

EL DEFENSOR DE CORDOBA

DIARIO LIBERAL-CONSERVADOR

Año 11

Miércoles 22 de Agosto de 1900

Núm. 289

IMPRESIONES

Las impresiones que el Sr. Ministro de la Gobernación ha llevado á Madrid del viaje de los Reyes, son optimistas en alto grado, y ha hecho los mayores elogios, tanto del recibimiento en Bilbao como del de Gijón.

El viaje demuestra—ha dicho á los periodistas,—que hay en España un gran sentimiento monárquico, que por igual arraiga en las clases acomodadas y en las clases acomodadas y en las populares.

No es ese sentimiento—añadió—obra de este Gobierno, ni del anterior, ni de otro alguno. Las manifestaciones producidas al paso de los Reyes, el entusiasmo general de los pueblos, la cordialidad sincera y respetuosa de los agasajos, la misma pompa del recibimiento, todo esto excede á cuanto pueden preparar los gobiernos con los resortes puestos en sus manos. Esto sólo puede lograrlo la identidad de una creencia en cuantos de tal modo se conducen; la tradición histórica moldeando el carácter de los ciudadanos y las virtudes de la Reina ganando los corazones de sus súbditos. La Monarquía en España es amada por muchos y respetada por todos.

—Y el Rey ¿qué impresiones tiene del viaje?—preguntó un periodista.

—S. M.—dijo el Sr. Dato—hace el viaje contentísimo. Su presencia produce en todas partes viva simpatía. En los Altos Hornos los obreros le tributaron ovaciones cariñosísimas. Es inteligente, observador y afable. Cuanto más le conozca el pueblo, y cuanto mejor le aprecie, tantos más adeptos tendrá de su persona. La expedición, desde este punto de vista, ofrece positivas ventajas.

Todo el mundo ha podido convencerse, viéndole de cerca, de que D. Alfonso XIII es un joven fuerte, simpático y animoso. La vida de á bordo la conlleva sin la menor molestia, y es seguro que dará cima á la excursión con los mismos ánimos.

INDIRECTAS

En Nueva York no serán guapas las costureras, pero atroces ¡vaya si lo son! Véase una muestra:

“Ochocientas costureras de una fábrica de Nueva York, que se han declarado en huelga, tuvieron un choque con las fuerzas de la policía, días pasados.

Como quiera que dos de ellas fueran detenidas, sus compañeras, armadas de largos alfileres, cargaron de manera sobre los policemans, quienes al verse acorralados á alfilerazos se declararon en desordenada fuga.”

Nuestras costureras no hubieran necesitado alfileres.

Con salir por la calle dándose tono, hasta al jefe del orden lo vuelven loco. Que á una modista con su andar sandunguero no hay quien resista.

Copio: “El Daily Express anuncia que, en la Cité y en West End, de Londres, ha estallado una epidemia de tibia.”

En una sola casa ha habido cincuenta y cuatro casos y diez defunciones. Para ocurrir allí estas invasiones ha de tener la casa proporciones ó de estancia de vacas ú otras resas, ó será algún paraje de aviones, que es ave parecida á los ingleses.

Y apropiado de ingleses. ¿Han visto ustedes la monumental paliza, que les ha dado Dewar en el Transvaal? Siete mil boers perseguidos por treinta mil ingleses han logrado hacer á estos intrusos cuatro mil prisioneros.

Al conocer la noticia he tenido un alegrón, que causan siempre delicia las derrotas de Albión.

El Leguista.

Acuerdos de la Junta de Instrucción pública

Que se cursen con los informes respectivos las instancias de los Maestros D. Antonio Caballero Muni, de D. Apolinario Ruiz Conde, de D. Ana M.ª Bilanzart, de D. Leopoldo Santamaría, de D. Ambrosio Arnez, de D. Domingo de los Ríos y de D. Narciso Farró y Ferrer.

Que se remita á la Superioridad el expediente gubernativo instruido á la Maestra de la 2.ª escuela de Villa del Río.

