

LA SEMANA TELEGRÁFICO-POSTAL.

Este periódico se publica los días 8, 16, 24 y 30 de cada mes. La Redacción y Administración, calle de San Onofre, 3, segundo.

PUNTO DE SUSCEICION .- En la Administracion .

Practo de suscricton.—En la Península é Islas Baleares y Canarias: un mes 4 rs.

Cuba y Puerto-Rico, seis meses, 60 rs. En Filipinas y en el Extranjero: seis meses, 50 rs.

Núm. 105

Jueves 8 de Junio de 1871.

Año III.

ESTACIONES SEMAFÓRICAS.

La importancia del establecimiento de estaciones semaforicasien un país como el nuestro, casi por compléto hañado por los dos mares históricos rincuestionable.

Pero aunque la situación topográfica de España no fuera un motivo atendible por sí para tomar estas medidas, el ejem lo de otros países, que en esto como en otras cosas, desgraciadamente, nos han precedido, y á los cuales es necesario imitar en todo lo útil y provechoso, sí aspiramos á levantarnos del entorpecimiento intelectual á que hemos estado sometidos, bastaría para indicarnos el camino que cumple seguir á toda nacion que se regenera.

Varias veces se ha ocupado La Semana de este asunto; pero como quiera que por distintas fases puede examinarse una reforma cualquiera, abandonando nosotros en este momento las consideraciones científicas, solo nos reservamos la incumbencia de tratar la cuestion bajo particulares puntos de vista.

La reciprocidad de atenciones con los demás paises, la indefinible tristeza que invade el corazon al ver en alta mar séres queridos, y la ventaja de poder estudiar desde las costas los fenómenos metereológicos que tanta influencia ejercen en los actos de la vida, son razones muy dignas de consideración para el establecimiento de las estaciones semafóricas.

Los buques españoles encuentran en las costas italianas, noruegas, inglesas, etc., estaciones hospitalarias á las cuales pueden por medio de las señales establecidas por el Código de Comercio enviar su pensamiento para que desde allí sea trasmitido á cualquiera region del globo. El hijo puede dirigir desde la cubierta del buque un último adios de despedida á sus padres: el capitan del buque puede avisar y aun pedir auxilio para cualquiera avería que le ocurra. La estacion semafórica, como un centinela vuelto constantemente hácia la inmensidad de las olas, es el faro viviente gracias al cual se sienten más fuertes las tripulaciones, porque saben que la humanidad no les abandona mientras se divise el último mástil.

Y si en las costas extranjeras encuentran los buques españoles esta solicitud, es en nosotros una obligacion, un deber de cortesia, proporcionar á los buques que de aquellos paises procedan, iguales facilidades en nuestros mares.

¿Con qué ternura no se ha de recibir en elseno de una familia un recuerdo de un miembro de ella fechado en la mar, esto es, en un sitio inabordable ya para el pensamiento? Goza el que lo trasmite, goza quien lo recibe, y ante esta alegría concedida á los componentes de la familia, gozan la sociedad y el Estado que tales comunicaciones han establecido.

Como puntos de observacion metereológica, las estaciones semafóricas pueden tambien prestar señalados servicios. No es que en España carezcamos de empleados inteligentes que desde sus respectivos observatorios den diariamente cuenta del estado atmosférico, no;

los hay cuvo saber es reconocido y apreciado en naciones vecinas; pero, lo que á nuestro modo de ver hace falta, es que se generalicen más las observaciones, y que podamos utilizarnos de ellas. Los temporales, las borrascas pueden, gracias á observaciones prévias, casi predecirse con exactitud; v bajo este concepto, los horóscopos serán tanto más fijos v seguros cuanto mayor sea el número de datos recogidos por la observacion. En Noruega se anuncia oportunamente en todos los puertos de mar la proximidad de los temporales, y en algunos puntos se enarbolan señales convencionales de alarma. Escusado es añadir que tales avisos y señales evitan muy frecuentemente los desastres v las desgracias consiguientes á las revoluciones atmosféricas.

