígonos regulares de infinito número de lados al círculo de la base del cono y unimos sus vértices con el del cono, tendremos del mismo modo construídas *pirámides inscritas y circunscritas al cono*, compuestas de infinito número de caras laterales, y siguiendo esta continuidad de inscripciones y circunscipciones, llegaremos á concebir confundidos con la *circunferencia de la base del cono*