Que se aprueben varias cuentas de material de escuelas pertenecientes al ejercicio de 1893-1899; y la cuenta de Caja respectiva al periodo de ampliación de la referida anualidad económica.

Que se aprueben también de conformidad con el informe de la Intervención varias cuentas trimestrales de la Habilitación de los Maestros.

Que se recomiende á la Excm. Diputación provincial satisfaga al Maestro de adultos de la Casa Socorro-Hospicio las mensualidades que le adeuda.

A propuesta del Inspector de 1.ª enseñanza y para ocupar las vacantes del escalafón acordó nombrar á D. Pedro Ramón Ortí, Maestro de Montoro; á D. José Torres Luque, de Cabra, y á D. Francisco Muñoz Carvajales, de Mirjón, incluyendo á los dos primeros, por antigüedad, en la 2.ª clase, y en igual turno de la 3.ª al Sr. Muñoz.

Para las vacantes en el turno de méritos, designó á las maestras y maestros, D.ª Concepción Luanco y García Arguilles, para la 1.ª clase. A D.ª Teresa Urbano Palma, para la 2.ª A Doña Roserío del Riego y del Pozo, para la 3.ª Y á los maestros D. Antonio Palma Castilla, D. Gerónimo Zambrana y don Hilario Arroyo, para la 3.ª clase.

Destimó los acuerdos del Ayuntamiento de Santaella referentes á retribuciones y alquileres para los maestros de sus escuelas públicas.

Y que se publique en el Boletín Oficial de la provincia para que los maestros comprendidos en el escalafón provincial recojan los correspondientes títulos administrativos, previa entrega de una póliza de 2 pesetas necesaria para reintegro de los mismos, de los que después deberán sacar una copia literal en el papel del sello correspondiente para nmirarla á la nómina del ejercicio de 1899 á 1900.

NOTA DEL DIA

No sé si será verdad, pero mi verde lorito que anteaer se deslizó, sin pedirme á mí permiso, en el salón de sesiones de este excelso Municipio, me ha referido unas cosas que en verdad me han divertido.

Un concejal muy latoso, en secreto y con vigilo, dijo que á él le constaba que en determinados sitios se decían perrierías, que merecían castigo, del Ayuntamiento en pleno que, á su juicio, es un bendito. Pero cuando el hombre estaba más en faena metido, le dijo otro concejal: “No se enfade V., amigo, por que yo soy el primero que en todas partes atizo por lo mal que lo jacemos, aunque esté feo el decirlo.”

El P. Colos.

VIAJE DE LOS REYES

Anteaer á las cuatro y media de la tarde hicieron su entrada los Reyes en Avilés, obteniendo un entusiasta recibimiento.

La comitiva regia hizo el viaje desde la dársena por la vía férrea, por no permitir la marea el atraque del buque.

Desde la estación se encaminó la Real familia á la iglesia de San Francisco, donde se cantó un Te Deum, y después visitó el Ayuntamiento.

Al anocheer aceptó un té en casa del marqués de Ferrera, y desde allí fué á visitar el hospital, marchando inmediatamente á bordo.

Ayer á las dos de la tarde, y después de entregar la Reina dos mil pesetas para los pobres, salieron los Reyes de Avilés, despidiéndoles un inmenso gentío y muchos vapores.

Al Ferrol llegó ayer un acorazado ruso para cumplimentar á SS. MM. y con igual objeto se esperan buques de guerra de Francia, Alemania é Inglaterra.

La entrada de los Reyes en Ferrol será un verdadero acontecimiento, según dicen todos los corresponsales.

Se prepara un sorprendente espectáculo en la bahía.

Centenares de embarcaciones de diferentes clases, lujosamente engaladas, formarán calle para que pasen por el centro los Reyes.

Se está contruyendo un hermoso templete en el desembarcadero del muelle.

Todas las casas se adornarán é iluminarán por la noche.

El Ayuntamiento, los Centros oficiales las Sociedades locales y el teatro llamarán la atención por su decorado.

Se reunirán ocho músicas y una rondalla.

La calle Real será un encanto. De casa á casa, atravesando la calle, se colgarán preciosas guirnalda de flores y follaje, alternadas con otras de lámparas incandescentes, y el suelo estará alfombrado de flores naturales.

Toda la calle formará un túnel.

Los balcones lucirán colgadas y millares de banderitas.

Las señoras arrojarán centenares de palomas con cintas de colores.

La iglesia donde se ha de cantar el Te Deum ha sido adornada con extraordinaria suntuosidad.

Se construyen arcos triunfales de verdadero mérito.

Por la noche habrá un espectáculo nunca visto. Cuantos pueblos y caseríos y casas de las montañas vecinas se encierran en la bahía iluminarán sus altos y bajos con diversidad de fogatas y fuegos artificiales, y las embarcaciones y la población del Ferrol también con luminarias y una serenata marítima contribuirán á la esplendidez de un festejo que promete ser memorable.

DE DOS TORRES

Intento de violación

Hace un año venía requiriendo de amores un sujeto nombrado Gumersindo Ruiz, de 40 años de edad y vecino del Viso, á una niña de once años, habitante en Dos Torres.

Dada la desproporción de edades, y sobre todo, la de la muchacha, natural era que ésta no se ocupase en atender á unas relaciones amorosas que no podía comprender.

Pero el Gumersindo, incitado por pasión incomprensible, no pudo ocultar sus intenciones, y el día 19, en ocasión que la niña iba por agua á la fuente de Santa Ana, en las afueras de Dos Torres, salió aquél á su encuentro, y prometiendo darle algún regalo, la cogió por un brazo; más al aperebirse de su indecente actitud, la niña dió grandes gritos y dirigió todos sus esfuerzos á desasirse del bárbaro que así atentaba contra ella, logrando al fin su objeto merced á otras mujeres y niñas que á la sazón iban por el mismo camino y con sus voces ahuyentaron al delincuente.

Enterada del suceso la Guardia civil, salió en su busca y recorriendo toda la demarcación de Dos Torres y el Viso lo encontró en la madrugada del 20 en la plaza de Villaralto, escondido entre unas angarillas.

El salvaje referido fué puesto á disposición del Juzgado.

CHINOS Y EUROPEOS

Washington 21.

El Virrey Li-Hung-Chang ha pedido á los Estados Unidos que designen un funcionario americano para negociar la paz.

Por un despacho oficial de Tokio, fechado el día 19, se sabe que después de la entrada de los aliados en Pekín, los japoneses encargados de guardar el palacio imperial encontraron una re-

sistencia encarnizada, librándose combate, que continuaba á la fecha del telegrama.

Los japoneses se hospedan en los alrededores de su Legación, y el estado mayor de sus fuerzas ha ocupado el edificio de la misma.

Londres 21.

En una interview celebrada por un periodista con el ministro de China en esta capital, declaró el citado diplomático que la Emperatriz y el Emperador han marchado hacia el Oeste, dirigiéndose hacia Singanfu, capital de Chensi, por creer que allí estarán con más seguridad.

Por esta versión no resultaría exacto lo del secuestro de los Emperadores, supuesto en otro telegrama.

Telegrafían al Daily Mail, desde Roma, que el comandante del buque Fiermosca envía un cable desde Taku comunicando que las tropas aliadas piden muy insistentemente refuerzos desde Pekín.

El Daily Express publica un telegrama de San Petersburgo diciendo que los rusos de la Manchuria han capturado en total trece ciudades y plazas fortificadas.

De Washington telegrafían al Morning Leader que el Gobierno norteamericano pedirá el destierro de la Emperatriz.

El Daily News publica un despacho de Washington diciendo que se considera indispensable el envío de refuerzos á China.

