

A VUELTAS CON EL GPS





Titan Desert 2015: Alta montaña, desierto extremo y navegación para el recorrido de su décima edición

En **General** | Publicado hace 3 días | **Sin comentarios**

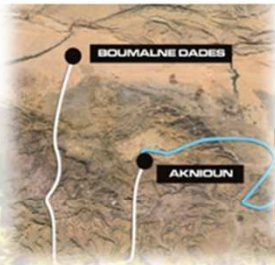
COMPARTIR

Twitter Compartir Me gusta 313

El recorrido de la décima edición de la **Titan Desert by Garmin**, con inicio en Boumalne Dades y final en Maadid, ha sido desvelado recientemente bajo gran expectativa. Los 600 participantes deberán completar 607 kilómetros y medirán a la alta montaña, al

El interesante mapa de calor de Strava sobre el uso de la bicicleta en el mundo

En **General** | Publicado hace 21 horas | **Sin comentarios**



COMPARTIR

Twitter Compartir Me gusta 854

La popular aplicación de **Strava**, con millones de usuarios en todo el mundo, también



CARTOGRAFÍA DIGITAL

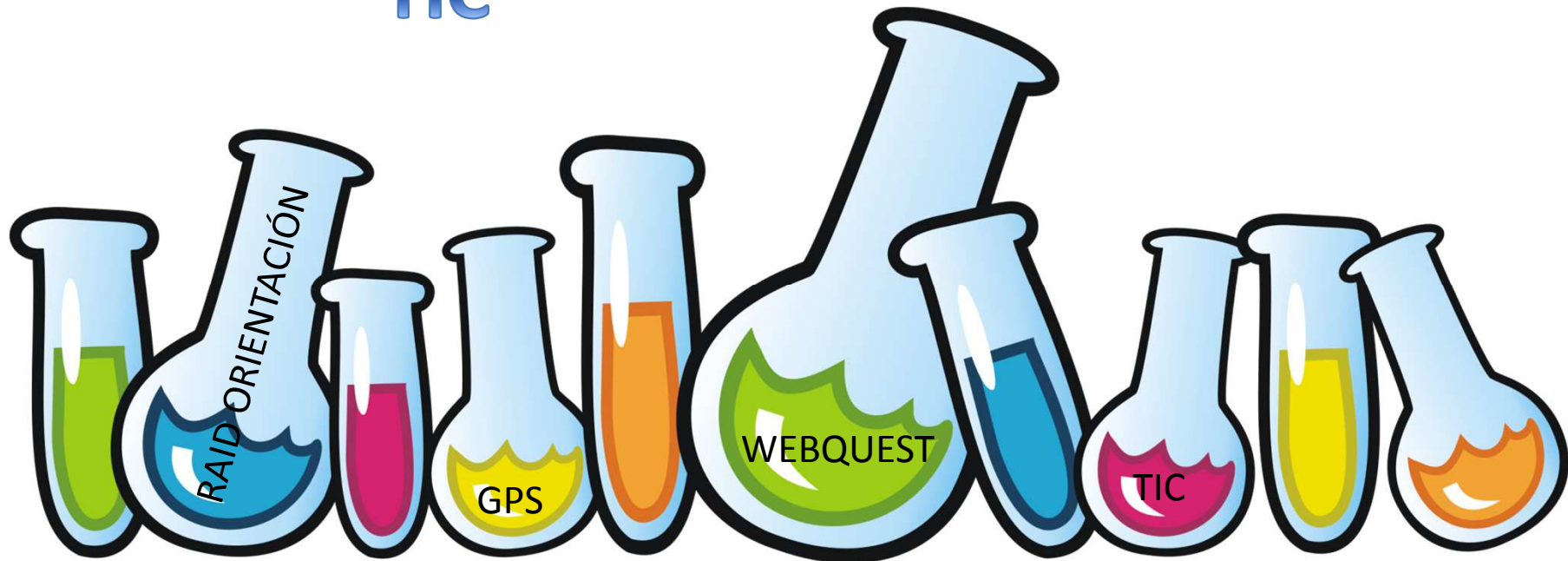
GPS

TRABAJO EN EQUIPO

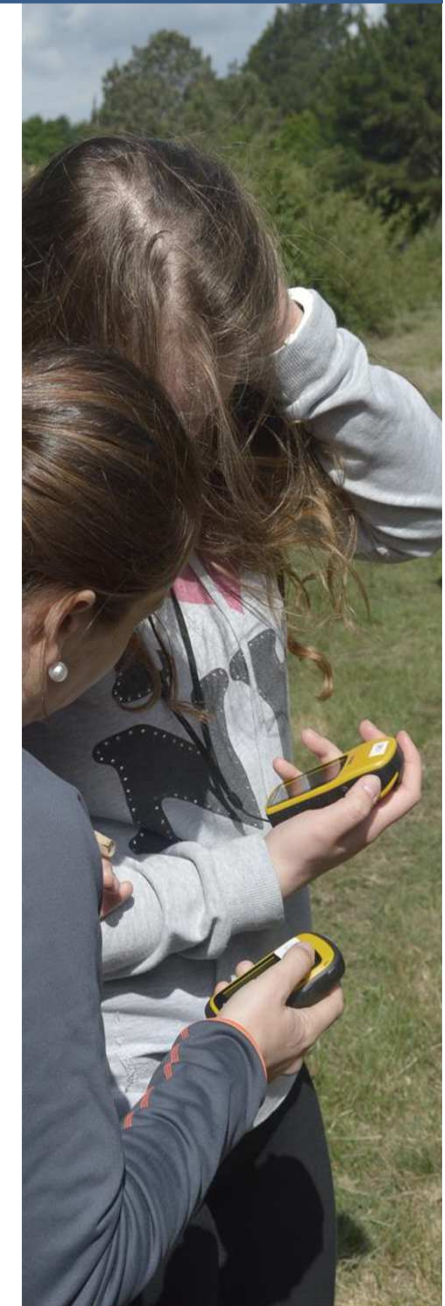
WEBQUEST

RAID ORIENTACIÓN

TIC



- Conocer la tecnología GPS.
- Resolver problemas en grupo.
- Familiarizarse con las actividades de orientación y raids de aventura.
- Conocer el entorno natural.
- Buscar información en Internet.
- Utilizar la cartografía digital.



PREPARACIÓN TEÓRICA EN LAS CLASES DE EDUCACIÓN FÍSICA E INFORMÁTICA-TIC.

