

Synops

Tema: Synops

11 Octubre

De: Mammatus

Bueno bueno, me imagino que muchos de vosotros habreis oido hablar de ellos, yo tengo mi interpretación particular sobre ellos.

Para mi son mensajes en clave que mandan los espías a la CIA, y como ya sabemos como funciona la CIA, estos mensajes rulan por internete a su libre alvedrio.

El caso es que, ya que el amigo URBASA, me explicó como interpretarlos, pues he decidido poner un ejemplo para que luego URBASA lo explique de nuevo ya que no me enteré de nada jejeje.

Los synops no son mas que los partes meteorológicos que emite el observador de cada estación y los manda a la sede del INM

Pongamos un ejemplo de ayer a las 18 horas:

MADRID/BARAJAS (98)

AAXX 10184 08221 11670 73004 10134 20041 39437 40108 52024 60052 70262 85872 333 10142=

Vayamos por partes

"Madrid/Barajas" Obviamente es el lugar donde esta situada la estación.

"AAXX" Npi, me imagino que será el nº de vuelo o algo así

"10184" Bueno, aqui lo importante es el 10 que es el día 10, y el 18 que indica que el parte esta emitido a las 18 horas.

"08221" ¿?

"11670" ¿?

"73004" 7 octas de cielo cubierto, 30 grados de dirección del viento en décimas ($30 \times 10 = 300$), osea mas o menos W-SW y el 04 indica que la velocidad se expresa en nudos, osea 4 nudos ($4 \times 1,8 = 7.2$ km/h)

"10134" Indica que el día 10 a las 18 horas la temp era de 13.4 grados, el 0 indica temperatura positiva, si fuese "1134" serían -13.4 grados.

"20041" Temperatura de rocío 4.1 grados

"39437" ¿?

"40108" ¿?

"52024" ¿?

"60052" El grupo 6 es el de la lluvia, 005 son 5 litros por metro cuadrado, el 2 indica que esa lluvia es la recogida en las 12 últimas horas. Este último nº siempre se multiplicará por 6 para que nos diga las horas en las que se ha recogido la lluvia.

"70262" ¿?

"85872" ¿?

333 Entramos en el grupo de las temperaturas siempre que el synop esté emitido a las 6 horas o a las 18 horas.

"10142" Indica que el día 10 la temp. máxima en Barajas fue de 14.2 grados. En el synop de las 6 horas la temperatura será la mínima.

Bueno ahora yo dejaré paso a nuestro "espia" URBASA007 para que nos aclare el resto de números.

Saludos

Mammatus

"Ya me huele el culo a cordero"

Respuesta de: aitor

Yo ya los conocía Mammatus. Y también existen informe SYNOP de europa y de todo el mundo. Cuando me sobra tiempo, me entretengo recopilando los de las principales capitales europeas. Estas son las mínimas matinales de hoy, bastante altas para la época del año. Por si alguno se da cuenta, ya se que Zurich no es la capital de Suiza, pero Berna no viene nunca. Me he permitido incluir al final a Vitoria. 🍷

| POS CAPITAL | MINIMA |
|---------------------------|--------|
| 1 ATHENS/HELLENKION | 20,0 |
| 2 ISTANBUL/ATATURK | 16,5 |
| 3 SOFIA/OBSERVATORY | 12,4 |
| 4 LISBOA/GAGO COUNTINH | 12,2 |
| 5 LONDON-HEATHROW | 10,8 |
| 6 BUCHAREST/BANEASA | 9,9 |
| 7 DUBLIN-AIRPORT | 9,3 |
| 8 BRATISLAVA/LETISKO | 9,2 |
| 9 BUDAPEST/LORINC | 9,2 |
| 10 ZURICH-KLOTEN | 7,6 |
| 11 VIENNA/SCHWECHAT | 7,2 |
| 12 PARIS/ORLY | 7,1 |
| 13 MADRID-BARAJAS | 5,1 |
| 14 LUXEMBOURG | 4,6 |
| 15 PRAGUE/RUZYNE | 4,5 |
| 16 AMSTERDAM/SCHIPHOL | 3,9 |
| 17 BRUSSELS NATIONAL | 2,8 |
| 18 OSLO/BLINDERN | 2,1 |
| 19 STOCKHOLM | 1,7 |
| 20 BERLIN/TEMPELHOLF | 0,7 |
| 21 HELSINKI/VANTAA | 0,7 |
| 13 VITORIA-FORONDA | 5,5 |