Los periódicos reproducen un telegrama enviado desde Pekín al Herald de Nueva York, negando que la Emperatriz haya enviado víveres á las Legaciones, y diciendo que se limitó á ofrecer legumbres, que fueron rechazadas.

The Times de hoy, hablando de las proposiciones de Li-Hung-Chang, dice que se iniciarán las negociaciones con bases distintas de las propuestas por Li-Hung-Chang, y que habrán de ser, además, dirigidas por un negociador que no sea el Virrey chino.

MANCHAS

LA NIÑERA

Lo primero que busca una buena madre que cría á sus hijos y tiene algunos posibles, es una buena niñera.

La niñera es, por regla general, una pobre jovencita, sin fuerzas todavía para encargarse de las haciendas de una casa, ni con los conocimientos necesarios para ejercer el oficio de doncella, y que comienza á servir empezando su aprendizaje por cuidar, mecer, pasear y entretener al niño ó niña que le confían, mediante una pequeña retribución.

Es decir, su aprendizaje comenzó por la iniforme muñeca que ella vestía, desnudaba y dormía en su modesta vivienda, canturreándole la somnolienta canción del “coco que se lleva á los niños que duermen poco.”

Pero desde el momento en que cambia su muñeca por un niño de carne y hueso, ella es moral y aun materialmente responsable de cuanto al niño ocurre.

Si llora, aunque sea de hambre ó á consecuencia de un dolor,—cuyos males, naturalmente, no puede remediar,—la niñera tiene la culpa y al á van improprios por sus malos modos y por su pereza; si el niño hace una gracia, ella debe lavarle y mudarle la ropa que, mientras aquél duerme, está obligada á enjabonar, poniéndola como el ampo de la nieve; on cuanto empieza á hacer pinitos, la niñera está obligada á enseñarle á andar, hasta que se suelta, y ¡ay de ella si se produce el niño la más leve descalabradora!

En cambio, acompaña á la “señorita,” á cafés, fiestas, espectáculos y paseos, luciendo su blanco delantal con peto, tirantes y ancha lazada, y algo extraordinario se suele pescar en estas expediciones.

Sorteo

El lunes 3 de Septiembre próximo, á la una de la tarde, se verificará en las Casas Consistoriales de esta capital, con asistencia de la Comisión respectiva, el sorteo de las tiendas y puestos que soliciten establecer en el real de la próxima velada de Nuestra Señora de la Fuensanta, á cuyo fin ha quedado desde hoy abierto el oportuno registro de unss y otros en la Sección de Fomento de la Secretaría municipal.

El tiempo

Temperatura máxima al sol y al aire libre, 40° 20'; á la sombra, 34° 40'; mínima, 17° 80'; media 61° 10'; estado del cielo, nuboso, dirección del viento S. O.

"El Malagueño"

El diestro de aquel apodo continúa bastante más aliviado de su cojita, sin que se hayan presentado complicaciones de ningún género.

De viaje

Ha salido de esta capital con dirección á París y acompañado de su digna esposa y sobrina, nuestro distinguido amigo D. José Cantarero, Administrador de la Empresa del alumbrado por gas.

Denuncias

La guardia municipal ha denunciado hoy: á los dueños de las casetas de baños establecidas por encima del balneario del Guadaquivir por consentir que se bañen personas en completa desnudez á presencia del público; á un sujeto que con una carreta entró por la calle Esparteia donde está provisionalmente prohibido el tránsito de vehiculo; á dos mujeres que ayer promovieron escándalo y se insultaron en el Compositor de los Mártires; á un gitano que ayer convirtió en picadero de caballos una de las calles laterales del Gran Capitán; á varios individuos que ayer en la Piedra Escrita insultaron y amenazaron á otro; á una barbiana que ayer en su casa, sita en la calle de Colón, insultó á una y vitia; á dos valientes que en la calle de la Madera, insultaron también á una mujer, y á un vendedor de melones que esta mañana colgó el

mercado público dirigiendo á una compradora diez mil improperios.