Para el comercio son igualmente muy ventajosas las estaciones de que venimos ocupándonos someramente. Si un buque con destino á Barcelona, cargado de algodon, por ejemplo, al llegar à las aguas de Cádiz tiene facilidad de anunciar desde este último punto á los comerciantes de la capital del principado su próxima llegada á aquel puerto, claro está que los sabedores de tal noticia podrán estar mejor preparados para la compra de los géneros, y el consignatario del buque ahorrará tambien un espacio de tiempo muy importante siempre, y mucho más cuando de asuntos comerciales se

En resúmen, creemos que el establecimiento de los semáforos interesa al buen nombre de la nacion, à la familia y al comercio; y por lo tanto, no podemos menos de desear que pronto se vean satisfechas las patrióticas aspiraciones de los respectivos ministros de Gobernacion v de Marina, quienes, con una asiduidad digna de todo encomio hace tiempo que vienen trabajando para introducir tan notable mejora en España.

EL EMPERADOR DEL JAPON

Y LA TELEGRAFÍA.

Un periódico contiene una graciosa reseña de los experimentos hechos en presencia del emperador del Japon eon un telégrafo de campaña regalado á dicho señor por el gobierno americano. Con arregio á los deseos del mikado, el aparato fué montado en los mismos departamentos del palacio, siendo uno de los puntos de termino el gabinete privado de S. M., y el otro el pabellon de placer situado en el centro de los jardines. En este pabellon estaban reunidos, con objeto de contestar á los telegramas imperiales, tres principes de la sangre, el primer ministro y una multitud de miembros del Consejo priva-

El manejo de los aparatos se habia confiado á dos ja-

poneses; y cuando todo estuvo preparado, los cortesanos del pabellon donde va hemos dicho que se habia montado uno de los correspondientes aparatos, recibieron un télegrama del mikado anunciándoles su visita. En con-testacion á esta noticia, fué mandado inmediatamente un resnetuosísimo telégrama dando gracias al soberano por

su próxima presencia. Al cabo de poco rato habló de nuevo el telégrafo en estos términos: «El Emperador está muy satisfecho de esta maravillosa invencion de Occidente» y poco despues añadió: «Decidme cuantas personas estais en el pabellon, y en qué os ocupais.» Naturalmente los interrogados y en que os ocapais. Natinamente los interegados contestaron en seguida mandando el número y nombre de las personas alli presentes, y diciendo que estaban esperando con veneracion profunda las graciosas órdenes de S. M. «Pues bien-contestó el jefe del Estado-tele-

grafiadme alguna cosa que me sea grata, »

Dificil es formarse una idea del embarazo y consternacion que estos signos telegráficos causaron à los cortesanos japoneses. ¿Como, en efecto, encontrar de repente una cosa que fuese á un mismo tiempo placentera y respetuosa? Por fin, un consejero privado propuso que se le contestára: «Este dia será memorable en los anales del imperio por ser el en que S. M ha asistido al primer ex-perimento de una máquina telegráfica.» Pero esta respuesta no pareció á los circunstantes suficiente para regocijar el corazon imperial, y por consiguiente fué recha-zada. Entonces un jóven cortesano sometió á la aprobación de sus compañeros la contestación siguiente: «Todos nosotros nos disponemos á estar alegres, con el vino que esperamos nos mandará V. M.» Este despacho fué muy pronto recibido con gran contentamiento del Emperador, el cual dió pruebas à sus cortesanos de que no habian esperado en vano.

Los experimentos terminaron con un telégrama del mikado declarándose satisfecho, y dando gracias á los oficiales que habian hecho funcionar el telégrafo.

El Emperador ordenó que el telégrafo quedase definitivamente establecido en las habitaciones donde se habian verificado las pruebas, y con gran solicitud sé encargó él mismo de vigilar el manejo del aparato,

VARIEDADES.

EL DIAMANTE (1).

