

PAGINAS ESCOLARES



JUNIO DE 1909

SUMARIO

TEXTO.—Los Bolandos, *L. S. M.*—Colegio del Salvador de Zaragoza, *Juan Tur Vidal.*—El Canal de Panamá, *Isidro Ortiz de Zárate.*—Á la Virgen de la Antigua (Poesía) *J. P.*—Juliano el Apóstata, *F. G.*—El Bastón de un Santo.—El 18 de Junio.—La heroína de Orleans, Juana de Arco, *J. de Loyola.*—Telegrafía sin hilos, *Cesareo Otero.*—Colegio de Orihuela, *Antoni o Alfonso.*—Colegio de Valencia, La Fábrica Nolla, *Vicente Turis Durá.*—De las tempestades ciclónicas (continuación), *Gosj.*—En bicicleta por el agua, *M.*—Congreso Regional de las Congregaciones Marianas de Aragón, Cataluña, Valencia y Baleares, que ha de celebrarse en Palma de Mallorca el 8 de Julio de 1909.

GRABADOS.—Colegio de Gijón, Ultimos Bachilleres.—Colegio de Gijón, Cervatillo de las montañas de Asturias, regalado por D. Marcelo Castaño.—La pastorcita de Orleans.—B. Juana de Arco.—Estátua ecuestre de Juana de Arco en París.—Colegio de Valencia, Alumnos premiados por sus excelentes notas, con un día de campo extraordinario.—Colegio de Valladolid: grupo de ezpatadanzaris.—En bicicleta por el agua.—Aparición del Sagrado Corazón de Jesús á la Bienaventurada Margarita María de Alacoque. (Alto relieve en la iglesia de las Salesas de Pamplona).

LIBROS RECIBIDOS EN LA REDACCION

Recuerdo del Colegio

Lecturas amenas y edificantes, dedicadas á la juventud de los Colegios católicos, por la **Madre María Loyola**, Religiosa Profesora del Convento de Sta. María de York (Inglaterra).

Publicado bajo la dirección de *P. Thurston*, de la Compañía de Jesús, y traducida del inglés por el *P. Juan Mateos.*

Mucho recomendamos esta obra á nuestros lectores. En ella, como se dice en el prólogo, se insinúa la autora con exquisita habilidad en el ánimo de los jóvenes, procurando abrir sus entendimientos y corazones á los delicados encantos que se esconden en la vida de abnegación y buenas obras.

Un volúmen de $11 \frac{1}{2} \times 19 \frac{1}{2}$ cms. de más de 300 páginas de nutrida lectura. Encuadernada en cartoné con artística cubierta á tres tintas, 2 pesetas; en tela inglesa, 3 pesetas.

Luis Gili, Balmes, 83, Barcelona.

Indice Cuestionario del Curso de Apología cristiana

Por el **Padre Gualthero Devivier**, S. J.

Un folleto de 112 páginas de 17×11 cms.

En rústica, Ptas. 0,80.

En estas cortas páginas se hallan como desmenuzadas en forma de preguntas todas las materias de que trata el *Curso*, y por tanto, para responder á una objección y preparar una conferencia, bastará hojear este Cuestionario para disponer al instante de cuantos datos ó argumentos se necesiten. Como remate, se ha añadido el «Syllabus» por creerlo imprescindible en una Apologética moderna, y la Lista de los Papas por las grandes utilidades que presta para orientarse en la Historia Eclesiástica.

Gustavo Gili, Universidad, 85, Barcelona.

PÁGINAS ESCOLARES

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA PARA JÓVENES ESCOLARES

Año VI

Gijón, Junio de 1909

Núm. 62

CON LAS LICENCIAS NECESARIAS

LOS BOLANDOS

QUIÉN no ha oído hablar muchas veces de los Bolandos ó Bolandistas?

Sin embargo, quizá muchos de mis amigos no conozcan su obra colosal mas que de nombre, y algunos no hayan tenido ocasión de adquirir de ella una idea tan clara como desearían; por lo que, de seguro les ha de ser grato conocer los rasgos más importantes de su historia, é informarse del estado en que actualmente se encuentra.

El fin de la Sociedad Bolandiana, no es precisamente publicar nuevas vidas de Santos, sino las antiguas biografías de los Santos, ya escritas; aunque siempre conforme á la crítica científica; y en general la publicación de los documentos hagiográficos de todas las épocas y de todos los países.

Al Jesuíta Flamenco P. Eriberto Roesweyde († 1629) pertenece la primera idea del *Acta Sanctorum*.

Cerca de treinta años trabajó este Padre en recoger los primeros materiales, y murió, puede decirse, mártir de la ciencia, sin haber podido poner en ejecución su designio.

La fama, sin embargo, ha legado á esta obra, y con razón, el nombre del P. Juan Bolland, nacido junto á Maestricht el 13 de Agosto de 1596, y muerto en 1663. Este, emprendió y trazó el plan de la obra, que no había hecho más que bosquejar el P. Roesweyde, y teniendo por colaboradores á los P. P. Godofredo Henschens y Daniel Papendroeck de un saber tan prodigioso como el suyo, tuvo la feliz suerte de dar á la estampa los dos primeros volúmenes del *Acta Sanctorum*, en 1643.

La primera idea de los P. P. Roesweyde y Bolland fué componer una obra sólida de lectura espiritual para cada día del año destinada á sustituir las producciones mezquinas de este género muy en boga en aquel tiempo. Pero en el transcurso de la preparación, el plan del P. Bolland fué modificado, al principio por él mismo, y después por el genio científico de sus colaboradores; de modo que en el momento de la publicación abrazaba en su inmensa extensión, además de las actas de los santos de la Iglesia entera, toda la universalidad de datos

científicos sobre la historia del mundo después de la aparición del cristianismo.

El P. Roesweyde había reuni to una riquísima colección de textos hagiográficos; pero se habían limitado sus investigaciones á los países limítrofes de Bélgica. Era menester extender el campo de acción y visitar todas las partes de Europa.

De aquí los viajes de erudición periódicamente emprendidos por los Bolandos y comenzados aún en vida de su fundador por sus primeros auxiliares los P. P. Godofredo y Papendroeck.

Para atender á los grandes gastos que ocasionaban estas excursiones por Europa, y á la compra de la infinidad de libros consiguientes, los antiguos Bolandistas encontraron, hasta fines del siglo XVII, generosos Mecenas entre los principales Prelados de la Iglesia, y de los monasterios de los Países Bajos. En el siglo XVIII solicitaron y obtuvieron de la corte de Austria un subsidio anual de 1.995 florines.

La publicación de las actas de los Santos siguió sin interrupción hasta 1773, gracias á los cuidados del P. Bolland y de sus auxiliares y sucesores.

Durante estos 130 años (1643-1773) fuera de algunas otras obras aisladas publicaron los cincuenta primeros volúmenes de «*Acta Sanctorum*», desde el tomo 1.º de Enero hasta el tomo 3.º de Octubre. Los primeros volúmenes no ceden en mérito á ninguna de las grandes obras históricas de aquella época fecunda en historiadores tan renombrados como el benedictino Mabillon, el oratoriano Lecoq, Duchesne, etc. Aunque muy notables, fueron algo menos brillantes los períodos siguientes en que la dirigieron los P. P. du Sollier, Stilling y de Bye.

Con la supresión de la Compañía de Jesús, pareció verse llamada á desaparecer la Sociedad Bolandiana.

Protegida por la Emperatriz María Teresa pudo establecerse en Bruselas en la abadía de Kánderberg. El gobierno de José II les impuso bien pronto la obligación de publicar cada año un volumen in folio. Más tarde suprimió toda la abadía. La biblioteca de los antiguos Bolandistas, que había sido puesta en almoneda, fué comprada en gran parte por los Premostratenses de la abadía de Tougerloo; y el P. de Bye, ayudado de cuatro Premostratenses, escogidos por él mismo, pudo dar á luz el

53.^o volumen en 1794. Esta tranquilidad duró muy poco. En 1796 los monjes de Tougerloo fueron expulsados, su biblioteca robada, y desparramada, y con los tiempos tan revueltos que se siguieron gran parte de los manuscritos antiquísimos que contenía pasaron á formar parte de la Biblioteca real de Bruselas, donde se hallan hoy día.

Después de 40 años de interrupción, la Sociedad Bolandiana volvió á reanudar los trabajos comenzados para satisfacer los deseos del gobierno belga, que la señaló 6.000 francos como subvención.

Pero privados, como habían sido los Bolandistas de gran parte de sus documentos, todo eran al principio dificultades. Habían además de adaptar los trabajos á las exigencias de la erudición moderna y reunir los materiales científicos necesarios á este fin. Ocho años pasaron de trabajos preparatorios antes que un nuevo volumen pudiese ver la luz pública.

En 1882 los Bolandistas crearon la revista «*Analecta Bollandiana*», destinada á manifestar la vida propia, y á entrar en relaciones con los hombres doctos é institutos científicos del mundo. Esta revista les da además facilidad para retocar los asuntos tratados en los volúmenes de *Acta Sanctorum*, desde Enero á Octubre; publicar los documentos nuevamente descubiertos; completar ó corregir, las aserciones de los antecesores; y en fin, tomar parte en las controversias que surgen cada día en los estudios hagiográficos.

A este último punto atiende principalmente el «Bulletin des publications hagiographiques», añadido á la revista en 1892.

La redacción de la revista, y la multitud de trabajos preliminares, como catálogo de martirologios, inventario de documentos orientales y occidentales, griegos y latinos, bibliografía de opúsculos hagiográficos, etc.; etc., han absorbido hasta cierto punto la actividad de los Bolandistas durante este último cuarto de siglo. Han logrado así y todo publicar 40 volúmenes de *Analecta Bollandiana*, los inventarios susodichos y cuatro volúmenes de «*Acta Sanctorum*»; el XIII^o de Octubre, los dos primeros de Noviembre, y el tercero del mismo mes, 65^o de la colección que acaba de salir de la prensa.

Los Jesuitas que se ocupan actualmente en la obra Bolandiana son seis; los P. P. Carlos de Smedt, Alberto Poncelet, Francisco Van Ortoroy, Hipólito Delehaye, Pedro Poeters y Enrique Moretus.

En el nuevo Colegio de San Miguel de Bruselas, recientemente edificado, se les ha hecho á los Bolandistas una biblioteca magnífica, única en su género, que ocupa el segundo y tercer piso del ala septentrional del edificio.

El llamado Museo Bolandiano, se divide en dos partes, la biblioteca propiamente dicha, y el salón donde trabajan. *Los ciento cincuenta mil* volúme-

nes de que consta este museo, están perfectísimamente dispuestos y las galerías que se superponen facilitan singularmente el manejo de los libros.

Allí está el fruto glorioso de las pesquisas interminables de los nuevos Bolandistas, en historia, arqueología, filología, patrología, allí una riqueza innumerable en misales, evangelios y otras antigüedades.

Si vais alguna vez á Bruselas, no dejéis de visitar esta biblioteca, única en el mundo.

L. G. M.

Congregante Mariano.

Colegio del Salvador DE ZARAGOZA

POR lo ameno é instructivo merece, sin duda, señalada reseña el acto de poesía dramática que el día 21 de Abril dedicaron los retóricos al Patrón de Cataluña y Aragón, San Jorge.