Viajeros

Fonda del Curmen — E. tradas: Don Ildefonso Calvo y Sra., de Alicante. — S. Lijas: D. Fernando Morales, á Martos.

Chirinola

Entre amigos:

—¿Sabés que he decidido reconciliarme con mi esposa?
—¿De veras? ¡Cuánto me alegro!
—Y también. Con estos calores tan horribles, nada tan agradable como el estar al lado de una persona que le trata á uno con frialdad.

Boletín Religioso

SANTO DE MAÑANA.—S. Cristóbal y San Leovigildo, mrs. de Córdoba.

JUBILEO CIRCULAR.—Mañana, en el Convento de Religiosas del Cister, por don Rafael Pellitero, en sufragio por sus difuntos.

—Mañana, sexto día de la solemne novena que los Misioneros Hijos del Inmaculado Corazón de María, con su archicofradía, consagran á su excelsa Titular y Patrona, en su iglesia de Padres de Gracia. Todos los días, á las seis y media de la tarde, se expondrá el Santísimo Sacramento del Altar, siguiendo la visita, rezo del santo rosario, lectura de la novena y sermón á cargo de un Padre de la Comunidad, terminando con el canto de los gozos al Corazón de María y rese va.



Comidas para el 23 de Agosto

ARMUERO.—Huevos al plato.—Esturión asado.—Almóndigas de jamón.—Ensalada.—Postres.
COMIDA.—Sopa China.—Salmón á la genovesa.—Pollo á la marinera.—Se-

sos de ternera fritos.—Ensalada.—Postres.

Pollo á la marinera.—Se rehogan con aceite y manteca los pedazos de un pollo trinchado; cuando está doradito, se echa encima una salsa compuesta de zanahorias, cebollas picadas, vino tinto, hierbas aromáticas, setas picadas y pimienta en grano; se deja menguar de prisa esta salsa hasta que quede en la mitad, se añaden cebollas cocidas y se termina la cocción á fuego lento. Sirvase con manteca, anchoas y pan frito.

Esturión asado.—Méchese con tiras de tocino un esturión regular; se pone á marinar con vino blanco, pimienta, clavo, laurel, pimenton y sal. A la hora se coloca en el asador, rociándolo poco á poco con marinada. Una vez asado por igual, se sirve con una salsa picante.

(Prohibida la reproducción.)

Sección Comercial

VALORES EN BOLSA

Cotización del 21 de Agosto de 1900.

4 por 100 interior fin de mes, 72° 90'. — Id. id. contado, 72° 90'. — Id. exterior, 01° 00'. — Acciones del Banco de España, 502° 00'. — 4 por 100 amortizable, 81° 20'. — Cuhas de 1886, 86° 45'. — Id. de 1890, 72° 30'. — Obligaciones sobre aduanas 5 por 100, 102° 50'. — Id. del Tesoro 5 por 100, 000° 00'. — Id. de Filipinas 6 por 100, 91° 53'. — Francos, 28° 65'. — Libras, 00° 00'.

Mercado de Córdoba

DATOS FACILITADOS EN LAS OFICINAS MUNICIPALES

Cotización del 18 de Agosto

Arroba de aceite, á 41 reales.—Fanega de trigo recio, de 50 á 51.—Idem blanquillo, á 47.—Cebada, á 27.—Habas de agua dulce, á 45.—Idem castañas, cochineras y morunas, á 41.—Garbanzos tiernos, de 90 á 100.—Idem duros, de 47 á 49.

Mercado de Belmez

Trigo á 52 reales fanega.—Cebada, de 24 á 26.—Habas, á 36.—Avena, de 18 á 20.—Garbanzos, de 80 á 90.

Mercado de Baena

Trigo, de 45 á 53 reales fanega.—Cebada, á 29.—Habas, á 42.—Alpiste, á 60.—Yaros á 46.—Guijas, á 34.—Escoba, á 21.—Garbanzos, de 45 á 50.—Arroba de aceite, á 40.