- SISTEMA GPS: LATITUD Y LONGITUD.
- USO DE CARTOGRAFÍA DIGITAL.
- GOOGLE EARTH Y GOOGLE MAPS.
- SERVICIOS DE PUBLICACIÓN DE DATOS GPS EN INTERNET: WIKILOOC, STRAVA...

¿En qué consiste exactamente?

2



DESAFÍOS - WEBQUEST. BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN EN INTERNET.

- LOS ALUMNOS DEBEN RESOLVER UNA SERIE DE DESAFÍOS RELACIONADOS CON DISTINTAS MATERIAS.
- TODOS LOS DESAFÍOS IMPLICAN EL USO DE GOOGLE MAPS Y TRABAJAR CON LATITUDES Y LONGITUDES.

¿En qué consiste exactamente?

2

Una escalera de 3,7 m de longitud se encuentra apoyada en una pared, quedando el pie a 1,5 m de la misma. Si descubres qué altura alcanza la escalera sobre la pared, sabrás las coordenadas que faltan en la siguiente posición:

10.503467, -0X.XX6578 ¿A qué país corresponden?

¿Qué famoso científico se inspiró en la diversidad de estas islas para formular su teoría?

0°50'12.83"S

91° 8'52.10"W

¿En qué consiste exactamente?

3



PRUEBA DE ORIENTACIÓN CON GPS.

- LOCALIZAR UNA SERIE DE “BALIZAS” O MARCAS OCULTAS HACIENDO USO DEL GPS.
- RECORRIDO LIBRE. ESTRATEGIA DE EQUIPO.
- PRUEBAS ESPECIALES: ESTIMACIÓN DE DISTANCIAS....

DIFUSIÓN DE RESULTADOS Y VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD

- PUBLICACIÓN DE LAS PUNTUACIONES Y RECORRIDOS DE CADA EQUIPO.
- ENCUESTA DE VALORACIÓN.