Entre arena, piedras y restos minerales de rocas esquistosas, se encuentran a veces unos cuerpos redondos, de aspecto vitreo, que tienen la propiedad de rayar a todos los demás, y no ser rayados por ninguno otro; es decir, que son los mas duros que se hellan en la naturaleza, ofreciendo al mismo tiempo la cualidad de ser los mas trasparentes cuando se les ha quitado la costra opaca de que generalmente están cubiertos. Estos cuerpos son diamantes que en ocasiones presentan formas regulares del cubo, ya del octáedro ó dodecaedro.

El diamante es por lo comun incoloro, sunque a con-

son damantes que en casiones presentan formas regulares del cubo, ya del cettedro ó docesadro.

El diamante es por lo comun incoloro, aunque á consecuencia de ciertos cuerpos extraños, se ve alguno de color de rosa, amarillo, azul y negro. No es buen conductor del calórico, ni de la efectricidad, y si no es susceptible de ser rayado, lo es de poderse romper por medio de la percusion. Su densidad es 3,50 y 3,55.

Observando Newtón el poder refrigente del diamante sospechó que este pudiera ser un cuerpo combustible; ulteriores experimentos hechos por otros físicos, vinieron á confirmar tal suposicion, y desde entonces, quedo sentado y probado que el diamante no es mas ni menos que carbon en su mayor grado de pureza.

Numerosas pruebas se han llevado à efecto, sunque sin consecuencias completamente satisfatorias, con objeto de convertir en diamante al carbon; pero como este cuerpo no es fusible, ni soluble, ni volátil, se comprende la dificultad de poder resolver este problema con los medios que hasta ahora se pueden disponer; no obstante, Mr. Despretz, ha llegado à obtener resultados notables valléndose de la maquina de Ruhmkorff.

En 1576, se vió por primera vez, que muy bien podria

En 1576, se vio por primera vez, que muy bien podria

⁽¹⁾ De la Revista Cronomátrica, periódica que se publica en Zerageza bajo la dirección del Sr. Pardina, tomamos este interesante articulo, recomendando á nuestros lectores tan instructiva como útil publicamen.

ser trabajado el diamante, con el polvo producido por el frotamiento de dos pedazos de esta misma, sustancia, y así hoy se da por este medio la forma de rosa, que tiene la parte inferior piana y la superior con veinticuatro facetas, y la de brillante, que se distingue por el tallado en facetas tantas por abajo como por arriba, y en correspondencia unas con otras.

pondencia unas coo otras.

Los diamantes tallados se aprecian por el peso, cuya unidad es el carat, equivalente á 0°212 gramos.

Hasta cien carats, los precios de los diamantes están en relacion de los cuadrados de sus pesos es decir, que si por ejemplo, un diamante que pesa un carat vale 750 reales, otro que pese veinte carats, valdrá cuatrocientas veces mas ó sean 300.000 reales.

En pasando el peso de cien carats, se hace uso de un coeficiente, que varia segun el tallado y pureza del diamante. De todos los que se encuentran en el mundo en este caso, que son poquisimos, el de mas precio es el llamado Estrella del Sur, valorado en 40 millones próximamente de reales, y cuyo peso es 125 carats. Luego sigue el de Rusia, que se estima en mas de 30 millones de reales.

En la relojeria se emplea unicamente el diamante para contra-pivotes en los volantes de algunos cropó-

C PARTONA

EL FOEHN.

Se dá en Suiza el nombre de Fochs à un viento caliente y generalmente seco que sopla de la parte Sur. (sud-oeste a sud-este) y que tiene la propiedad de hacer desaparecer rápidamente una muy grande cantidad de nieve y de hielo, de los Alpes, bien por evaporacion é por fusion. Cualquiera que durante el invierno haya verificado una ascension à aquellos montes, habrá visto, cómo es á veces suficiente el intérvalo de algunos dias para que aquellos sitios se encuentren enteramente libres de la nieve y transformados en terrenos de pasto. Si entonces se pregunta al pastor que se halla en aquellos lugares por la causa de tan increible cambio, contesta que es debido al Foehn; y recita por añadidura el siguiente refran popular; «El buen Dios y el dorado sol, son impotentes contra la nieve si el Focha no les ayuda.»