Nada diré de la limpieza en las respuestas que mostraban dominar los alumnos la materia de que se trataba.

¿Pero cómo no elogiar los modelos que se declamaron y los alumnos que en su interpretación tomaron parte?

La Égloga representativa declamada por los señores Jesús Elorz, Alfredo Pérez Albert y Jaime de Salas, cautivó sobremanera, por lo bien declamada, y sobre todo por el asunto tan caro para todo aragonés: la venida de Nuestra Señora en carne mortal á Zaragoza.

El fragmento dramático de *El Príncipe constante* (Calderón de la Barca), que declamaron los Sres. Bravo, Remírez, Navarro y Claver, fué muy aplaudido, así como los de *El Alcalde de Zalamea*, del mismo autor, en cuya representación se distinguieron los señores Bravo y García (J. M.^a), Valero, Bas y Camín.

Se dió fin al acto con *el auto sacramental* de Lópe de Vega *El viaje del alma*, declamado en honor de los alumnos de la primera Comunión.

La escena figuraba pasar en la playa del mar de la juventud, donde han anclado dos naves, la del mundo y la de Cristo.

El Alma, sin consultar con su Entendimiento y acallando la voz de su Memoria, cede á su Voluntad halagada por el Demonio,

Amor propio, Engaño y Apetito, y se embarca en la nave del deleite.

A las voces de su Entendimiento y excitada ya su Memoria, vuelve el Alma en sí, y su Voluntad espantada por las bravías ondas del mar que en tan frágil nave atraviesan quiere huir del peligro en que se halla.

Entonces Cristo les sale al encuentro y la invita á subir á su nave, de que es piloto San Pedro.

Si mucho vale el auto, he de confesar que no desmereció por su representación.

Lo que más tuve que admirar, fué lo apropiado que estaban los papeles y lo admirablemente que fueron interpretados.

Mucho aplaudimos la exquisita delicadeza del Sr. Elorz y su acento de sinceridad, así como á cada uno de los personajes simbólicos que en este auto tomaron parte.

Mil plácemes al R. P. Figueras, por su

gusto y acierto en escoger la materia y los personajes.

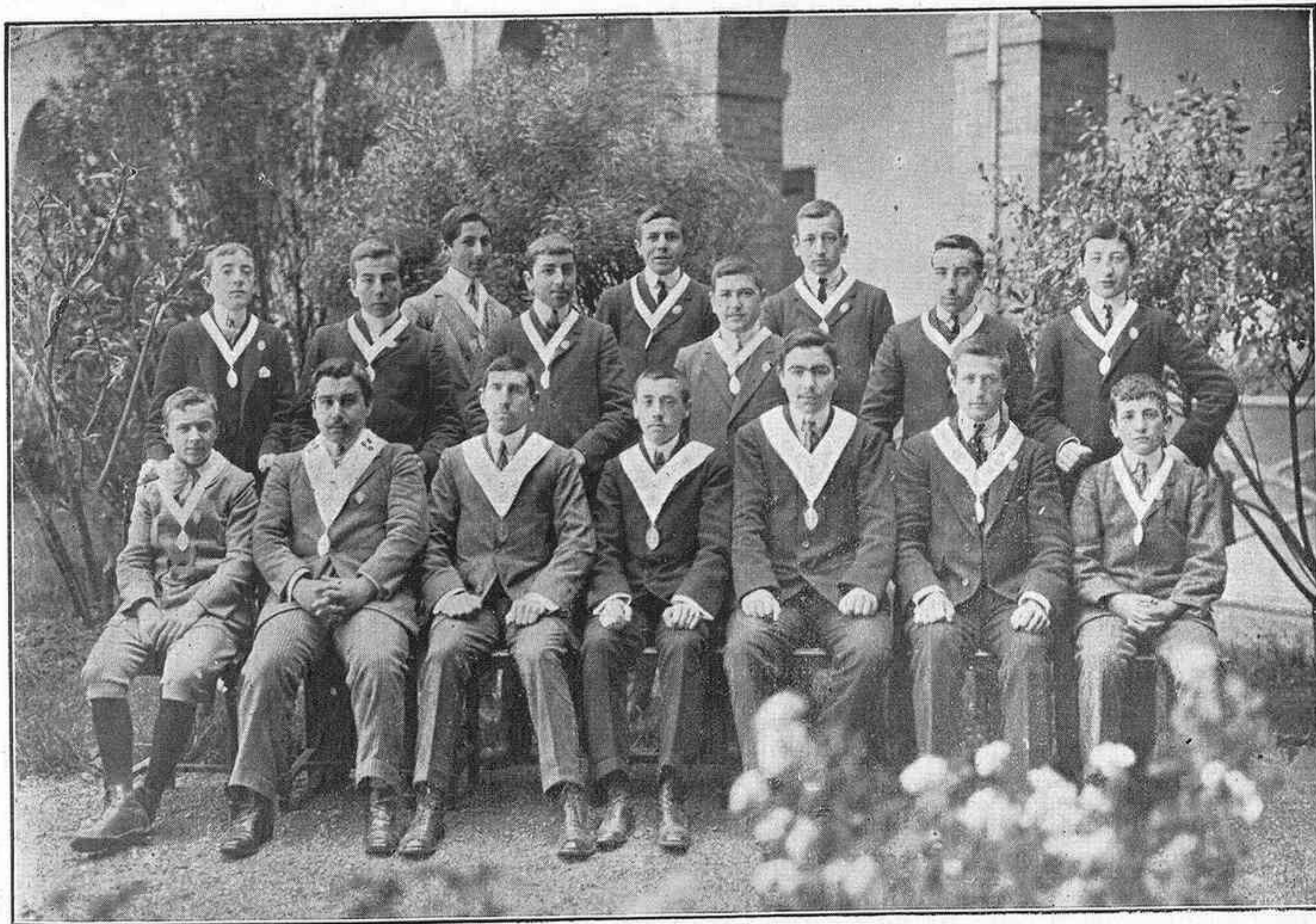
Nuestras más expresivas gracias le damos por el buen rato que nos hizo pasar, deseando que Dios le dé muchos años de vida y clases tan aventajadas como ésta.

Felicitemos también á todos sus excelentes alumnos entre los que se distinguieron, además de los ya antes nombrados, los Sres. García (J. M.^a), Pitarque (B), Pamplona (R.), y Palacios (M).

Y al querido compañero y universalmente admirado Julio Bravo, que bien merece el renombre de piadoso y estudiante modelo, con que todos le aclamamos, mi enhorabuena entusiasta, por su esmerada dirección que contribuyó notablemente á la esplendidez del acto.

Juan Tur Vidal,

Alumno de 6.º año.



COLEGIO DE GIJÓN.—ÚLTIMOS BACHILLERES.—(1908)

El Canal de Panamá

ESTE canal es una de las grandes obras del siglo, no solo por el trabajo y dinero que supone, sino por la rapidez relativa con que se lleva á cabo. Comenzóse en el siglo pasado y varias veces han quedado interrumpi-

dos tan colosales trabajos, pero ahora se trabaja en él con gran actividad.

El año pasado gastaron 30 millones de dólares en las obras del canal solamente. El presupuesto para este año es de 51 millones.

Trabajan 25.000 obreros en la zona del canal y 6.000 en el tren que sirve de ayuda poderosa para las obras, y que va acomodándose á la dirección del canal.

Las fases principales de las obras son las siguientes: primeramente la dinamita produce sus efectos removiendo montes enteros, y una vez que el terreno está removido viene una segunda operación de la cual están encargadas las 101 maquinas excavadoras que hacen en una hora el trabajo de 1.000 hombres en un día.

Estas, con sus inmensas cucharas, van cogiendo los peñascos y tierra removida y lo van trasladando á las vagonetas del tren, que les aguardan para ir á depositar su carga en el fondo de algún pantano, que se desea desecar, ó al mar ó á otra parte: de este modo ha cambiado la dirección del río Chagres que estorbaba en el trazado del canal.

Habrán cinco esclusas y tres compuertas principales para cuya construcción se han pedido ya 5 millones de barriles de cemento de Islandia.

El calor sofocante, la crudeza del clima y la aglomeración de obreros hacen que sean muchas las enfermedades entre los trabajadores; no obstante, gracias á lo bien cuidados que están los enfermos en los hospitales, las muertes son muy pocas, pues apenas se cuenta una por cada 3.000 enfermos.

Los hospitales están á cargo de enfermeras que tienen 60 dólares de sueldo el primer año y 75 los restantes.

Para formarse una idea clara acerca de lo bien montada que tienen la sanidad en las obras del canal, basta decir que han gastado, solamente en eso la friolera de 7 millones y medio de dólares (40.000.000 pesetas) en dos años.

El canal de Panamá, además de tener una importancia geográfica y política incalculables, tiene también una gran importancia comercial, y no hay que dudar que el día que este canal quede completamente abierto se aumentarán mucho más las comunicaciones marítimas, pues los buques que antes tenían que pasar el estrecho de Magallanes para ir del Atlántico al Pacífico no tendrán que dar rodeo tan enorme.

Tal vez la Providencia en sus altos designios tiene preparado algún fenómeno extraordinario para el día en que se besen las aguas de los dos océanos rivales que dicen no conservan igual nivel á ambos lados del istmo.

Isidro Ortiz de Zárate

Alumno de 5.º año.

Congregante en el colegio de Zaragoza.

A la Virgen de la Antigua ⁽¹⁾

(8 de Mayo)

Del monte oculta en la florida loma,
cual cándida paloma
que por el éter puro se adelanta,
de María la célebre capilla
elegante, sencilla
sobre el mullido césped se levanta.

Sombrea el pórtico moral frondoso,
vástago venturoso
del que en sus hojas vió á la virgen pura;
seculares encinas lo rodean
do yedras serpentean
prestando al viejo tronco su hermosura.

Allí en aquel jardín, crecen ufanas
las rosas que galanas
lucen sus pétalos de mil colores.
Y vuela allí ligero el pajarillo
que alegre en el tomillo
canta á María místicos amores...

¡Ah, divina mansión! ¡con qué alegría
recuerda el alma mía
aquellos años que escuchó tu acento!
¡Ah si estos versos que el amor me inspira,
si esta mi torpe lira
pudieran expresarte lo que siento!

¿Te acuerdas Madre, cuando tierno niño,
pura cual el armiño
á tí volaba mi oración sincera?
¿Te acuerdas de mis votos juveniles
cuando allá á tus pensiles
iba al brillar la alegre primavera?

¡Con qué candor, con qué sencillo encanto
allá bajo tu manto
tu protección buscaba, Madre mía!
¡Cuál sentía latir dentro del pecho
el corazón deshecho
al escuchar el nombre de María!

Mas cual sombra veloz, cual dulce sueño
que fascina halagüeño,
fuese el tiempo feliz de tus caricias;
la voz del mundo seductora suena
cual de blanda sirena
prometiando dulzuras y delicias.