Saludos

Respuesta de: Arcimis

Mammatus: aquí te completo el descifrado. Si estás interesado en las tablas de cifrado completas y no eres un espía peligroso te las mandaré por mail o en papel si me das tu dirección de correo (lo que encuentre antes).

"AAXX" Indicativo de que se trata de un parte synop de una estación en tierra

"10184" Bueno, aquí lo importante es el 10 que es el día 10, y el 18 que indica que el parte está emitido a las 18 horas. El 4 indica que la velocidad del viento se cifra en nudos.

"08221" Indicativo internacional del observatorio de Barajas. Todos los españoles empiezan por 08

"11670" El primer 1 indica que se incluyen datos de precipitación. el segundo 1 que el observatorio está a cargo de personal (no es una estación automática) el 6 es la altura sobre el suelo de la nube más baja (6 = Entre 1000 y 1500 pies). 70 es la visibilidad horizontal mínima (70 = 20 Km.)

"73004" 7 octas de cielo cubierto, 30 grados de dirección del viento en décimas ($30 \times 10 = 300$), o sea más o menos W-SW y el 04 indica que la velocidad se expresa en nudos, o sea 4 nudos ($4 \times 1,8 = 7.2$ km/h) Correcto.

"10134" Indica que el día 10 a las 18 horas la temp era de 13.4 grados, el 0 indica temperatura positiva, si fuese "1134" serían -13.4 grados. Y el primer 1 indica simplemente que se trata del Grupo de temperatura

"20041" Temperatura de rocío 4.1 grados. Lo demás como en el anterior grupo

"39437" El 3 inicial es el número de este grupo y 9437 la presión a nivel de la estación en milibares y décimas (943,7 mb)

"40108" 4 = Nº de este grupo. 0108 = Presión reducida al nivel del mar en milibares y décimas (1010,8 mb)

"52024" 5 es el Nº de este grupo. 2 es la tendencia barométrica en las últimas tres horas (2 significa "subiendo") y 024 su valor en milibares y decimas. O sea la presión atmosférica ha subido 2,4 mb

"60052" El grupo 6 es el de la lluvia, 005 son 5 litros por metro cuadrado, el 2 indica que esa lluvia es la recogida en las 12 últimas horas. Este último nº siempre se multiplicará por 6 para que nos diga las horas en las que se ha recogido la lluvia. Correcto

"70262" 7 es el Nº del grupo que indica el tiempo presente (02) y el de las últimas horas (62) según una clave numérica. 02 = sin fenómenos significativos y estdo del cielo sin cambios. 62 = lluvia moderada intermitente.

"85872" 8 es el Nº de este grupo dedicado a nubes. 5 es el número de octavos de cielo cubierto. 8 el tipo de nubes bajas (8 = Cúmulos + Estratocúmulos). 7 el tipo de nubes medias (7 = altocúmulos + altostratos) y 2 el de nubes altas (2 = Cirros en bancos)

333 Entramos en el grupo de las temperaturas siempre que el synop esté emitido a las 6 horas o a las 18 horas.

"10142" Indica que el día 10 la temp. máxima en Barajas fue de 14.2 grados. En el synop de las 6 horas la temperatura será la mínima. Correcto.