«Desde el mes de Marzo, dice el naturalista Ramond, un viento caliente llamado Foehn, venido de la region meridional, invade los valles de los Alpes, esmaltando de violetas los prados y dando al que lo respira el sentimiento de la primavera. Entonces las avalanchas se suceden sin interruccion, se precipitan los torrentes desde todos los glaciales; y los rios, súbitamente engrosados traspasan sus naturales orillas. Este viento halla delante de si una masa de aire helado al cual combate y agita sin lograr sustituirle hasta que trascurren dos dias; y los habitantes de las llanuras septentrionales de Suiza sienten durante cuarenta y ocho horas, un viento frio que les pronostica otro viento abrasador que soplará al tercer dia u

El Foehn no tiene siempre el caracter de una brisa dulce y moderada, sino que por el contrario algunas veces se convierte en plaga devastadora. Un oficial suizo

M. W. Huber lo describe del modo siguiente:

«Nubes amontonadas, formadas por la condensacion de los vapores cercanos de los glaciales, flotan por encima de las altas montañas sin rozar sus cumbres. Muy pronto la nieve barrida de las cimas se extiende hácia el norte en prolongados rastros blancos, que se destacan sobre un cielo mas azul que de costumbre. Cada cresta parece adornada con un penacho de ligero encage. Pa-sados algunos inslantes, las capas inferiores de la atmósfera, arrastradas por la corriente, hacen gemir los bosques y levantan en espesas nubes el polvo de los caminos.

Los lagos toman un tinte verdoso y se agitan con furor. El Foehn ha descendido, como se dice vulgarmente; y su mugido produce notas lúgubres en las casas cuyos habitantes apagan todos los fuegos, y el viento asolador arrastra las tejas y las pizarras, derriba las chimeneas y arranca de raiz los árboles seculares, »

Notemos una circunstancia importante, mencionada en este pasage, y es la direccion inclinada de arriba abajo de las ráfagas del Focha. Mientras que él reina, se observa constantemente un descenso muy notable en el barómetro. La electricidad del aire, cambia generalmente de signo: siendo ordinariamente positivo con los vientos del norte, se convierte en negativo cuando los del sud empiezan à soplar. Entonces se siente tambien frecuentemente una gran postracion de las fuerzas órganicas.

Existen muchas observaciones concernientes à tempestades de Focha que causaban destrozos en Suiza mientras que al sur de los Alpes reinaban la calma ó vientos débiles y variables. Un buen ejemplo de lo indicado es el Fosha de 23 de Setiembre de 1866, perfectamente descrito por Mr. Dufour, profesor de física en la universidad de Lausana. Su trabajo, digno de la imitacion por parte de otros sabios, reune, acompañándolos de una luminosa discusion, los datos metereológicos simultáneos de toda la Europa y del Africa septentrional. Este trabajo establece que durante el descenso barométrico que se manifestó al norte de los Alpes, se producia, al contrario, una ligera subida en Italia y aun en el sudeste de la Europa hasta à Grecia. A la temperatura elevada adquirida por el aire en todos los puntos donde soplaba el Fochn, correspondia en la vertiente meridional un enfriamiento de la atmósfera. El origen de este Focha no ha podido pues ser buscado en Italia, por lo menos al nivel del suelo.

Igual conclusion se saca de los hechos consultados durante el Focha del 19 y 20 de Octubre de 1864. Las estaciones al norte de los Alpes acusaban los caracteres ordinarios de sequedad del aire, elevacion de temperatura, y baja barométrica. En Estateten el barómetro bajó 40 milimetros desde el dia 48 al 20, mientras que la temperatura se elevaba 8 grados; el viento era del sur, y muy fuerte, la humedad de 0 mm, 29 á 0 mm, 57. Durante este tiempo las estaciones de Lugano al sur de los Alpes acusaban viento débil ó nulo, aire muy húmedo ó lluvia, y temperatura casi constante desde el dia 17 al 23.