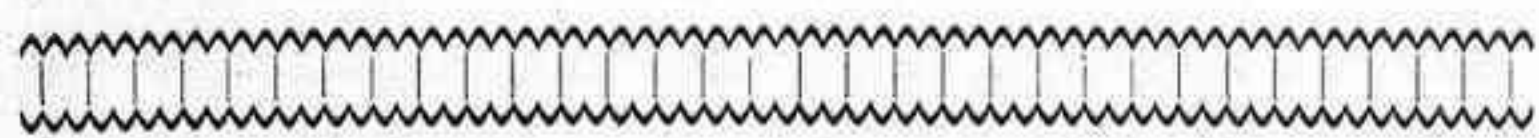
¡Mas qué importa! Del mundo en los azares,
al pié de tus altares
siempre mi corazón halló el consuelo.
Y tu recuerdo, Madre de la Antigua,
en mi pecho amortigua
el vil amor del miserable suelo.

(1) Recibida con retraso, no pudo insertarse esta composición en el número de Mayo.

Por eso hoy canto alegre tus loores,
 ¡oh reina de las flores,
 oh, virgen soberana, Madre mía!
 Y siempre aunque sus cuerdas estén rotas,
 siempre, siempre en sus notas
 mi lira cantará «¡Gloria á María!»

J. P.

Ex colegial de Orduña.



Juliano el Apóstata

LEYENDO no ha muchos días cierta Historia Universal, tropecé con uno de tantos hechos de admirables enseñanzas, y me resolví á comunicar á mis amigos las reflexiones que á mí me sugirió.

Tratábase de Juliano, emperador de ambos imperios, intencionado y astuto, perseguidor de la Religión cristiana, uno de los más viles y diabólicos tipos que ha producido la humanidad.

Nació en Constantinopla en 331. Era cristiano, pero le educaron los herejes arrianos; y, debido á esta desgraciada formación, y sobre todo á su inquieto, voluble y atravesado carácter, que no supo, ó mejor dicho, no quiso dominar, pronto empezó á dar muestras, no solo de hacer poco aprecio de la Religión, sino también de inclinarse á la idolatría, proscrita años antes por el emperador Constantino el Grande.

Estaba á los veintidos años estudiando en Atenas y trabó relaciones con un gran mago de aquella ciudad llamado Máximo. Como éste vió á Juliano tan

inclinado á la idolatría, trató de hacer con él lo que con nosotros, jóvenes incautos y sin experiencia, suelen tratar de hacer otros más pervertidos y conocedores de nuestra fragilidad: derribarle definitivamente en lo más profundo del mal, induciéndole á renegar del carácter de cristiano y á declararse abiertamente en favor del paganismo.

Condújole un día el astuto mago á una especie de cripta ó cueva que había debajo del pavimento de cierto templo de ídolos: allí había que invocar á los espíritus infernales para que conociesen al nuevo adepto y recibiesen de sus labios una sincera protesta de sus creencias.



COLEGIO DE GIJÓN.—Cervatillo de las montañas de Asturias, regalado por D. Marcelo Castaño.

Ninguna luz penetraba en aquel misterioso antro, que más que cripta parecía la antesala del infierno; ¡y cómo temblaban las rodillas de Juliano al bajar por la escalerilla!

Comienza el mago á recitar sus diabólicos rezos; se oye un horrible estruendo y preséntanse multitud de figuras humanas de fuego, lanzando chispas y dando pavorosos aullidos: santíguase

maquinalmente Juliano, y desaparece instantáneamente toda la turba de los demonios. Este es el hecho, atestiguado por gentiles, herejes y católicos.

Y ¿cuáles son las enseñanzas que de él se deducen? Puedo estar tan seguro de que es histórico este hecho, como de que existe la ciudad de Londres; porque lo dejaron escrito testigos que lo vieron ó se lo oyeron contar al mismo Juliano; ahora bien, según este hecho, hay demonios. Estos demonios, huyen de la cruz. Y ¿por qué será? Por Jesucristo que murió en ella; no cabe otra explicación. Y he aquí que aparece Jesucristo, Dios-Hombre, redimiendo con su muerte en la cruz al género humano; y con Jesucristo sus enseñanzas y la Iglesia por El fundada.

Luego existió Jesucristo, y fundó una religión; y las cosas que enseñó Jesucristo y las que en su nombre enseña la Iglesia, no pueden ser falsas, porque El era Dios, y Dios ni se engaña ni engaña á nadie.

Luego hay otra vida, y existe el cielo y el infierno, y es falso lo que contra todo esto enseña el profesor ateo de la Universidad y el periódico impío y la revista inmunda, y, por más que nos cueste, tenemos que confesar prácticamente con nuestras buenas obras esta Fé si queremos salvarnos.

Y aunque de todo ello estamos convencidos, es muy conveniente, para los tiempos en que sintamos vacilante nuestra fe, el haber considerado las razones aún naturales en que ella se funda.

F. G.

Congregante Mariano.

EL BASTÓN DE UN SANTO

ECIJA, importante población de Andalucía, fué la tercera de España que vió establecerse en su seno un convento de Mínimos, nombre que dió á sus frailes San Francisco de Paula.

Vivía el santo Patriarca en Tours, cuando se le presentó un lego del convento recién fundado en Écija que, deseoso de conocerle, había hecho el largo viaje de Andalucía á Tours.

Llamábase el buen lego Martín del Marmolejo, había sido soldado y asistido como tal á las conquistas de Málaga y Granada por los Reyes Católicos. Lleno de la entusiasta fé que había movido á estos excelsos Monarcas á arrojar á los moros de España, el pobre lego refirió á su santo Patriarca los hechos gloriosos en que había tomado parte y contóle cómo debíase la conquista de Málaga á la *Virgen de la Victoria* y cómo don Fernando el Católico, en agradecimiento, había concedido, luego de tomada la ciudad, el terreno donde se establecieron las baterías de la naciente artillería española, á los frailes Mínimos para que en él edificaran el primer convento de su Orden.

Harto sabía San Francisco la parte que sus oraciones habían tenido en aquella conquista y la de Granada, pero oía hablar al lego conmovido, y á su vez lloró de júbilo al oírle que tras la de Málaga se había hecho otra fundación en Andújar, y por fin la de Écija, en un sitio donde el Apóstol San Pablo se apareció. Fray Martín, que había oído hablar de los grandes milagros que hacía San Francisco y que quizá desearía verle hacer alguno, hubo al fin de despedirse del Santo sin este gusto, pero no quiso irse sin llevarse una reliquia, y le pidió con instancia que le diese un objeto como recuerdo.

—Toma este báculo—díjole San Francisco dándole el que llevaba;—sírrete de él en el camino, y cuando llegues á Écija, que tan fervorosa y caritativa se muestra ahora, plántalo en uno de los patios del convento, que él brotará y crecerá, sin necesidad de riego, ínterin en Écija haya fe, que es lo que necesitará para nutrirse.

Fray Martín fué á Écija, y sin dudar de la palabra del Santo ni vacilar un punto, clavó el báculo en uno de los patios del convento, y el báculo brotó y se convirtió en un magnífico moral. Mas no paró aquí el prodigio, sino que su corteza y sus hojas tuvieron la propiedad de curar toda clase de enfermedades y dolencias,

y el pueblo entero acudía por ellas y se las pedía á los frailes como panacea universal y remedio de todos sus males. Este suceso conservóse por tradición de padres á hijos, hasta que en 1629 lo consignó por escrito el P. Juan de Morales, cronista de los Mínimos, haciendo notar que en su tiempo el moral vivía frondoso á pesar de tener unos ciento cincuenta años de existencia y que el pueblo seguía usando sus hojas y cortezas con la misma fe que al principio.

Pasaron los años, y la fe decayó en España. Los frailes del convento de la Victoria de Écija fueron, como los demás, expulsados, el convento destruido: y el árbol, ¿qué se hizo?

En 1864 un escritor católico, el Sr. D. Rafael Vida, que había leído su historia, quiso saberla de cierto y fué á Écija. Preguntó en el pueblo y nadie le daba razón; algunos le decían que recordaban haber oído el tal *cuento*, pero que no sabían lo que se había hecho del árbol. Al fin encontró un hombre que le llevó á las ruinas del convento y le enseñó el famoso moral. «Estaba—dice el señor Vida—descascarado, raquítico y enfermo, y más que el saludable anciano, á quien sus trescientos cincuenta y nueve años llevaban á la tumba, parecía el adolescente á quien la tísis mata en otro clima de aquel en que nació.»

Se iba consumiendo, según añadía el labriego, porque iba faltando la fé, pero aún tenía en el centro algunas ramas con bastantes hojas verdes.

El árbol primitivo había sido cortado por inadvertencia, pero de sus raíces brotó otro nuevo, aunque raquítico. Afortunadamente, el artículo del Sr. Vida despertó la fe de los ecijanos, que otra vez han vuelto á encomendarse al Santo, y otra vez piden con ardor las hojas del venerado árbol, de nuevo frondoso y lozano, que se halla rodeado con elegante verja de hierro para su mejo conservación.

El 18 de Junio

Es la fiesta del Sacratísimo Corazón de Jesús. Se lo recordamos á nuestros amigos para que acudan á recibir en tal día la Sagrada Comunión que es el obsequio de amor y desagravio pedido por el mismo Jesucristo á la B. Margarita María de Alacoque, y en élla á todos los cristianos.



Aparición del Sagrado Corazón de Jesús
á la Bienaventurada Margarita María de Alacoque.

(Alto relieve en la iglesia de las Salesas de Pamplona).

LA HEROINA DE ORLEANS

Juana de Arco

Beatificada por Pío X el 18 de Abril de 1909

Es verdad de fe que Dios se vale de los pequeños á los ojos del mundo para confundir á los soberbios; de los humildes para llevar á cabo grandes empresas. He ahí una prueba en Juana de Arco. ¿Quién más humilde que la pastorcita de Donremy? Hija de pobres padres, pasaba su juventud pastoreando ganados, bien ajena de creer que había



La pastorcita de Orleans vió un día hermosas figuras en medio de viva claridad, y oyó una voz que le dijo: «Juana, ve á librar al rey de Francia y á devolverle su reino.» Ella respondió: «¡Señor, yo no soy más que una pobre niña; no sabré dirigir hombres de armas.» La voz repuso: «Sta. Catalina y Sta. Margarita te asistirán.» (Fresco de Lenepven en el panteón de París.)

de ser la elegida para arrancar el cetro de Francia de manos de sus enemigos.

Eso sí, era pequeña á los ojos del mundo, pero no á los ojos de Dios; porque Juana de Arco fué buena desde pequeña, y la bondad hace grande al que la posee.

Su infancia es un idilio verdaderamente delicado, como su juventud una tragedia terriblemente cruel. Sus primeros años se deslizaron entre balidos de corderos, aromas del campo, susurro de oraciones, y visitas y aleteo de los ángeles. Las prácticas piadosas eran su recreo favorito. Por eso al oír el toque de oraciones se postraba de rodillas en medio del campo á orar, sin respetos humanos. El amor á Jesucristo y á la Virgen de los Dolores ocupaban su corazón, y ante sus imágenes rezaba con frecuencia y pensando en ellos se entretenía por largo tiempo. Confesábase muy á menudo, hacía austeras penitencias y obsequiaba con guirnaldas de flores á San Miguel Arcángel, Santa Margarita y Santa Catalina, á quienes profesaba particular afecto.

Otro de sus amores eran los pobres á quien daba cuanto tenía, hasta su mismo lecho, acostumbándose desde niña á dormir en el suelo, como lo hizo después en tiempo de la guerra.

