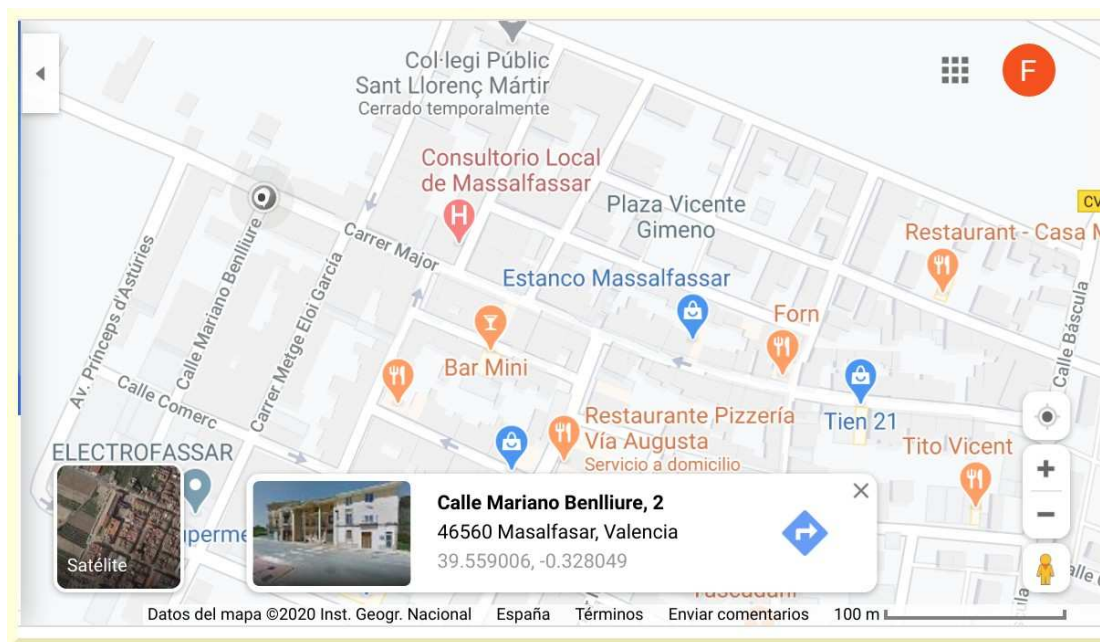


TRABAJO DE ORIENTACIÓN

- Fecha de la observación: 17/05/2020

- Nombre de la localidad y coordenada de la ubicación según mapa o gps:



- Latitud medida con el cuadrante :

(Ángulo medido con el cuadrante = 68°)