Pasatiempos

CHARADA

Prima primera es
prima segunda primera,
y prima segunda tres
también es prima tercera.

(La solución, en el próximo número)

SOLUCIÓN Á LA CHARADA ANTERIOR SE-CRE-TA-RIO

Han acertado la charada: Tiquismiguus, Tirabeque, Cantimplas y El vecino.

Espectáculos

Teatro-Circo del Gran Capitán

Compañía de zarzuela y ópera española dirigida por

DON PABLO LOPEZ

Función por secciones para mañana
23 de Agosto de 1900

1.ª Sección á las nueve.
El sainete lírico en un acto y siete cuadros, *Las Bravías*.
2.ª Sección doble á las diez.
La zarzuela en tres actos, *Campañone*.

Precios para la primera sección

Palcos sin entrada, 3° 00'. — Sillas con entrada 0° 75'. — Anfiteatro con id. 0° 40'. — Entrada de Palco, 0° 75'. — Entrada de Grada, 0° 20'.

Precios para la segunda sección

Palcos sin entrada 5° 00'. — Silla con id. 1° 25'. — Anfiteatro con id. 0° 50'. — Entrada de Palco 1° 25'. — Entrada de Grada 0° 30'.

En estos precios está incluido el impuesto del 8 por 100 con arreglo á la nueva ley del timbre.

PAPEL

En nuestras oficinas, S. Eulogio núm. 5, se vende al peso papel de periódicos.

SE ARRIENDA desde el día la casa número 9 de la calle Ancha de la Magdalena, que contiene cinco habitaciones, cocina, corral y patio en la planta baja, y otras cinco en el segundo piso más magnífica azotea y cocina alta, cinco balcones y cuatro ventanas á la fachada, todo en el mejor estado. Para tratar, con su dueño don Antonio, Castro Rivas, Librería 15 y 17, frente á la imprenta "La Verdad".

El Telégrafo

(De nuestro servicio particular)

Viaje de los Reyes

Madrid 22 (1° 30 t.)

Según telegramas que acaban de recibirse, la escuadrilla Real zarpó de Estaca á las once de la mañana del día de hoy.

Habla el Papa

Su Santidad ha excitado á las sociedades católicas de Italia á que combatan enérgicamente la propaganda que viene haciendo el protestantismo. — *Mencheta*.

Córdoba.—Tip. "La Verdad", Librería 18

des. Hay, sin embargo, el tonel ó cuba común, que muy semejante á los segundos no puede determinarse el volumen de su capacidad por la fórmula 129.ª, en virtud de la curvatura que presenta tanto exterior como interior, pero tampoco satisfacen más estas otras.

Llamando D al mayor diámetro, d á uno cualquiera de los menores y A la altura del tonel ó cuba, tenemos las dos siguientes fórmulas:

$$\frac{2D \text{ más } d}{3} = 2R \text{ del cilindro de igual altura; luego de aquí resulta que}$$

$$\text{Volumen de la cuba} = k A \left(\frac{2D + d}{6} \right)^2 \quad (134.ª)$$

$$\text{Idem de la idem} = (3D^2 + d^2) \frac{11A}{42} \quad (135.ª)$$

La fracción $\frac{11}{42}$ de esta fórmula, proviene de la antigua relación 22 á 7 de la circunferencia con el diámetro.

SEMI-ESFÉRICAS. Cuando la superficie afecta la forma de media esfera, su capacidad ó volumen se determina por la fórmula 130.ª como hemos hecho en el problema 91.ª, teniendo en cuenta que se trata de la mitad de la esfera.