La bondad de su corazón tenía encantados á sus sencillos aldeanos, que la amaban y respetaban con el respeto y amor que á la virtud se debe. Pero sobre todo tenía encantado al mismo Dios que en todo el reino de Francia no encontró persona más apta para sus fines que á la pastorcita de Donremy.

Ocupada en los quehaceres de su

casa; ¡qué lejos estaba de pensar en los azares de la guerra! Mas Dios por medio de sus ángeles la dice que deje el cayado y empuñe las armas.

El primer sentimiento fué de espanto. Pero como era obediente, cumplió la orden de Dios Y aunque al principio se la tiene por visionaria é ilusa, logra después que se dé crédito á sus palabras, y la humilde pastora marcha al frente de los soldados, como antes al frente de sus rebaños. Y la que era tímida como una cierva, se hace valiente é intrépida, y no pierde la calma entre las balas y estruendo de las batallas, peleando como buena por su patria y por su rey.

Tras larga carrera de trabajos y fatigas consigue que se realicen los planes de Dios, que sean vencidos los ingleses, que se levante el cerco de Orleans y que el cobarde Carlos VII lleve en sus sienes la corona de Francia.

¿Y para esta heroína no se reserva otra corona?

¡Ah! sí: Pero no de oro, no de gloria, no de esplendor mundanos: se reserva la corona del martirio.....

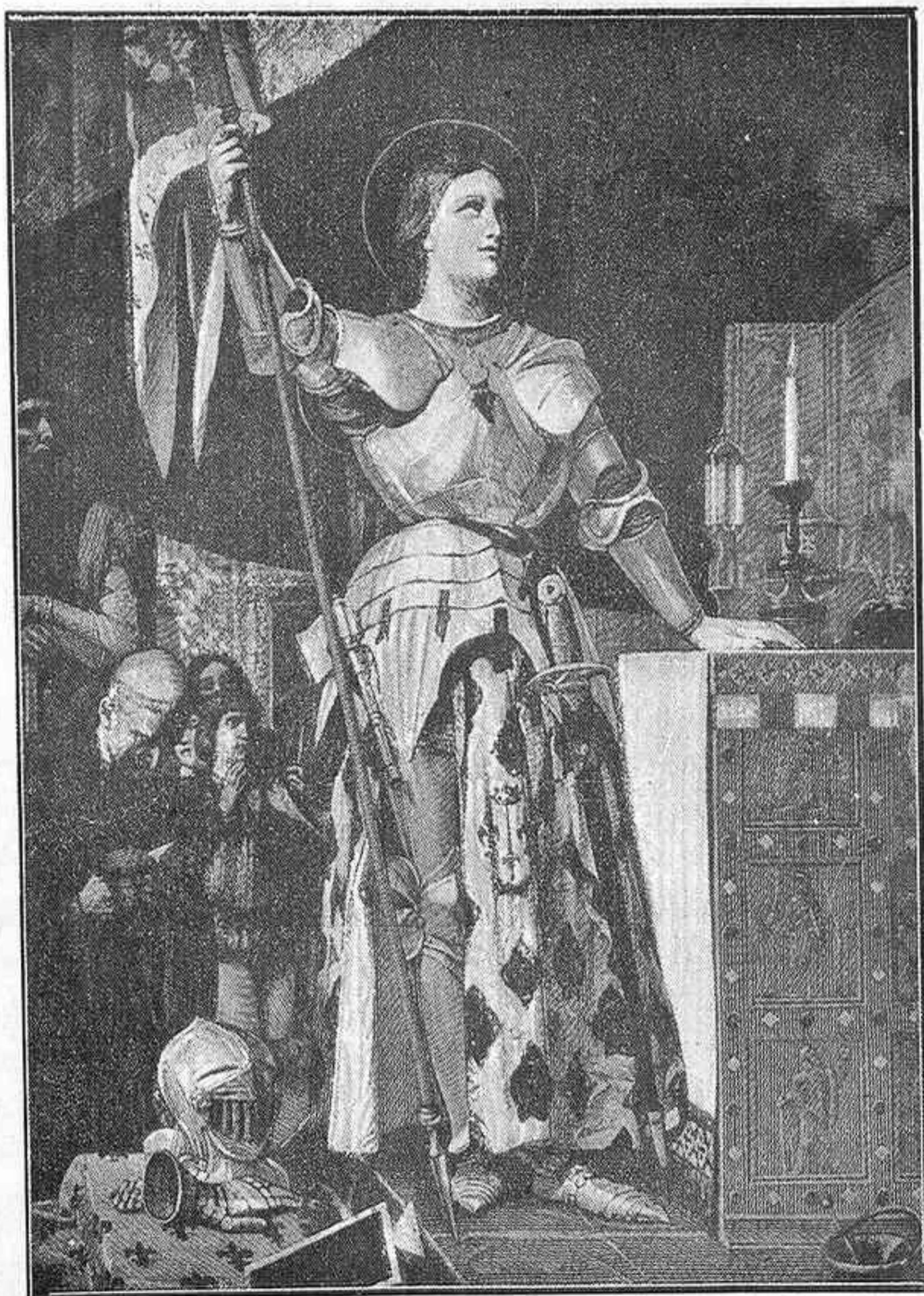
¡Así premia el mundo el valor y la virtud!

En poder de sus enemigos los ingleses fué acusada de mágica, de hereje! ella, ¡la fervorosa joven elegida por Dios para salvar á Francia!

Antes de ser juzgada fué condenada á muerte: y por mandato de sus jueces se encendió la hoguera que había de abrasar su cuerpo. Resignada con la

voluntad de Dios, se lanzó á ella pronunciando el nombre de Jesús que dibujaron las llamas, como si ellas pronunciaran también con sus lenguas de fuego tan sagrado nombre. El verdugo que cuidaba de la pira, creyó ver una paloma blanca que se elevaba al cielo.

Y cierto, al cielo se elevó su alma purísima, donde hoy sigue miran-



B. Juana de Arco.

Cuadro de Ingres en el museo de Louvre.—(Paris)

do por el bienestar de la atea república.

Ahora acaba de ser beatificada, y en torno suyo se han reunido muchos obispos é innumerable pueblo de Francia. ¿Serán esos los ejércitos que han de volver á salvar esa nación?

¿Será esa la capitana que los ha de volver á conducir á la victoria? Dios lo haga.

J. de Loyola.
Congregante Mariano.

TELEGRAFÍA SIN HILOS

(Continuación)

I. Accesorios: Reveladores

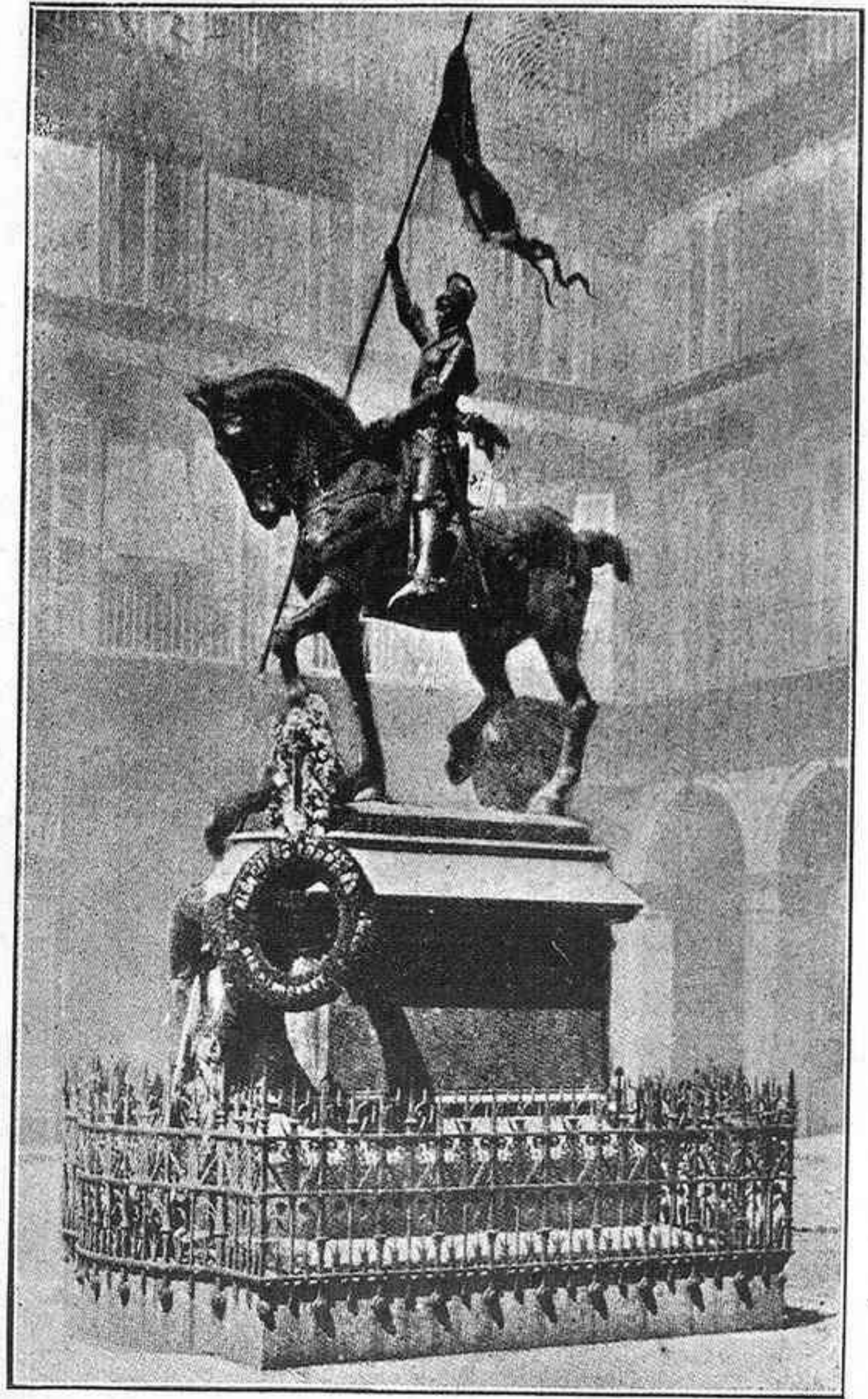
INDICADOS en el artículo del número anterior los principales modelos de cohesores, y dejando á un lado los *anticohesores*, que presentan la propiedad contraria, es decir, aumentar la resistencia del dieléctrico por la acción de las ondas hertzianas, voy á dar una ligera idea de los *detectores* ó *reveladores de ondas*, aparatos adoptados en no pocas estaciones actuales de telegrafía sin hilos.

Los reveladores se dividen *principalmente* en *magnéticos*, *térmicos* y *electrolíticos*.

El fundamento del revelador magnético es el siguiente fenómeno observado por Raileigh estudiado por Rutherford: un imán artificial y sometido á la acción de las ondas hertzianas experimenta una desimanación parcial. Rutherford y Wilson fueron los primeros que aplicaron esta propiedad á los receptores radiotelegráficos.

El dispositivo Wilson contiene esencialmente un imán artificial en herradura, que gira alrededor de su eje medio, en frente de cuyos polos se encuentra un haz de alambres de acero, sobre el cual hay dos arrollamientos aislados parecidos al carrete de Rumkorff; uno de ellos comunica por un extremo con la antena y por el otro con la tierra, mientras el segundo circuito va á parar á un teléfono. Cuando las ondas, que recibe la antena, recorren el primer circuito, la imanación del haz experimenta notables variaciones, las cuales originan á su vez un ruido muy perceptible en el teléfono. Marconi en 1902 y Tissot en 1903 introdujeron considerables mejoras en el dispositivo Wilson, en tanto grado que actualmente la Wireless Company usa el revelador magnético Marconi en varias de sus importantes estaciones telegráficas.

Las ondas eléctricas al atravesar un hilo metálico muy fino, elevan su temperatura y consecuentemente le hacen variar de resistencia eléctrica; este hecho permite también revelar



Estatua ecuestre de Juana de Arco en París,
Plaza de las Pirámides.

(Escultura de Fremiet.)

la presencia de una descarga eléctrica, dado que, intercalando una pila y un teléfono en el circuito, á cada descarga corresponderá un cambio de resistencia y á cada cambio de resistencia se seguirá un sonido en el teléfono; estos reveladores, llamados *térmicos*, presentan diversos modelos, como los *térmicos* de Fessenden y los *Colométricos* de Rubens y Tissot, que no tenemos lugar de describir.

Finalmente, se conocen los reveladores electrolíticos. El interruptor Wehnelt para corrientes alternativas tan usado en los gabinetes de Física, dió la primer idea de estos reveladores. Dicho interruptor consta esencialmente de un vaso con agua acidulada, dentro de la cual se hallan dos electrodos formados por una ancha lámina de plomo y una punta gruesa de platino, entre los cuales solo puede pasar una alternancia de la corriente inductora. Si se intercalan en un circuito una pila, un contacto electrolítico análogo al dicho interruptor y un teléfono, se observa que cada vez que una descarga recibida por la antena penetra en el circuito se percibe un ruido en el teléfono.

Á Ferrié se le debe la gloria del primer revelador electrolítico, si bien los dispositivos más perfeccionados fueron ideados por Schlamich, Fessenden y la Compañía Telefunken.

Omitiendo otros modelos interesantes, como los *reveladores de gas* y de *vapor de mercurio* de Forest y Flemming, sólo añadiré que en las grandes estaciones radiotelegráficas, que funcionan actualmente, parecen ser preferidos los reveladores á los cohesores, y entre aquellos los electrolíticos y los magnéticos.

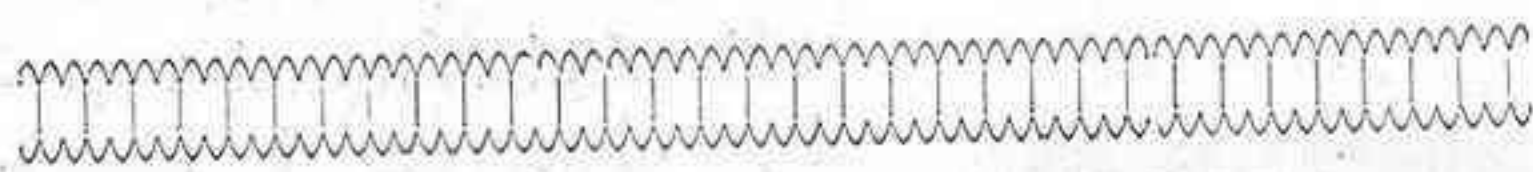
La sensibilidad comparada de los cohesores y reveladores se puede apreciar en la siguiente lista de Fessenden, en la cual se expresa en microwatts (0,000.001 watt) la potencia necesaria para accionar el aparato:

Cohesor de limaduras..	de 0.4 á 0,1	mw.
Revelador térmico....	» » á 0,08	»
» magnético.....	» » á 0,01	»
» electrolítico...	» » á 0,007	»

Orduña 6 de Mayo de 1909

Cesáreo Otero

Alumno de 5.º año.



Colegio de Orihuela

Sr. Director de PÁGINAS ESCOLARES.

Muy señor mío:

Con inusitadas ansias era esperado por los Congregantes de Orihuela el día 6 de Mayo en que íbamos á realizar la magna gira á las playas de Santa Pola en el Mediterráneo.

Amaneció por fin tan deseado día: Eran las cuatro de la madrugada cuando el ruido que produjo la llave del P. Inspector en la cerradura de nuestras camarillas nos colmó de gozo porque nos anunciaba la hora de levantarnos que todos esperábamos ya despiertos. Saltamos de la cama, nos vestimos sin pereza alguna y bajamos á la capilla, en donde después de rezadas las preces de la mañana, ofreciendo á Dios todas las obras del día, recibimos todos la Sagrada Comunión de manos del P. prefecto, *Director de la Congregación*. Después de dar gracias, bajamos á los claustros de la portería en donde se nos repartió el almuerzo para el camino. Nos dirigimos á la estación, en donde nos esperaba un tren especial que había de conducirnos á la hermosa ciudad de las palmeras.

Salimos de Orihuela á las 5 y llegando á Elche á las 5 y 48, nos trasladamos á los carruajes, que aquí nos aguardaban para conducirnos hasta Santa Pola, término de nuestro viaje.

Recorrimos este trayecto con toda felicidad, reinando la más expansiva animación, hasta que al llegar á la entrada del pueblo, fuimos sorprendidos agradablemente al distinguir dos interminables cordones de gente que colocados á ambos lados de la calle Mayor, por donde habíamos de pasar, se extendían desde el extremo de la villa hasta la plaza Mayor, en donde descendimos de nuestros vehículos, pasando á

saludar al Sr. Alcalde, Sr. Cura y otras personas distinguidas que allí nos esperaban.

Acompañados de dichos señores, fuimos á la Capilla del Castillo artísticamente adornada, en donde cantamos á dos coros, la bonita Misa de *Vilaseca*, oficiando el R. P. Prefecto. Acabada la función religiosa, nos dirigimos todos hacia un precioso chalet que á vista del mar poseen los *Sres. de Bonmatí*, y allí tomamos un pequeño refrigerio como aperitivo para el opíparo banquete que nos esperaba. Bajamos á la playa, y el astro rey, temiendo molestarnos con la demasiada intensidad de sus ardorosos rayos, se ocultó tras ténue velo de nubes; así es que, sin molestia de ningún género pudimos permanecer en la playa, recreándonos á la vista del mar, las salinas, y la isla de Tabarca y recogiendo algunos mariscos, hasta que nos anunciaron la hora de la comida.

Nos dirigimos hacia el chalet en donde estaban las mesas, colocadas debajo de la terraza á vista del Mediterráneo, con sus islas y amenas playas; así es que durante la comida pudimos gozarnos en la contemplación de este bello paisaje marítimo.

El Hermano Cocinero, lució en este día sus relevantes dotes culinarias, presentándonos un abundante y escogido menú, seguido de variadísimos postres; no faltando el aromático café, ni tampoco exquisitos vinos generosos y licores, así es que quedamos todos muy satisfechos del regio banquete con que nos obsequió.

Terminada la comida, el amable señor tan conocido entre nosotros, D. Carlos de Coy, antiguo colegial de Orihuela, nos entretuvo una hora muy agradablemente, haciéndonos admirar, una vez más, su prodigiosa destreza en los juegos de prestidigitación.

Después de este rato de solaz, cada grupo de Congregantes se fué á dar un paseo por el sitio que más ameno le pareció. Nosotros, los Congregantes de la primera Brigada, fuimos, acompañados de algunos PP. á visitar las salinas de uno de nuestros compañeros, complaciéndonos mucho en ver las diversas maquinarias empleadas para esta industria. A las cinco y media regresamos de nuestro paseo, y una vez que estuvimos todos reunidos en la plazoleta del Castillo, entramos en la Capilla para cantar las *flores*. Acabado el acto religioso, volvimos de nuevo á la playa en donde nos esperaba la suculenta merienda cena, que comimos con mucho apetito, á vista de toda la gente del pueblo, de la cual puede decirse que no nos abandonó en todo el día. Acabado que hubimos de merendar, nos encaminamos hacia la plaza Mayor del pueblo en donde nos aguardaban los carruajes para nuestro regreso. Después de despedirnos del Sr. Alcalde, Sr. Cura, y demás personas distinguidas que nos acompañaron, y dar las más efectuosas gracias á los Sres. de Bonmatí por las atenciones de que habíamos sido objeto por su parte, subimos á lo coches, y al partir estos estalló una estrepitosa salva de aplausos, vivas y saludos que duró hasta que salimos de la población; todo esto, unido á la siguiente frase de una viejecita, «*Lo que es necesario para que el día sea completo, es que no les suceda nada durante el camino,*» demuestra al par que los buenos sentimientos del pueblo, la extremada simpatía que hacia nosotros habían concebido, en tan corto tiempo.

Hicimos el recorrido de Sta. Pola á Elche alumbrados por el astro de la noche que hacía penetrar sus plateados rayos por las ventanillas de nuestros carruajes, hasta que al llegar á la estación de Elche nos trasladamos á nuestro tren especial que nos condujo á Orihuela en 48 minutos; llegamos al Colegio á las 10,35. Se nos sirvió un té, y llenos de dulces

emociones nos entregamos al apetecido reposo después de un día de tanta y tan feliz actividad.

Gracias á Dios y á los PP. que nos lo proporcionaron.

Es de V. con la mayor consideración affmo.

Antonio Alfonso.

Congregante de 5.º año.

Colegio de Valencia

La Fábrica Nolla

Voy á cumplir la oferta insinuada por el Sr. de Azcárraga al describir el campo extraordinario que nos concedieron el día 5 de Febrero. Consistía aquella en referir, según nuestros alcances, la elaboración del mosaico y de la porcelana, tal como lo ejecuta el señor Nolla en su fábrica de Meliana.

La industria más importante y que más fama ha dado á la casa Nolla, ya que su marca

tornillo vertical, parecido al de las guillotinas, que termina por arriba en un volante, y por abajo en un plano metálico, de la misma figura y dimensiones que el molde en que ha de formarse el mosaico. Al girar el volante, baja el tornillo, y el plano oprime el material en polvo, que el operario había colocado rápidamente dentro del molde: vuelve á girar en dirección opuesta el tornillo, y pisa el operario una palanca, que, levantando el fondo del molde, deja fuera el mosaico, cuya masa endurecida y compacta por la presión, puede soportar el roce ó percusión sin deterioro alguno. Los mosaicos así fabricados, colócanse en unas vasijas cilíndricas de barro cocido, y éstas se disponen convenientemente en los hornos, que se mantienen por espacio de seis ó siete días á la temperatura de 250°, para la cocción de los mosaicos rojos, negros, grises, y otros análogos: y á la de 1.500°, para los blancos, azules, verdes y rosa. Los mosaicos adquieren al cocerse el vivo color de que antes carecían, merced á la fusión de los óxidos metálicos mezclados en su masa.

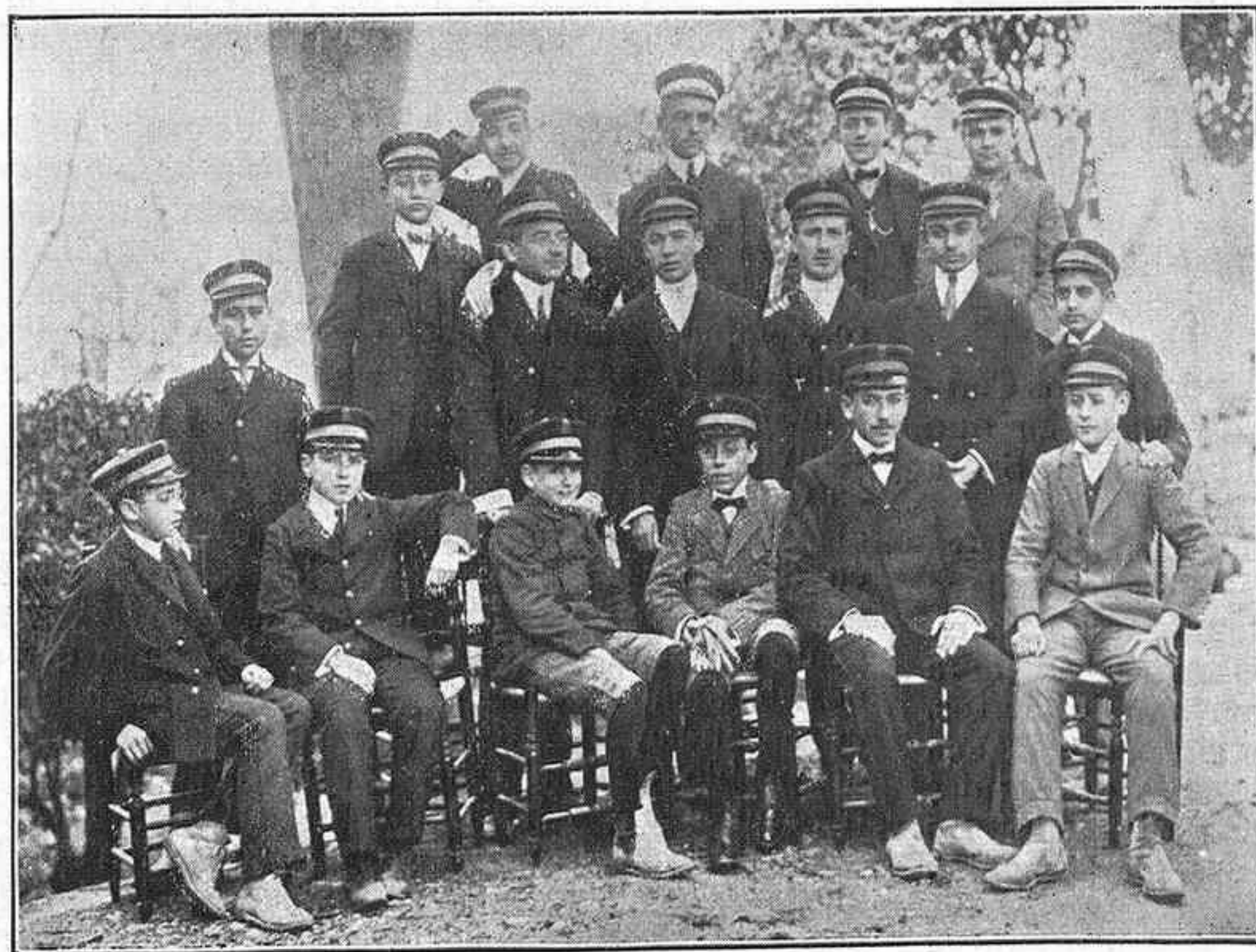
En dichas mezclas consiste el secreto de la privilegiada fabricación, que por ello se efectúan en departamentos reservados.

La elaboración de aisladores para los cables eléctricos, no es tan antigua en la fábrica, ni tan importante como la de los mosaicos.

Las primeras materias de que se valen para su fabricación son el Kaolín, que les proporcionan en abundancia las minas de Villar del Arzobispo, el feldespato calcinado y la sílice reducida á polvo.

Esta mezcla convenientemente diluída en agua,

es agitada por medio de paletas en un depósito de mampostería. De éste, pasa á través de un tamiz, donde deja algunas impurezas y queda libre de las moléculas de hierro, merced á la acción de un poderoso imán, á un segundo depósito de construcción idéntica á la del primero: por medio de una bomba, la masa líquida de color lechoso es llevada á una serie de filtros prensas de hierro, convenientemente agujereadas y que alternan con grandes



COLEGIO DE VALENCIA.— Alumnos premiados, por sus excelentes notas, con un día de campo extraordinario.

figura entre las más acreditadas de Europa, es la de los mosaicos, cuyos vivos colores y resistente solidez le dan sin disputa la palma entre todos los pavimentos artificiales.

El mismo D. Luis Nolla, como ya dijimos, se tomó la molestia de enseñarnos la fábrica y de explicarnos los aparatos y procedimientos en ella usados.

La primera sección que visitamos fué la de los timbres ó prensas. El timbre consta de un

rodajas de lona, en las cuales se posa la porcelana: y el agua trasparente y clara, se escurre por debajo. A la presión de 6 atmósferas, ó sea á la media hora de haber comenzado la filtración, se descarga el aparato, y la porcelana, libre ya de la mayor parte del agua, es trasladada á una amasadora mecánica, en la que por medio de varios rulos de diferente eje, se la deja compacta y en disposición de ser moldeada; operación que sucesivamente ejecutan varios obreros, hasta convertirla en perfectos aisladores que, después de barnizarlos, quedan en disposición de ser cocidos de modo semejante á los mosaicos.

Vicente Furió Durá

Brigadier 1.ª División.

DE LAS TEMPESTADES CICLÓNICAS

(Continuación)

5.—Trayectorias de las tempestades ciclónicas.

Las tempestades ciclónicas, propiamente tales, nacen en los países intertropicales, y, por regla general, muy cerca del Ecuador. Se trasladan al principio, tanto las de un hemisferio como las del otro, hacia el Oeste, inclinándose un poco al Noroeste las del Norte y al Sudoeste las del Sur.

Hasta el presente no se sabe de ninguna tempestad ciclónica que haya pasado del un hemisferio al otro, (1) aunque sí pueden darse, y se han registrado de hecho dos simultáneas, una en cada hemisferio y en el mismo meridiano.

Todas ellas, por regla general, después de avanzar más ó menos hacia el Oeste, doblan su curso, las del Norte al Nordeste, y las del Sur al Sudeste, formando así trayectorias en su conjunto parabólicas.

Dicho esto de todas en general, pasaré á indicar las rutas de las que á nosotros nos visitan.

Nacen la mayor parte de éstas en el Atlántico, en el inmenso espacio comprendido entre el Golfo de México y las costas de la Alta Guinea. En Junio se forman en el mar Caribe; en Julio, más mar adentro, entre los 40° y 60° W, del meridiano de Greenwich; en Agosto entre los 40° W. de Greenwich y las costas de Africa; las de Septiembre, en el mismo paraje que las de Julio; y, por fin, las de Octubre, en el mar Caribe, como las de Junio.

Por lo dicho se ve que la zona de origen de los ciclones del Atlántico se traslada, primero del W.

al E., y luego vuelve á desandar por los mismos pasos el camino antes recorrido. Corren al principio los ciclones en dirección á las costas de Centro América, y, recurvando hacia las Antillas y el Golfo de México, se dirigen á las de Europa, más ó menos al N., según las estaciones.

Otras de las tempestades, que á nuestras costas arriban, vienen directamente de los Estados Unidos de América, cruzando el Atlántico de W. á E.; y son tal vez las que, habiendo nacido en el Pacífico y recurvado, según ley, hacia el Archipiélago Filipino, se dirigen al Nordeste.

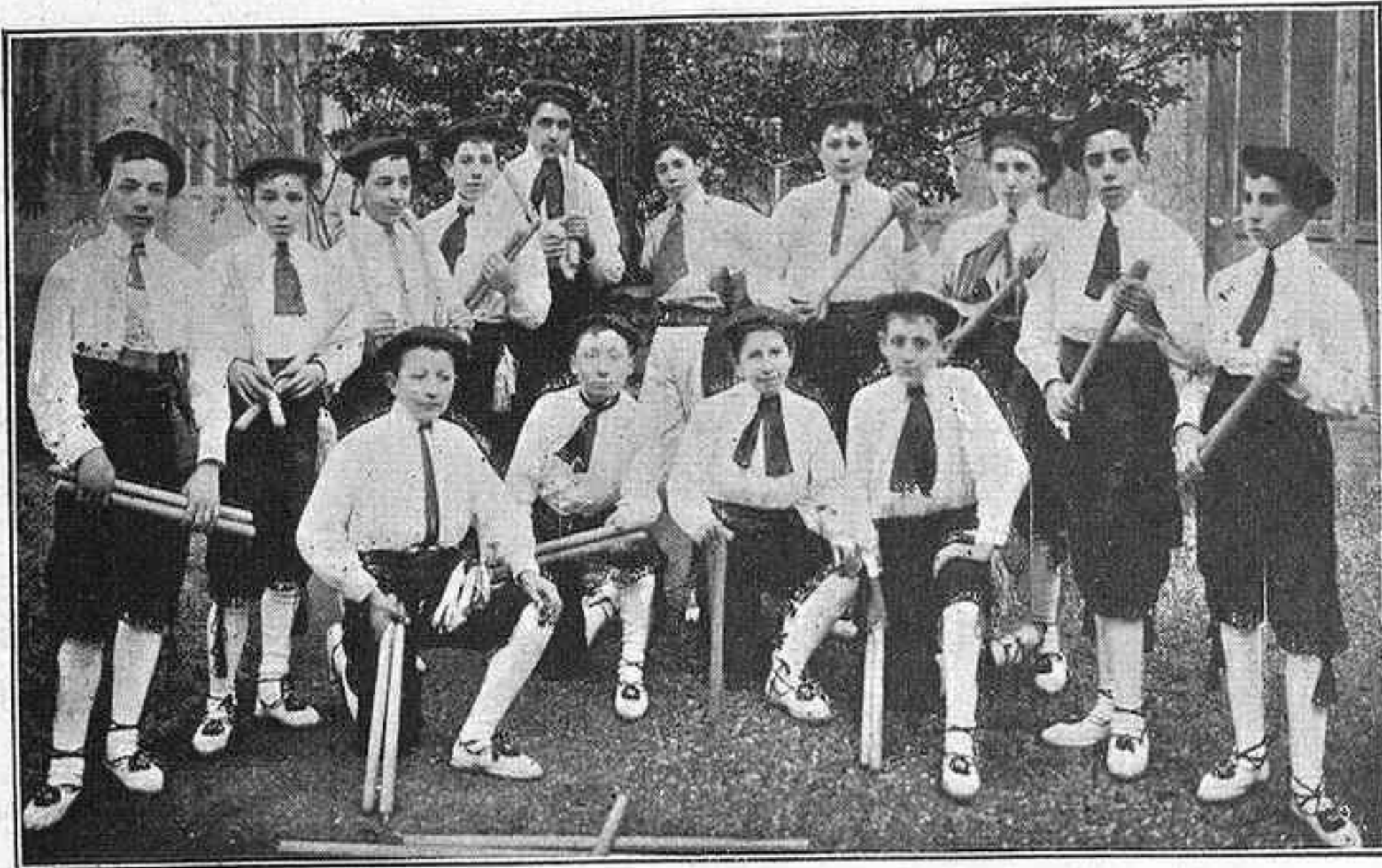
Por fin, otras pocas nos vienen del primero y segundo cuadrante, con grandes fríos si vienen del primero, y con manifestaciones eléctricas si vienen del segundo. Las nevadas casi exclusivamente provienen del primer cuadrante, con la particularidad de acompañarles frecuentemente truenos y relámpagos, al menos en la zona septentrional de la Península.

Dado que en nuestros países puede haber tempestades ciclónicas en todas las épocas del año, sin embargo los meses más borrascosos son Marzo, Octubre, Abril y Noviembre; y los más serenos, Junio, Julio, Agosto, Enero y Febrero.

6.—De la predicción de las tempestades ciclónicas.

He aquí el fin, si no exclusivo, al menos principal de la Meteorología y el blanco á que se dirigen los prolongados desvelos de multitud de estudiosos de este ramo del saber.

Empresa en verdad difícil, sobre todo para nuestras latitudes. En los países intertropicales es fija la estación de los ciclones, despejado el cielo para poder sorprender hasta sus primeros síntomas, fijo el camino que los meteoros han de recorrer y regular el desenvolvimiento del fenómeno atmosférico. No así en nuestros climas: tempesta-



COLEGIO DE VALLADOLID.—Grupo de ezpatanzaris.

des ciclónicas las puede haber en todo el año, bien que son muy raras en Julio y Agosto; no llegan todas las que se presentan en las Antillas y, en cambio, nos envuelven muchas cuya existencia se ignoraba hasta que arriban á nuestras costas occidentales; apresuran el paso y lo detienen, localizándose durante muchos días; tuercen su camino, se aniquilan chocando con otro ciclón, dan origen

(1) «So far as known, however, no hurricane ever moved across the equator.» william H. Alexander, «Hurricanes,» pág. 8.

á ciclones secundarios y paralelos, pierden su fuerza devastadora y vuelven á recobrarla; vienen á veces dos ó más de ellos como asociados y sin dejar intervalo de descanso; son, en fin, tantos los agentes que intervienen y tan complicada y variable su acción, que es para desaminar al observador más sagaz y estudioso.

Tres son los sistemas que se siguen en la previsión del tiempo: el *simultáneo*, el *local* y el *mixto*. El primero pone multitud de observatorios en una extensa región, de todos los cuales se transmiten por telégrafo, una ó más veces al día, determinados datos á un observatorio central, para que, estudiándolos en él y comparándolos, pueda el observador hacerse cargo cumplidamente del estado atmosférico actual y prever como consecuencia los cambios que el régimen meteorológico puede sufrir en determinado plazo. El autor del sistema es el ilustre francés Le Verrier, y está en uso casi en todas las naciones civilizadas.

El método *local* se contenta con los datos que por sí solo recoge desde su *único* observatorio. Es el sistema empírico, más ó menos perfeccionado, y el que exclusivamente estuvo en uso hasta el siglo XIX.

Finalmente, el tercero lo aplican en varios célebres observatorios acreditados meteorólogos; y consiste en tener en unos cuantos puntos *estratégicos* personal entendido y de plena confianza, para que pueda el observador armonizar los datos que personalmente recoge con los que por telégrafo recibe de las estaciones secundarias.

¿Cuál de los sistemas da mejores resultados?

El más usado y el que más prospera, merced á la parte que en el presupuesto de casi todas las naciones civilizadas le cabe, es el simultáneo. Pero he aquí cómo no ha mucho se expresaba acerca de él un ilustre meteorólogo: «Únicamente los Observatorios Centrales, los Observatorios nacionales (oficiales) los que diariamente pueden recibir por telégrafo observaciones simultáneas de multitud de observatorios (secundarios), son los que están en disposición de predecir el tiempo del día siguiente, y aun esto, con muchas equivocaciones (avec combien d'erreurs)» ¡Vedlo ahí! No más que para el día *siguiente* y con *muchas* equivocaciones! y casi no puede ser otra cosa, dada la inestabilidad del tiempo y los muchos errores de observación y transmisión.

El sistema mixto es en verdad el que va dando mejores resultados prácticos; díganlo sino los célebres Observatorios de la Habana, Manila y Zi-Ka-wei, dirigidos por los Padres Jesuitas. Es el que seguía el ilustre Padre Viñes. Como se ve, este sistema se diferencia del anterior en que coge una zona más reducida y uniforme, y se vale el experimentado observador central de sus propias observaciones tanto ó más que de las transmitidas, no obstante ser éstas de toda confianza.

Gosj.

Congregante Mariano

(Se continuará)

EN BICICLETA POR EL AGUA



IMPACIENTE el hombre, pedestre por naturaleza, de verse pegado como un imán á la corteza sólida de la tierra, después de gastarse el ingenio en facilitar sus medios de locomoción por élla, envidió á las aves é inventó los

globos, é insiste pertinaz en dar con el secreto de la navegación aérea; envidió á los peces é inventó los barcos ya de vela, ya de vapor; inventó los submarinos y persiste también en dar con el secreto de poder caminar sobre sus ondas.

Recuerdo que de niño contábame con mucho misterio un amiguito mío un prodigioso invento que su papá acababa de descubrir. Llevóme al despacho de este y me enseñó una bicicleta montada en medio de dos largos cilindros fusiformes. Toda aquella máquina flotaba sobre el mar, y por el movimiento de los pedales giraba una pequeña hélice que impulsaba á los cilindros flotadores. Parece que dió el invento buenos resultados, pero no debió de entusiasmar mucho aquel tinglado al mundo científico cuando al poco tiempo quedó relegado al olvido.

Con todo, no se desanimaron los émulos de las aletas y las agallas, pues el 21 de Septiembre de 1895 apareció en la revista científica *Cosmos* un artículo sobre el «velo-aquático.»

La misma máquina, un armazón de bicicleta montado sobre dos flotadores fusiformes. Pero en esta ya dió el inventor un paso más, pues en el mismo plano que el armazón, y algo más bajo que los dos anteriores colocó otro cilindro más largo y de más capacidad. Una vez que con los tres había tomado suficiente velocidad, levantaba los dos primeros cilindros, plegándolos sobre la bicicleta, y avanzaba equilibrado sobre el tercero inferior

Tampoco cuajó este mecanismo.

El 19 de Octubre del mismo año, daba cuenta la misma revista de la «bicicleta anfibia Fernández.» Ya no eran los dos largos cilindros los que sostenían al náutico ciclista, sino las mismas ruedas de la bicicleta, que en vez de radios, llantas y neumáticos, consistían en dos discos huecos y grandemente ensanchados hacia el centro en forma de lenteja. Pesada era la máquina, pero montado en ella caminaba el inventor, primero sobre los adoquines de las calles, y después sobre las ondas del mar.

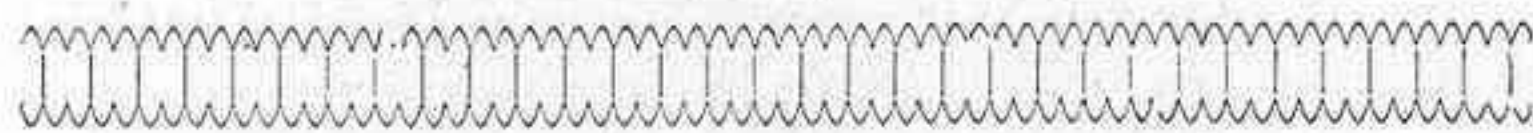
Hábame ya olvidado de estas consideraciones mecánicas, cuando llegan á mi noticia las habilidades de un joven de Lyon, quien montado en una bicicleta ordinaria, de radios y neumático, pasaba de los paseos á las movedizas aguas.

Los adjuntos grabados dan exacta idea del ingenioso mecanismo. Tienen los pedales establecida doble comunicación, mudable á voluntad, ya con las ruedas de la bicicleta, ya con una hélice que va detrás. Los flotadores se mantienen alzados al caminar sobre tierra, y cayendo al confiarse á las olas mantienen á flote al ciclo y al ciclista.

Algo ha avanzado la nueva máquina con respecto á sus antiguas hermanas; pero todavía

parece algo pesado y de poco gusto caminar por las calles en medio de esas dos balas flotadoras.

M.,
Colegial de Tudela.



Congreso Regional

de las

Congregaciones Marianas de Aragón,
Valencia y Baleares,

que ha de celebrarse en Palma de Mallorca

el 8 de Julio de 1909

TEMAS

Sección Primera

Vida piadosa de las Congregaciones

I.—Las Congregaciones Marianas de Jóvenes son necesarias, atendida la finalidad que las mismas se proponen.

II.—Importancia principalísima del culto y amor á María Santísima en estas Congregaciones.—Devociones especiales con que pueden obsequiarla los Congregantes.—Patronos secundarios.

III.—El título con que deben distinguirse los jóvenes pertenecientes á nuestras Congregaciones, es el de Congregantes Marianos y no el de Luises como vulgarmente se les designa en algunas partes.

IV.—Actos religiosos que conviene celebren las Congregaciones.

V.—Medios prácticos para que los Congregantes asistan con la debida puntualidad y convenientemente á los actos de Congregación.

VI.—Comportamiento de los Congregantes fuera de la Congregación.—Conveniencia de que los mismos se aparten de las reuniones peligrosas, y aún de aquellas diversiones públicas á que no suelen concurrir personas piadosas.

VII.—En las Congregaciones donde el número de Congregantes lo permita, ¿es conveniente establecer las secciones de Comunión semanal y Comunión diaria, para seguir de esta manera los consejos del Pontífice reinante?

VIII.—Medios para organizar en las Congregaciones la sección de Misa y Felicitación Sabatina todos los sábados y con alguna solemnidad.

Sección Segunda

Vida intelectual y artística.

I.—La formación intelectual de sus miembros es uno de los medios que para alcanzar cumplidamente su fin deben emplear las Congregaciones Marianas.

II.—La instrucción del Congregante debe ser principalmente religiosa.—Para conseguirla, ¿que medios podrían con más fruto emplearse?

III.—Las Academias literarias, científicas y artísticas son un medio importantísimo para desarrollar las facultades de los Congregantes, y en tal sentido es conveniente su formación en el número y con las condiciones que permitan las circunstancias.—Bases principales para la organización y funcionamiento de las mismas.

IV.—Masas corales.—Utilidad de promover la formación de las mismas en las Congregaciones.—¿Sería conveniente la adopción de un himno común para todas las Congregaciones de la antigua corona de Aragón, destinado á que lo entonen en las grandes solemnidades?

V.—En los pueblos, para la instrucción de los Congregantes, es conveniente la escuela nocturna, gratuita y exclusiva para ellos.—¿Cómo podría organizarse?

VI.—Las Bibliotecas son un poderoso auxiliar para facilitar el desarrollo intelectual de los Congregantes, y aumentar los conocimientos de los mismos.—Clases de libros que es más conveniente haya en las mismas.

VII.—Reuniones académicas que en público se celebran en las Congregaciones.—Clases de trabajos y composiciones á que, según las circunstancias se han de dar la preferencia.—¿Es conveniente que se celebren con frecuencia tales reuniones?

VIII.—El gráfico sistema de enseñanza por medio de proyecciones, puede servir en las Congregaciones de los pueblos, al par que de valioso medio de instrucción, de entretenimiento que aparte á los Congregantes de diversiones peligrosas.—Conclusiones prácticas que sobre esta materia pueden adoptarse.

Sección Tercera

Acción social.

I.—La enseñanza del Catecismo es ministerio propio de las Congregaciones Marianas.—Medios de facilitar y hacer fructífera esta enseñanza, según las distintas localidades.—Necesidad de fomentarla.

II.—Manifestación de la caridad del Congregante deben ser las visitas á los pobres, enfermos y encarcelados, procurado aliviar su situación por medios materiales, hasta donde sea posible y principalmente con los consuelos y provechosas enseñanzas de nuestra Religión.—Forma de estas visitas.—Congregantes que deberán asistir á ellas y frecuencia con que conviene realizarlas.

III.—El Apostolado seglar puede y debe ser ejercido por los Congregantes de palabra y por escrito.—En el primer concepto, ¿debe aconsejarse la celebración de reuniones de propaganda, de conferencias á los obreros, etc., etc.?

IV.—El Apostolado de los Congregantes por medio de la prensa.—¿Es conveniente que se ejerza? En caso afirmativo, ¿en que forma debe hacerse?

V.—Patronatos de obreros.—¿Puede y debe la Congregación fundarlos y dirigirlos?—Organización y funcionamiento que deberá darse á los mismos.—En donde este no fuera posible, ¿sería al menos conveniente el establecimiento de escuelas nocturnas y gratuitas para los trabajadores, dirigidas por la Congregación?

VI.—En las Congregaciones cuya importancia lo permita, ¿debería establecerse una sección especial para perseguir ante las autoridades gubernativas ó judiciales, según los casos, las blasfemias, escarnio de los dogmas de nuestra Religión, ofensas al culto católico, ataques á la moral, injurias y calumnias á las Ordenes religiosas y al clero en general, cooperando á lo que hagan otros?

VII.—Necesidad de implantar y formar en las Congregaciones una sección especial para fomentar la Buena Prensa.—Instalación en las capitales de provincia de Juntas centrales en inmediata relación con la de los pueblos.—Favorecer las publicaciones de las Congregaciones Marianas.

VIII.—Medios de oponerse á la introducción de

las costumbres francesas relajadas.—Abolir las coronas mortuorias; felicitar por Navidad; resucitar las costumbres españolas cristianas antiguas.

IX.—Necesidad de formar una sección especial de Congregantes dedicada á dar conferencias de propaganda católico-social en los pueblos de la región.

Sección Cuarta

Relación entre las Congregaciones

I.—Juntas regionales de las Congregaciones Marianas de jóvenes.—Conveniencia de que se constituyan tales juntas.—Sus principales atribuciones.

II.—¿Qué medios podrían con más fruto emplearse para conseguir el establecimiento de nuevas Congregaciones y reanimar las que se encuentren decaídas?—Parte que en esta obra podrían y deberían tener las Juntas Regionales.

III.—Conveniencia de fomentar el trato mútuo entre las distintas Congregaciones de una misma región y medios adecuados de conseguirlo.—¿Pueden contarse entre las siguientes: la celebración de peregrinaciones comunes, las reuniones en determinadas épocas y el enviar cada Congregación uno ó varios representantes de su seno á aquellas que celebren funciones de especial solemnidad é importancia?

IV.—Cada año en una población distinta de la misma región, ¿podría ofrecerse al Altísimo una fiesta en desagravio de las ofensas que le son inferidas, en la que tomarán parte todas las Congregaciones de la misma?

V.—Importancia y necesidad de ayudar á los jóvenes Congregantes que de los pueblos pasen á las capitales con motivo del servicio militar ó por cualquier otro motivo que les detenga en las mismas.—Medios prácticos de realizar una obra tan caritativa y moralizadora.

VI.—Medios para que las conclusiones aprobadas en este Congreso sean llevadas á la práctica á la mayor brevedad posible.

Las Congregaciones ó Congregantes que quieran ser miembros numerarios del Congreso deberán solicitarlo de la Junta Organizadora.

Los Congresistas numerarios al inscribirse satisfarán la cuota de diez pesetas si son Congregaciones y la de cinco si son Congregantes.

Todo Congresista recibirá su correspondiente diploma.

La cuota de inscripción de las Asociaciones, con derecho á la Crónica del Congreso, es de 10 pesetas.

Bajo el nombre de estas Asociaciones se comprenden todas las que tienen por patrona á la Santísima Virgen María, aunque no estén agregadas á la Prima-Primaria de Roma. A petición de algunos Congregantes no Marianos, se admite la adhesión de todas las corporaciones de carácter religioso.

Las inscripciones de Congresista se recibirán en Palma en casa del director de la Congregación, calle de Pont y Vich, 5; en la del presidente de la Junta Organizadora, San Nicolás, 30, y en la del Secretario, Riera, 12.—En las librerías religiosas de Guasp (calle de Morey) y de Frau (cuesta de Brossa).

El día 13 de Mayo falleció en Gijón D. Saturnino Villaverde, padre de nuestros compañeros de colegio, Saturnino, Fernando y Senén.

Rogad á Dios por el eterno descanso de su alma.

Manual Eucarístico

compuesto por el **Presbítero Dr. D. Obdulio Santos Martín**, Miembro de la Liga Sacerdotal Eucarística.

Un volumen de 238 páginas de 14 × 9 cms.

En tela inglesa flexible, Ptas. 1.

He aquí un excelente regalo de primera Comunión. Decimos excelente porque estamos convencidos de que llena, como el que más, cuanto de libros de esta clase pudiera desearse. Es, á la vez que una teología popular eucarística, un nutrido y jugosísimo devocionario del Santísimo Sacramento, porque ilustra la inteligencia é inflama el corazón.

Para lo primero, nos traza con gran copia de datos la historia de la Eucaristía y los principales textos de los Padres que hablan de ella, ya para ponderar su excelencia, ya para indicarnos la costumbre de los cristianos de todos los tiempos con respecto á la frecuencia en recibirla, resolviendo de paso muchas dificultades referentes al Sacramento en sí mismo, y además á las disposiciones que para acercarse á él se necesitan.

Para lo segundo, nos da el devoto autor una serie de prácticas piadosas, como preparación para la comunión, quince minutos en presencia de Jesús Sacramentado, visitas al Santísimo Sacramento, meditaciones sobre la grandeza de este misterio, etc., impregnadas todas ellas de una piedad sana y robusta solo comparable á los bellísimos trozos de nuestros grandes místicos del siglo de oro.

Gustavo Gili, Universidad, 45, Barcelona.

Balance de la población de España

Según el último censo de 31 de Diciembre de 1907, la población total de España es de *veinte millones* de habitantes, en números redondos; ó sea, en cifras exactas 19.712.586.

Pasando la vista por la población de las diferentes provincias y regiones, echamos de ver que unas son ricas en número de habitantes y otras pobres. Para que mejor se vea ese efecto, pondremos ante la vista de nuestros lectores dos cuadros antagónicos, de provincias y capitales ricas en población y de otras pobres.

1.º Cuadro de riqueza de población.

Provincias cuya población pasa de 500.000 habitantes.

Barcelona.	1.145.953
Valencia.	856.188
Madrid.	842.052
Coruña.	697.936
Oviedo.	670.081
Murcia.	635.773
Badajoz.	560.062
Málaga.	521.863
Granada.	516.622
Jaén.	512.682

Capitales de provincia que tienen más de 100.000 habitantes.

Barcelona.	583.988
Madrid.	582.080
Valencia.	228.880
Sevilla.	153.565
Málaga.	145.653
Murcia.	115.530
Zaragoza.	104.487

2.º Cuadro de pobreza de población.

Provincias cuya población no llega á 200.000 habitantes.

Segovia.	168.603
Soria.	156.813
Alava.	101.182

Capitales de provincia de menos de 15.000 habitantes.

Huesca.	13.060
Avila.	12.760
Guadalajara.	11.716
Cuenca.	11.330
Teruel.	10.761
Soria.	7.390

ESTUDIOS DE COMERCIO

Dirigidos por los PP. de la Compañía de Jesús.

(Oviedo) — COLEGIO DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN. — Apartado 32. — GIJÓN

En consonancia con las aficiones comerciales de Asturias se han establecido las clases de Comercio en el Colegio de la Inmaculada Concepción dirigido por PP. Jesuítas.

La enseñanza de las asignaturas será conforme á los programas del Instituto de Jovellanos de Gijón, al cual se halla incorporado este Colegio.

Se invertirán cuatro cursos en estos estudios: dos en el periodo preparatorio y otros dos en los estudios de comercio propiamente dichos.

De las nueve asignaturas que abarca el periodo preparatorio se explicarán cuatro en el primer curso y las restantes en el segundo

El obtener la aprobación de las asignaturas anteriores del Periodo Preparatorio y el requisito de haber cumplido catorce años, son condiciones indispensables para emprender los estudios de comercio propiamente dichos, ó sea para comenzar el tercer curso.

Todo alumno, al entrar en el Colegio, será examinado y aplicado á la clase que corresponda al grado de conocimientos de que haya dado muestras en el examen: y ninguno podrá comenzar el Período Preparatorio sin previo examen de suficiencia en las materias que comprende la primera enseñanza. Esta, en sus dos grados de Elemental y Superior, se explica con toda solidez y esmero en el mismo Establecimiento.

Solo se admiten alumnos internos y medio-pensionistas; y ninguno podrá estudiar asignaturas sueltas fuera del orden general establecido.

La pensión será la misma que la de los internos y medio-pensionistas que estudian el Bachillerato.

A estos estudios se agregarán otros de adorno como música vocal é instrumental, dibujo, gimnasia y otros que se consideren necesarios para completar la esmerada educación de los jóvenes. A estas clases solamente podrán asistir los que sin perjuicio de los estudios principales puedan hacerlo y á petición y por cuenta de sus familias.

DIVISION DE LOS ESTUDIOS

Período Preparatorio

PRIMER CURSO. Gramática Castellana.—Geografía general.—Nociones y ejercicios de Aritmética y Geometría.—Historia de España.

SEGUNDO CURSO. Lengua Francesa.—(1^{er} curso).—Elementos de Física, Química é Historia Natural.—Historia Universal.—Caligrafía.—Mecanografía.

Período Elemental

PRIMER AÑO. Elementos de Aritmética Álgebra y Cálculo mercantil.—Geografía económica industrial de Europa y Universal.—Economía política y elementos de Derecho administrativo.—Lengua Francesa (2.^o curso).—Lengua Inglesa (1^{er} curso).

SEGUNDO AÑO.—Teneduría de libros y prácticas mercantiles.—Legislación mercantil.—Tecnología industrial.—Lengua Inglesa (2.^o curso)

Con la aprobación y reválida de las asignaturas del adjunto cuadro se podrá disfrutar de las ventajas que proporciona el título oficial de Contador mercantil.

En el Reglamento general del Colegio se determina lo referente á la disciplina escolar, pensión, horas de asistencia al Colegio, cumplimiento de deberes religiosos, menaje y demás condiciones para la admisión.

Pídase al P. Prefecto: Colegio de la Inmaculada Concepción: Apartado 32.—Gijón