(Se continuară.)

MISCELANEA.

La seccion y gabinete central de correos anunció por medio de la Gaceta que desde 4.º del presente junio no se hallarán espuestas las listas en que hasta el dia se anunciaba al público la correspondencia detenida en las administraciones de correos, y que en su equivalencia se adoptarán las disposiciones siguientes:

1 a La reja de despacho se abrirá en todo tiempo y disriamente à las ocho de la mañana y se cerrará en verano á la postura del sol v en invierno á las cinco de la

2.ª El público acudirá á dicha reja y pedirá á los empleados establecidos en ella su correspondencia por el apellido, por cuya primera letra se hallará encasillada.

3.ª El público, para recibir su correspondencia, está en la obligacion de exhibir su cédula de vecindad, pasaporte si se trata de extranjero, y á falta de estos doenmentos se exigirá la garantía de persona conocida y de respensabilidad indudable.

4.ª La correspondencia llegada por los correos que han tenido entrada en el mismo dia que se solicite por los interesados no podrá entregarse sino una hora despues de haberse abierto el despacho de los apartados.

Han quedado suprimidos los destinos de correos de la real casa.

Todo cuanto atañe á personas que han pertenecido ó partenecen al cuerpo de Comunicaciones nos es sumamente grato. Bajo este concepto nos complacemos en trasladar á nuestras columnas el suelto que la Correspondencia de España ha dedicado á nuestro antiguo compañero Sr. Sacristana cuyo gran mérito en caligrafía heráldica es reconocido por todos los inteligentes, Hé aqui como se espresa La Correspondencia:

«Hemos tenido ocasion de ver y examinar detenidamente el titulo del nuevo marques de Muros Sr. Vallin,

hecho à pluma con tintas de colores, con pequeños paises à la aguada, que embellecen notablemente el conjunto por el Sr. Sacristana, ya muy conocido en esta clase de trabajos, puesto que hizo tambien los títulos del duque de Teluan, del marqués de Marianao y el escudo general del marqués de los Castillejos. Cuanto pudiéramos decir del trabajo del Sr. Saeristana seria mal comprendido no habiendo visto alguno de sus delicadisimos y esmerados trabajos. 2

Hace algun tiempo que estaba abierta en América una suscricion pública para erigir un monumento en honor

del profesor Morse.

Llenada ya la suscricion por numerosisimas firmas, el día 10 del pasado abril debió de colocarse la estatua sobre una base de granito, para ser inaugurada el 27 del mismo mes, día en que el venerable profesor cumplia ochenta años.

Esos honores tributados en vida á los hombres dedicados por completo á la ciencia, son una prueba evidente de que la humanidad no es nunca ingrata, y bastan á resarcir los disgustos y afanes del estudio.

Ya ha teñido lugar la apertura de la escuela teóricopráctica de telegrafistas alumnos instalada en la planta baja del ministerio de la Gobernacion.

La extension de las lineas telegráficas es tan inmensa, y los proyectos nuevos de construccion son tantos, que casi puede asegurarse que dentro de pocos años el hilo metálico circundará por completo la tierro. Las comunicaciones telegráficas en las regiones próximas al ecuador han llegado ya mas allá del 110º grado de longitud oriental con arreglo al meridiano de Paris. Si se une á esto el que por el lado del occidente la linea telegráfica de ha extendido hasta cerca del grado 130 se saca en conclusion que en la actualidad la red telegráfica se desenvuelve de un modo continuo sobre una extension de 240 grados, que es como si dijéramos las dos terceras partes de la circunferencia del globo que habitamos.

El oficial del Cuerpo D. Eduardo Maria Cabrera, ha sido destinado á la escuela teórico práctica de Telégrafos para dirigir la instruccion de los telegrafistas alumnos recientemente aprobados.

En la planta baja de la Direccion general de Comunicaciones se ha establecido un escritorio público donde á semejanza de otros países se proporcionan por un módico estipendio todos los objetos necesarios para escribir. Tambien se escriben cartus, se llenan facturas de papel del estado, y se satisfacen todas las preguntas referentes al ramo de Correos.