¿En qué consiste exactamente?

Mostrando 14 elementos

Equipo	Puntos Desafíos	Puntos carrera	Puntuación final	Ver recorrido
Ordenar	Ordenar	Ordenar	Ordenar	Ordenar
No me acuerdo de lo que comí ayer	3,00	5,5	8,5	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6896374
SASASA	2,59	6,2	8,79	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6896120
Arangay	2,38	6,5	8,88	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6896334
C.P. Casás	2,38	7	9,38	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6895643
De Paseo	2,28	6	8,28	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6896078
		4,8	6,97	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6895776
		6,8	8,87	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6896249
		3,6	5,67	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6895865
		4,6	6,67	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6895936
		3,9	5,76	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6895693
		4	5,76	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6896017
		5,4	7,06	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6896304
		4	5,35	http://es.wikiloc.com/wikiloc/view.do?id=6895969
		4,7	6,05	Falta track



Valoración de la actividad "A Vueltas con el GPS"

La Valoración se llevará a cabo de forma grupal; aunque el formulario solo lo recibe el coordinador del grupo.

*Obligatorio

Nombre del Grupo *

Hoja de Evaluación

Gracias por contestar este formulario; vuestros comentarios nos ayudarán a mejorar la organización y el desarrollo de esta Actividad.

Valoración de la Organización y Desarrollo de la Actividad

1. ¿La Información previa al desarrollo de la actividad fue completa y clara? *

- Buena
- Correcta
- Mejorable
- Mala
- Otro:

2. La organización de la sesión se llevó a cabo correctamente. (La distribución del material e información, así como el apoyo realizado durante la actividad por parte de los organizadores).

*

-



RECURSOS NECESARIOS



- Mapas e interpretación de sus signos.
- Orientación del mapa. Hacerlo coincidir con la indicación norte del G.P.S. y las características del terreno.
- Criterios para planificar el itinerario.
- Curvas de nivel y equidistancia.

- Conceptos de latitud y longitud.
- Escala.
- Balizas, tipos (normales, con marca oculta, por coordenadas y lejanas) y valor de cada una en la actividad.
- Material e indumentaria adecuados para actividades en la naturaleza.
- Normas de la actividad.

Contenidos de Educación Física que se trabajan en esta actividad

Escala 1: 10000 | Equidistancia: 5m

Dist. Larga - 12 Nov. 2011

H SENIOR A				
	S1	7.1 km	320	
1	46		∩	
2	64	▲▲	-	
3	39		∩	
4	37		∩	
5	52	↗	∩	
6	38	←	∩	
7	42	▲	∩	

Escala 1:50000
1000 m 0 1000 2000 3000 m

Escala 1:100000
2000 m 0 2000 4000 6000 m

Entidad depositaria
Cub Galifas de orientación de Córdoba
Calle Arcos de la Frontera 18, Esc-7, 1º A
14014 - Córdoba - España
www.orientacioncalifas.es

La practica de la orientación implica respeto por el medio natural
El uso de este plano ha de coordinarse previamente con la entidad depositaria.
Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier metodo.

leyenda

	Carretera principal; secundaria; en construcción		Bosque, carrera difícil/lenta
	Pista anchura >3m; pista anchura <3m		Vegetación espesa, progresión intransitable
	Camino muy visible (1-2m)		Progresión direccionada
	Senda definida/poco definida		Maliza rastrea moderada/muy densa
	Rodadas de vehículos		Zona abierta, sin bosque
	Muro pasable; impasable; en ruinas		Terreno cultivado/con frutales
	Valla franqueable; infranqueable; en ruinas		Zona árboles dispersos
	Paso en valla; muro; vegetación; agua		Árbol aislado; arbusto/matarral/objeto: ralo/tronco
	Construcción/casa; ruina		Curva de nivel; auxiliar; maestra
	Torre alta; baja; comedero ganado		Pequeña depresión; agujero; depresión
	Hito o mojón; elemento especial		Montículo pequeño/ puntual/alargado; loma
	Objeto especial; agujero rocoso; gruta		Zanja; sarco de erosión; obj. especial
	Cortado infranqueable; franqueable		Muro de tierra; talud
	Piedra grande; pequeña; grupo de piedras		
	Zona pedregosa; peq. montículos/agujeros		
	Límite área de cultivo; vegetación		
	Bosque; buena visibilidad y progresión		
	Pantano pasable/infranqueable; charca		
	Zona pantanosa; difusa/estrecha		
	Manantial; línea de agua; laguna		
	Agujero c/agua; objeto agua destacado/especial		
	Área privada/privatizada; parking		
	Zona prohibida		
	Afloramiento rocoso		