SEMI-ELÍPTICAS. D-bieran llamarse éstas semielipsoidales. Generalmente afectan esta forma las caderas ordinarias y otros varios objetos parecidos de los tantos que se usan en las varias faenas que requieren ciertos cultivos. La fórmula que determina sus volúmenes, y por consiguiente, sus capacidades, dedúcese inmediatamente de la del elipsóide, sea aplanado ó prolongado. Estos volúmenes ó capacidades son siempre el producto de un círculo que tiene por diámetro el mayor del objeto ó del líquido que contenga por los dos tercios de su altura ó profundidad á partir de la superficie de dicho líquido, y por consiguiente, su fórmula será

$$\text{Volumen del semielipsoide} = \frac{2kR^2 A}{3} \quad (136.ª)$$

Hay sin embargo que tener en cuenta, que si es muy poca la profundidad, puede acercarse á un segmento esférico, y en este caso se determina su volumen como éste, y si parece ser que no se determina perfectamente el parecido de su forma á uno ó á otro, se resolverá bajo los dos modos y se tomará el término medio.

DE INFLExIÓN. Hemos dicho que entre estos cuerpos se hallan los que constituyen las tinajas ó tinajas, y para indicación de las fórmulas de sus volúmenes, las hemos de considerar en las dos clases más generales que se conocen, de *panzuda* ó *alargada*.

Cuando es *panzuda* puede considerarse como dos trozos de cono de bases paralelas, cuya base común de ambos es el círculo mayor, y las menores bases son una el fondo y otra el cuello de la vasija. Llamando R el radio del mayor círculo, r el del fondo, y z el del cuello, y A y a las dos alturas del fondo al diámetro mayor y de éste al cuello respectivamente.

CAPITULO XII

Complemento á los dos capítulos anteriores

I

Una indicación

Antes de expresar los volúmenes que hemos de exponer en este párrafo, vamos á hacer ver el porqué de la fracción $\frac{11}{42}$ que ya hemos manifestado que proviene de la razón de la circunferencia con el diámetro considerado antiguamente de 22 es á 7. Esta razón fué la que halló ARQUIMEDES, y que por mucho tiempo, y aún en muchos casos de hoy se ha venido usando. Atriano Mecio halló la de 355 es á 113, y mucho más tarde, por otros procedimientos semejantes á la geometría elemental, se halló la que nosotros tenemos fijada de 3.14159... etc., considerando el diámetro igual á la unidad, y se demostró que esta razón es incommensurable, deduciéndose de aquí la imposible determinación de la circunferencia del círculo, ó lo que es igual, de hallar un cuadrado que sea equivalente á un círculo, como así mismo de un cuadrado isoperimetro de otro círculo cualquiera, ó bien que el lado del primero sea exactamente la cuarta parte de la circunferencia del segundo.

Tomando por razón de la circunferencia la de 22 es á 7, ó sea la fracción $\frac{22}{7}$, vamos á hallar la circunferencia y el área de un círculo, bajo este supuesto.

Si la circunferencia dividida por el diámetro es igual á dicha fracción, llamando C á una circunferencia cualquiera y D su diámetro, tendremos estas dos fórmulas para determinar una cualquiera de las dos cantidades conociendo la otra:

$$C = \frac{22D}{7} \quad (140.ª)$$

$$D = \frac{7C}{22} \quad (141.ª)$$

El área de un círculo es igual, como ya sabemos, á la mitad del producto de la circunferencia por el radio, luego, obrando en función del diámetro, será igual á la mitad

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

GRAN FÁBRICA
DE
SELLOS DE CAOUTCHOU
Única en la provincia de Córdoba
JOSE AMO Y RAMOS
ESMERO, PRONTITUD Y ECONOMÍA EN LOS ENCARGOS
13, Duque de Hornachuelos, 13
Imprenta y Papelería "LA PURITANA,"
CÓRDOBA
Catálogos gratis al que los solicite

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 específicos y D. Gustavo Reder, Zorrilla, 23, Madrid.

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 funcionalismo de los órganos, si no es destruido por un tratamiento racional. Abandonadas estas enfermedades, acarrear 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. V 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, destruye 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.

tivamente, según la fórmula 129.^a, tenemos que este volumen estará representado por la suma de las expresiones $\frac{A}{3} k (R^2 \text{ más } r^2 \text{ más } Rr)$ y $\frac{A}{3} k (R^2 \text{ más } Z^2 \text{ más } Rz)$, que constituyen la siguiente fórmula:

$$\text{Volúmen tinaja panzada} = \frac{k(A(R^2 + r^2 + Rr) + a(R^2 + Z^2 + Rz))}{3} \quad (137.^a)$$

Hay quien la supone por esta otra que no es tan exacta, en la que A es la altura total y R el radio del círculo mayor.

$$\text{Volúmen tinaja panzada} = \frac{2kR^2 A}{3} \quad (138.^a)$$

Cuando es alargada ó prolongada, puede también aplicársele la fórmula 136.^a, que conviene mejor que otra alguna, á nuestro modo de entender; pero hay quien la supone esta otra en la que A es la altura total, D el diámetro mayor y d el del fondo:

$$\text{Volumen de la tinaja prolongada} = \frac{2D^2 + d^2 + Dd}{42} \frac{11A}{42} \quad (139.^a)$$

Ya tenemos indicado que la fracción $\frac{11}{42}$ proviene de la antigua usanza de la razón de la circunferencia al diámetro, estimada en 22 es á 7.

Fijemos los siguientes problemas.

95.^o Determinar el volúmen ó capacidad de una cuba ó tonel ordinario, cuyo radio de círculo mayor es 4 decímetros, 2 el de cada uno de los menores, y 15 la altura.

Resuelto este problema como dos trozos de cono de bases paralelas, resultan 879 decímetros cúbicos, y 700 centímetros también cúbicos.

Si hacemos aplicación de la fórmula 131.^a, será $3.14159 \times 15 \times (\frac{10}{3})^2 = 523.598$ decímetros cúbicos.

Haciendo ahora uso de la fórmula 135.^a, tenemos que el volúmen ó capacidad del tonel ó cuba asciende á $(3 \times 8^2 + 4^2) \frac{11 \times 15}{42} = 817$ decímetros y 143 centímetros cúbicos.

Esta discordancia nos manifiesta la inexactitud de los dos últimos procedimientos, por lo que debemos seguir el primero, sin que por ello podamos tampoco admitirlo como exacto, en atención de la curvatura del tonel, que siempre deberá tener alguna más capacidad aunque de poca consideración.

96.^o El líquido contenido en una caldera tiene de profundidad 6 decímetros, y 5 el radio de la superficie de este líquido: hallar este volúmen.

De la fórmula 136.^a tenemos que el volúmen que se pide es igual á las dos terceras partes del producto del círculo de dicha superficie del líquido por la altura 6 decímetros, que arroja 314 decímetros y 159 centímetros cúbicos.

97.^o Determinar la capacidad de una tinaja cuyo radio del diámetro mayor es 5 decímetros, el del fondo 2, el del cuello 4, la profundidad desde el diámetro mayor hasta el fondo 9, y la altura desde el mismo diámetro hasta el del cuello 6.

Resolviendo este problema como dos trozos de cono que tienen común la mayor base y diferentes las menores respectivas, cual se manifiesta en la fórmula 137.^a, tenemos por volúmen pedido 543 decímetros y 495 centímetros cúbicos.

NOTA. Cuando las capacidades que se tratan de medir son pequeñas, cual las que llevamos resueltas, conviene tomar el decímetro por unidad de medida, y, como un decímetro cúbico es un litro, tenemos así determinado el número de litros de expresada capacidad.

Las dimensiones se tomarán siempre, á ser posible, por la parte interior del objeto que se trata medir, y, caso de no tener que ser tomadas exteriormente hay que descontar la parte del grueso de la vasija del resultado final que se obtenga.

La conversión de los litros hallados en unidades antiguas que se vengán usando en la localidad, se efectúa, fácilmente, por las tablas de concordancias que llevamos detalladas.