Ya han quedado definitivamente suprimidas las listas de correos. Para la reclamación de cartas basta con presentar un sobre ó cualquier otro documento que acredite la identidad de la persona.

Han terminado las exploraciones para el canal interoceánico por la viade Napipi. La distancia desde el Atrato al Pacífico no llega á 30 millos, y la mayor altura es de 612 piés. Para obviar las dificultades de la elevacion, se construirán túncies y compuertas. La obra costará 80.000.000 de pesos.

Hace ya largo tiempo se agita en Alemania el proyecto de establecer una nueva comunicacion telegráfica entre dicho país y América, por medio de un cable aubmarino que habrá de partir del litoral setentrional de Alemania (Borkun) y el de Inglaterra (Lowesstoff). En virtud de un convenio celebrado con el gobierno británico, los telégramas serán trasmitidos directamente desde este último punto á la estacion central telegráfica de Lóndres; y de allí, por Valence, á América.

Se anuncia hoy que este proyecto está a punto de realizarse: acaba de formarse para este fin una compañía con un capital de 125.000 libras esterlinas (1.013.333 thalers). El Sr. Bismark ha dado ya un testimonio del

interés que toma por la empresa, autorizando al Sr. Chauvin, director de telégrafos de Alemania, á formar parte de la direccion.

La direccion de Comunicaciones va á poner en práctica el sistema de tarjetas postales, como se usan en Inglaterra y Alemania.

Es esta una clase de tarjetas en cuyo reverso escriben los particulares cuantas noticias quieren, y el sello de franqueo, que es mínimo, va pegado á la misma.

Como está ya resuelto por el ministerio de la Gobernacion, creemos que desde 1.º de julio, á mas tardar, se pondra en práctica. Es un gran paso y un gran adelanto.

Los oficiales de Comunicaciones D. Luis Béjar y D. Enrique Iturriaga, han sido destinados al negociado 3.º de la Direccion general, con el objeto de dar mayor impulso á las cuentas telegráfico-internacionales de Francia.

ANUNCIOS.

A CADEMIA PREPARATORIA PARA LAS CARRERAS Ade Telégrafos, Marina, Artillería, Infantería y Caballería, bajo la direccion de D. Rafael Palét, caile de San Onofre, núm. 3, segundo.

Honorarios, 160 rs. mensuales para las tres prime-

ras carreras y 80 rs. para las dos últimas.

El pago adelantado.

Todas las materias se explican con arreglo á los programas del Gobierno. Profesores especiales para cada una de ellas.

SIERRA Y LESEN.

Atocha 57, Madrid.

Construccion y reparación de instrumentos de física, matemáticas y geodesia. Pilas eléctricas de todos los autores, hilos de cobre cubiertos de algodon y seda; campanillas eléctricas, por la presion atmosférica y otros sistemas.

Electro medicinales y aparatos de física. - Prensas para timbrar en seco.

MANUAL TEÓRICO PRACTICO DE CORREOS PUBLI-Meado por la Revista de Correos.

Los pedidos con su importe certificado al administrador de la *Revista*, calle del Caballero de Gracia, 27, ter-

DON QUIJOTE DE LA MANCHA.—EDICION REPRoducida idéntica y fielmente por la fotografía é impresta de la primera que dié á luz en 1605 el immortal Cervantes, publicacion dirigida por el Coronel D. Francisco Lopez Fabra.

Constará de 26 entregas.

Se publicará una entrega mensual.

Cada entrega costará para toda España cinco pesetas.

Puntos de suscricion.

En Madrid, en la Administracion, Carrera de San Gerónimo, 45, tercero, y librerías de Durán y Bailly Bailliere.

Véase la Revista de Correos para mas detalles y puntos de suscricion en la Península.

Toda la correspondencia se dirigirá á la administracion.

MADRID, 1871:

IMPRENTA DE MANUEL MINUESA, JUANELO, 19.