Lo cierto es que la informática va a ir acabando con estas viejas claves que todavía se usan en los Servicios Meteorológicos nacionales, pero que estaban pensadas principalmente para cuando todo se transmitía por teletipo o por radio. La mayoría, con algunas transformaciones datan de mediados del siglo XX o antes.

Arcimis

Respuesta de: Mammatus: aquí te completo el descifrado. Si estás interesado en las tablas de cifrado completas y no eres un espía peligroso te las mandaré por mail o en papel si me das tu dirección de correo (lo que encuentre antes).

"AAXX" Indicativo de que se trata de un parte synop de una estación en tierra

"10184" Bueno, aquí lo importante es el 10 que es el día 10, y el 18 que indica que el parte está emitido a las 18 horas. El 4 indica que la velocidad del viento se cifra en nudos.

"08221" Indicativo internacional del observatorio de Barajas. Todos los españoles empiezan por 08

"11670" El primer 1 indica que se incluyen datos de precipitación. el segundo 1 que el observatorio está a cargo de personal (no es una estación automática) el 6 es la altura sobre el suelo de la nube más baja (6 = Entre 1000 y 1500 pies). 70 es la visibilidad horizontal mínima (70 = 20 Km.)

"73004" 7 octas de cielo cubierto, 30 grados de dirección del viento en décimas ($30 \times 10 = 300$), o sea más o menos W-SW y el 04 indica que la velocidad se expresa en nudos, o sea 4 nudos ($4 \times 1,8 = 7.2$ km/h) Correcto.

"10134" Indica que el día 10 a las 18 horas la temp era de 13.4 grados, el 0 indica temperatura positiva, si fuese "1134" serían -13.4 grados. Y el primer 1 indica simplemente que se trata del Grupo de temperatura

"20041" Temperatura de rocío 4.1 grados. Lo demás como en el anterior grupo

"39437" El 3 inicial es el número de este grupo y 9437 la presión a nivel de la estación en milibares y décimas (943,7 mb)

"40108" 4 = Nº de este grupo. 0108 = Presión reducida al nivel del mar en milibares y décimas (1010,8 mb)

"52024" 5 es el Nº de este grupo. 2 es la tendencia barométrica en las últimas tres horas (2 significa "subiendo") y 024 su valor en milibares y decimas. O sea la presión atmosférica ha subido 2,4 mb

"60052" El grupo 6 es el de la lluvia, 005 son 5 litros por metro cuadrado, el 2 indica que esa lluvia es la recogida en las 12 últimas horas. Este último nº siempre se multiplicará por 6 para que nos diga las horas en las que se ha recogido la lluvia. Correcto

"70262" 7 es el Nº del grupo que indica el tiempo presente (02) y el de las últimas horas (62) según una clave numérica. 02 = sin fenómenos significativos y estado del cielo sin cambios. 62 = lluvia moderada intermitente.

"85872" 8 es el Nº de este grupo dedicado a nubes. 5 es el número de octavos de cielo cubierto. 8 el tipo de nubes bajas (8 = Cúmulos + Estratocúmulos). 7 el tipo de nubes medias (7 = altocúmulos + altostratos) y 2 el de nubes altas (2 = Cirros en bancos)

333 Entramos en el grupo de las temperaturas siempre que el synop esté emitido a las 6 horas o a las 18 horas.

"10142" Indica que el día 10 la temp. máxima en Barajas fue de 14.2 grados. En el synop de las 6 horas la temperatura será la mínima. Correcto.

Lo cierto es que la informática va a ir acabando con estas viejas claves que todavía se usan en los Servicios Meteorológicos nacionales, pero que estaban pensadas principalmente para cuando todo se transmitía por teletipo o por radio. La mayoría, con algunas transformaciones datan de mediados del siglo XX o antes.

Arcimis

Respuesta de: Manuel

Es posible que sean antiguos, que no antiguallas, porque además dan toda la impresión de ser eficaces y rápidos en cuanto al cometido que se les supone, sobre todo si estás habituado o familiarizado a ellos, Synop parece ser concreción, exhaustividad y celeridad de las condiciones del tiempo en un momento dado, al menos con lo que he visto; esto seguro que debe realizarse en todos los centros meteorológicos de los aeropuertos, como en el de Barajas que habéis indicado, para que los pilotos sepan muy bien a que atenerse; pues está muy bien montado, no creo que fuese un acierto que los quitasen, un saludo.
rayoverde

Respuesta de: arvidas

Efectivamente, los datos codificados SYNOP son una forma de tener mucha información en relativamente poco espacio. Pero, no es oro todo lo que reluce. Yo he tenido que usar datos SYNOP, TEMP y METAR, y sobre todo los SYNOP y los TEMP muchas veces están mal codificados. Creo que en el INM, a veces no se molestan en mucho en cuidar la codificación.

Saludos.

¡Que disfruteis!

Respuesta de: Niebla chorrera

Yo no entiendo mucho de synops, lo conocía de oídas, pero no he querido pasar tiempo descifrándolos, para eso están las máquinas, y ahí está la ventaja de esta codificación.

He contado 86 caracteres alfanuméricos que guardan toda la información, esto se podría codificar con 86 bytes de información, de forma que se puede transmitir de manera muy rápida por internet u otro medio, y esto sería en el peor de los casos, ya que, si no me equivoco, no todos los grupos se envían siempre.

Por ejemplo, toda esa información con una conexión mala de 11 kb/s :

Haciendo cuentas sale que en 0.007 segundos (como el espía) se transmitiría todo eso, algo verdaderamente rápido, lo que no me cuadra es que si se transmite tan rápido, porqué no lo mandan más a menudo, en vez de cada 12 horas (es esa la frecuencia con que los emiten, no?), es decir, utilizarlo para mandar información en tiempo "casi" real.

Otra ventaja según mi opinión es su decodificación instantánea por algún programa informático, es muy sencillo al tratarse de tramas bien definidas, y a la persona que mira la pantalla le sacaría la información con gráficos o en lenguaje natural, así que tampoco es necesario una persona descifrando los códigos.

Está claro que es un sistema antiguo (relativamente), y como tal, trata de aprovechar al máximo las características que tenían las conexiones antiguamente, y posiblemente los equipos informáticos, por eso la "compresión" de la información.

Que conste que hablo solo desde el punto de vista informático, no meteorológico.

Saludos,

Niebla chorrera

Respuesta de: Mammatus

Hola

Muchas gracias Manolo, por acabar de descifrar los códigos, ya me he hecho una "tablita/chuleta" para entretenerme un ratin.

Pero hay una cosa que no me cuadra:

"73004" 7 octas de cielo cubierto, 30 grados de dirección del viento en décimas (30x10=300), osea mas o menos W-SW y el 04 indica que la velocidad se expresa en nudos, osea 4 nudos (4x1,8=7.2 km/h)

"85872" 8 es el N° de este grupo dedicado a nubes. 5 es el número de octavos de cielo cubierto. 8 el tipo de nubes bajas (8 = Cúmulos + Estratocúmulos). 7 el tipo de nubes medias (7 = altocúmulos + altostratos) y 2 el de nubes altas (2 = Cirros en bancos)

Estos dos grupos indican diferentes octas de cielo cubierto, ¿es un simple error de sintaxis, o tiene su explicación?

Manolo, mi dirección de correo está en mi ficha.

Saludos

Mammatus

"Ya me huele el culo a cordero"

Respuesta de: Arcimis

Francisco: sobre synops

Se me pasó el detalle que explica el caso: en el grupo que va con el viento la nubosidad es la total, o sea octavos de cielo cubierto de cualquier clase de nubes, y en el grupo 8 se refiere sólomente a la cantidad de nubes bajas.

Arcimis

Respuesta de: Mammatus

Ok, entendido

Asias

Mammatus

"Ya me huele el culo a cordero"

ram@meteored.com