MAPA BASE
Joaquín Mayoral
Nº REG. FEDO
CO-571-03

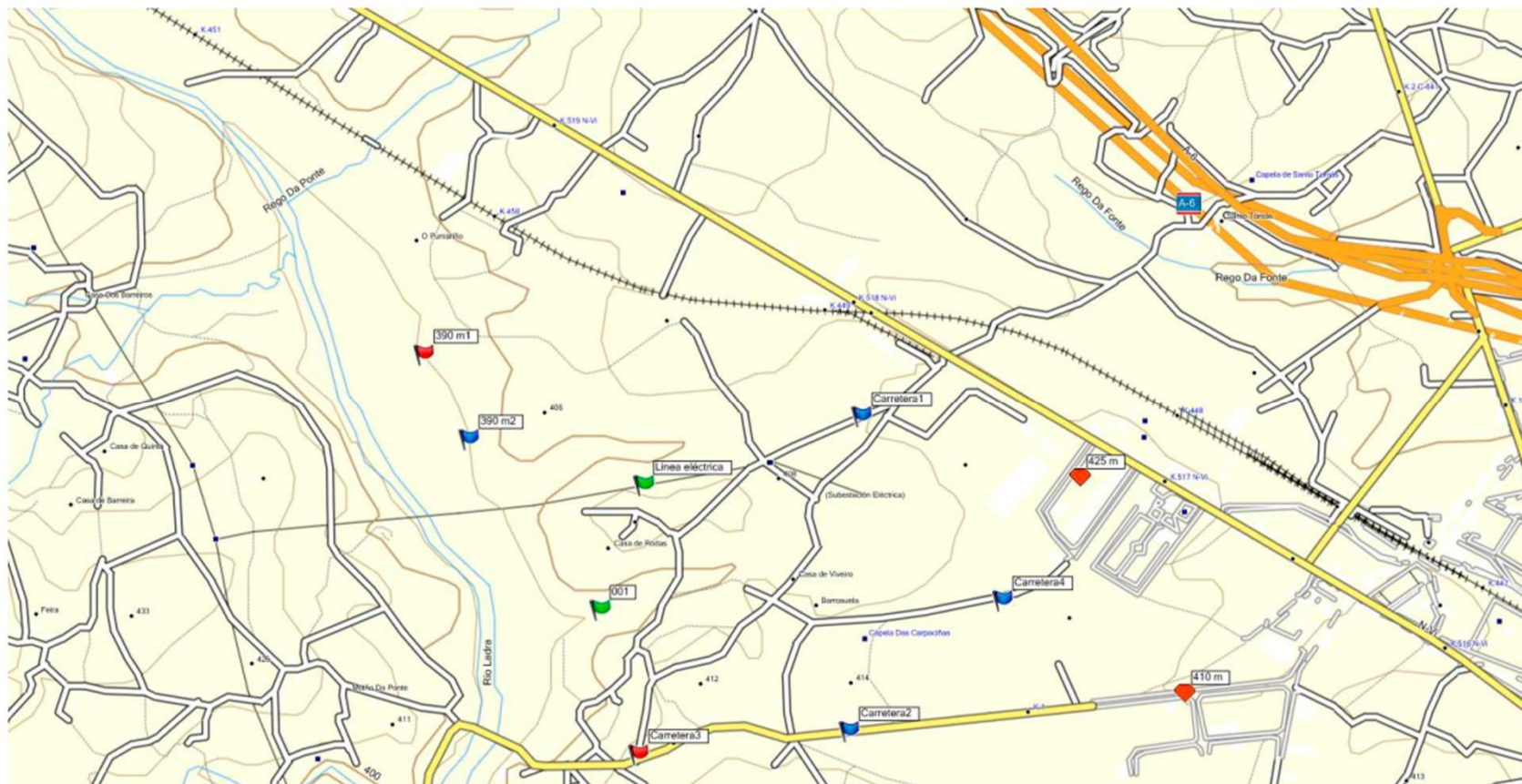
TRABAJO de CA
Mario Rodríguez
y J. M. Casar
(Marzo 2008)

REVISADO
Mario Rodríguez
(Agosto 2011)

- Entrega de mapas y GPS
- Tiempo para planificar la estrategia



Organización de la prueba: salida



Organización de la prueba: salida

TELÉFONOS IES RÍO MIÑO 982390633 y 608701854

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN	MARCA (FORMA/COLOR)
B0		SALIDA-LLEGADA	-----
B1	EXTRA	Árbol dirección sureste	
B2	EXTRA	Piedra dirección suroeste	
B3	EXTRA	Árbol solitario dirección suroeste	
B4	COORDE	N43 07 36.6 <u>W</u> 7 38 58.1	-----
B5	EXTRA	Valla bionda	
B6	NORMAL	-----	
B7	EXTRA	Árbol dirección norte	
B8	EXTRA	Piedra dirección noroeste	
B9	EXTRA	Base de cemento. Direcc	
B10	EXTRA	Poste baja tensión. Direc	
B11	EXTRA	Piedra dirección noroeste	



Organización de la prueba: búsqueda de las balizas



Organización de la prueba: puntos extra



Organización de la prueba: puntos extra

PRUEBA ESPECIAL

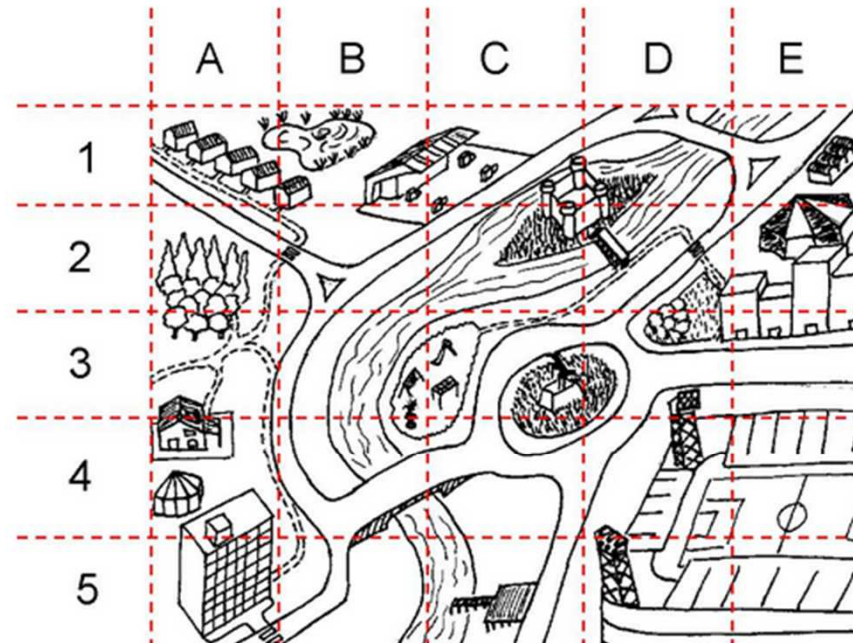
DISTANCIA A CASA DE PIEDRA: 80 METROS

DISTANCIA A EDIFICIO ALTO FÁBRICA: 850 METROS

RUMBO A FIMSA: NORESTE

RUMBO HACIA EL PUENTE SOBRE EL NARLA: SUROESTE

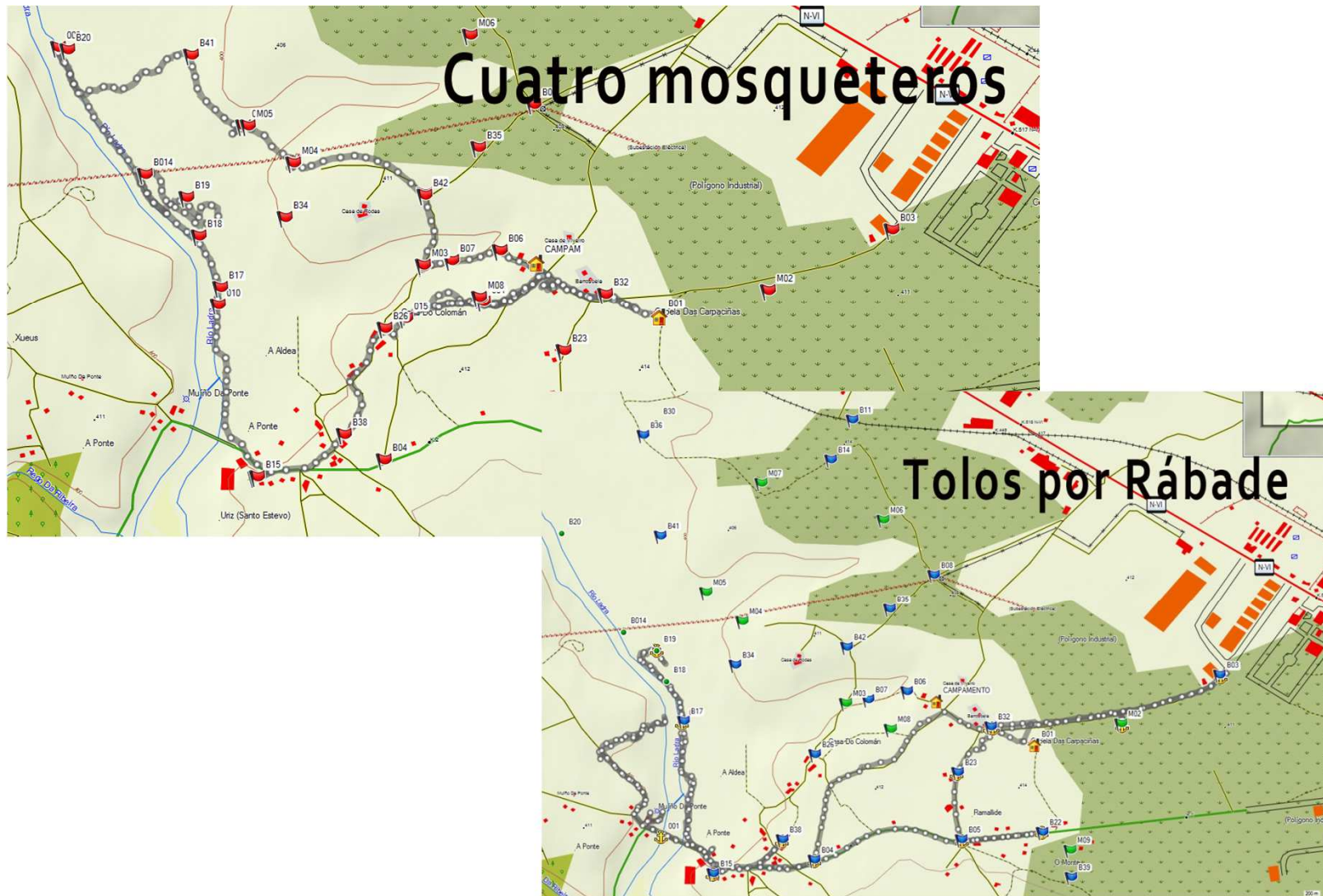
En el siguiente mapa:



¿Qué rumbo deberás seguir para ir desde el castillo al centro del campo de fútbol?

La escala del siguiente mapa es 1:50000. ¿Qué distacia hay desde "La Ziranda" hasta "El Aguacate"?

Organización de la prueba: recorridos realizados



- MES DE MAYO
- APROXIMADAMENTE UNA JORNADA LECTIVA.
DESAFÍOS 1 HORA

DESAFÍOS	1 HORA Y 15 MINUTOS
PRUEBA DE ORIENTACIÓN	3 HORAS
DESPLAZAMIENTOS	45 MINUTOS



¿Preguntas?

<https://sites.google.com/site/avueltasconelgps/>