$Latitud = 90^\circ + Declinación - Altura \text{ sobre el horizonte}$

$Latitud = 90^\circ + 21^\circ - 68^\circ = 43^\circ$



Abil.	Mayo.	Junio.
Declinació del sol.	Declinació del sol.	Declinació del sol.
Dias, grados, minutos	Dias, grados, minutos	Dias, grados, minutos
1 vij ic	1 vij vij	1 vij vij
2 vij vij	2 vij vij	2 vij vij
3 vij vij	3 vij vij	3 vij vij
4 vij vij	4 vij vij	4 vij vij
5 vij vij	5 vij vij	5 vij vij
6 vij vij	6 vij vij	6 vij vij
7 vij vij	7 vij vij	7 vij vij
8 vij vij	8 vij vij	8 vij vij
9 vij vij	9 vij vij	9 vij vij
10 vij vij	10 vij vij	10 vij vij
11 vij vij	11 vij vij	11 vij vij
12 vij vij	12 vij vij	12 vij vij
13 vij vij	13 vij vij	13 vij vij
14 vij vij	14 vij vij	14 vij vij
15 vij vij	15 vij vij	15 vij vij
16 vij vij	16 vij vij	16 vij vij
17 vij vij	17 vij vij	17 vij vij
18 vij vij	18 vij vij	18 vij vij
19 vij vij	19 vij vij	19 vij vij
20 vij vij	20 vij vij	20 vij vij
21 vij vij	21 vij vij	21 vij vij
22 vij vij	22 vij vij	22 vij vij
23 vij vij	23 vij vij	23 vij vij
24 vij vij	24 vij vij	24 vij vij
25 vij vij	25 vij vij	25 vij vij
26 vij vij	26 vij vij	26 vij vij
27 vij vij	27 vij vij	27 vij vij
28 vij vij	28 vij vij	28 vij vij
29 vij vij	29 vij vij	29 vij vij
30 vij vij	30 vij vij	30 vij vij
31 vij vij	31 vij vij	31 vij vij
32 vij vij	32 vij vij	32 vij vij
33 vij vij	33 vij vij	33 vij vij
34 vij vij	34 vij vij	34 vij vij
35 vij vij	35 vij vij	35 vij vij
36 vij vij	36 vij vij	36 vij vij
37 vij vij	37 vij vij	37 vij vij
38 vij vij	38 vij vij	38 vij vij
39 vij vij	39 vij vij	39 vij vij
40 vij vij	40 vij vij	40 vij vij
41 vij vij	41 vij vij	41 vij vij
42 vij vij	42 vij vij	42 vij vij
43 vij vij	43 vij vij	43 vij vij
44 vij vij	44 vij vij	44 vij vij
45 vij vij	45 vij vij	45 vij vij
46 vij vij	46 vij vij	46 vij vij
47 vij vij	47 vij vij	47 vij vij
48 vij vij	48 vij vij	48 vij vij
49 vij vij	49 vij vij	49 vij vij
50 vij vij	50 vij vij	50 vij vij
51 vij vij	51 vij vij	51 vij vij
52 vij vij	52 vij vij	52 vij vij
53 vij vij	53 vij vij	53 vij vij
54 vij vij	54 vij vij	54 vij vij
55 vij vij	55 vij vij	55 vij vij
56 vij vij	56 vij vij	56 vij vij
57 vij vij	57 vij vij	57 vij vij
58 vij vij	58 vij vij	58 vij vij
59 vij vij	59 vij vij	59 vij vij
60 vij vij	60 vij vij	60 vij vij
61 vij vij	61 vij vij	61 vij vij
62 vij vij	62 vij vij	62 vij vij
63 vij vij	63 vij vij	63 vij vij
64 vij vij	64 vij vij	64 vij vij
65 vij vij	65 vij vij	65 vij vij
66 vij vij	66 vij vij	66 vij vij
67 vij vij	67 vij vij	67 vij vij
68 vij vij	68 vij vij	68 vij vij
69 vij vij	69 vij vij	69 vij vij
70 vij vij	70 vij vij	70 vij vij
71 vij vij	71 vij vij	71 vij vij
72 vij vij	72 vij vij	72 vij vij
73 vij vij	73 vij vij	73 vij vij
74 vij vij	74 vij vij	74 vij vij
75 vij vij	75 vij vij	75 vij vij
76 vij vij	76 vij vij	76 vij vij
77 vij vij	77 vij vij	77 vij vij
78 vij vij	78 vij vij	78 vij vij
79 vij vij	79 vij vij	79 vij vij
80 vij vij	80 vij vij	80 vij vij
81 vij vij	81 vij vij	81 vij vij
82 vij vij	82 vij vij	82 vij vij
83 vij vij	83 vij vij	83 vij vij
84 vij vij	84 vij vij	84 vij vij
85 vij vij	85 vij vij	85 vij vij
86 vij vij	86 vij vij	86 vij vij
87 vij vij	87 vij vij	87 vij vij
88 vij vij	88 vij vij	88 vij vij
89 vij vij	89 vij vij	89 vij vij
90 vij vij	90 vij vij	90 vij vij
91 vij vij	91 vij vij	91 vij vij
92 vij vij	92 vij vij	92 vij vij
93 vij vij	93 vij vij	93 vij vij
94 vij vij	94 vij vij	94 vij vij
95 vij vij	95 vij vij	95 vij vij
96 vij vij	96 vij vij	96 vij vij
97 vij vij	97 vij vij	97 vij vij
98 vij vij	98 vij vij	98 vij vij
99 vij vij	99 vij vij	99 vij vij
100 vij vij	100 vij vij	100 vij vij

- *Compara la latitud medida con la obtenida de otra fuente. ¿Son muy distintas? Razona porqué se parecen o se diferencian.*

Latitud Cuadrante: 43°

Latitud Google: 39°

Aparte de sorprenderme de lo precisa que ha sido la medición con tan rudimentario instrumento, creo que mientras más largo sea el tubo por el que se mira más preciso será la medición, ya que habrá menos margen de error.

Por otra parte, la tecnología gps es mucho más avanzada y precisa que el cuadrante, ya que la triangulación se hace, mínimo, con tres satélites que determinan la posición casi exacta de las coordenadas donde te encuentras, mientras que con el cuadrante solo se tienen en cuenta el cruce de dos planos.

Otra causa puede ser debido a la declinación, ya que la oblicuidad de la eclíptica va variando con el tiempo en un baile cósmico en forma de cono llamado precesión, habiendo máximos de hasta 24° y mínimos de 22° aproximadamente, según las fechas, debido en gran parte a la influencia de la luna.

Cuadrante Utilizado:

