

go

contraportada

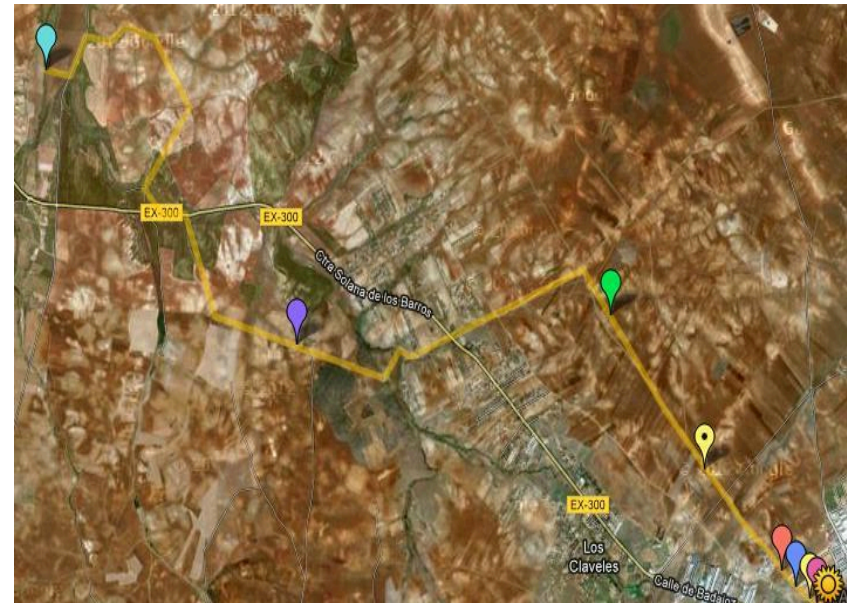
Las órbitas de los planetas del sistema solar a escala del Arroyo Harnina:



portada

¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!

RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.



RESUMEN:

Mis compañeros Juan Miguel Corraliza, Mario Venegas y yo Jesús Cano, hemos creado un ruta por el arroyo Harnina a escala del Sistema Solar, con el objetivo de que la gente se interese y cuide más este arroyo, que ha estado durante muchos años y no nos damos cuenta de que esta ahí.

Durante la ruta te sorprenderás de lugares que no podías pensar que se encontraban en el arroyo Harnina, o, la vegetación tan variada que existe.

Para más información captura el código QR en la que podrás ver cómo hemos creado esta ruta y mucha más información acerca de este arroyo.

We had created a route along the harnina river with the objective to get people interested it, and care it more about this river, which had been there for thousand of years.
during this route, you'll be surprised; because, there are places that you couldn't have think where are in Harnina river, or the vegetation so varied that exist there.
for more information get the QR code, and you can see, how this route was created it and more information about this river.
this route was made by my classmate Juan Miguel Corraliza, Mario Venegas and I Jesus CanO.



INSTRUCCIONES:

Rotonda Vereda Corona.

Este es el origen de la ruta ¡Haz ejercicio por el Sistema Solar! La rotonda de dónde parte la Vereda Corona es el lugar elegido para simular la posición del Sol.

Propuesta: recorre el Sistema Solar a escala del Arroyo Harnina.

Si vas en bici recorrerás unos 15 Km. Si vas andando, decide tú hasta dónde llegar. Quizá alcanzar Júpiter o Saturno sea un buen objetivo.

A lo largo del recorrido podrás observar el pequeño arroyo Harnina, muy degradado en algunos de sus tramos, pero con una bonita vegetación de ribera en otros. Manantiales de agua limpia, molinos, norias, restos arqueológicos, huertas, viñedos, olivares, sembrados, dehesas... Multitud de alicientes interesarán al paseante.

La fecha ideal para hacer este recorrido es primavera.

La recreación a escala del sistema solar permitirá comprender la inmensidad del sistema planetario en que vivimos.

En cada 'planeta' podrás conocer algún lugar relevante del Arroyo Harnina y, además, se te propondrá alguna actividad deportiva

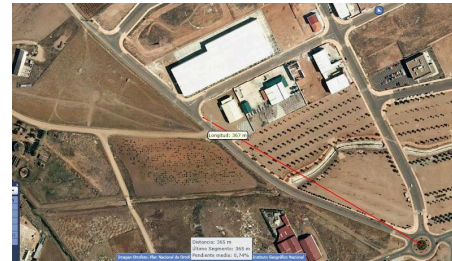




--	--

¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!: RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.
Sol-Mercurio-Venus-**TIERRA**-Marte-Júpiter-Saturno-Urano-Neptuno

	Posición:
--	-----------



TIERRA	en Km	A escala del Harnina:
Diámetro	12.756 Km	3'11 cm
Distancia al Sol:	149.600.000 Km	365 m
Distancia a Venus:	41.888.000 Km	102 m
Distancia a Marte	77.792.000 Km	190 m



Información sobre la TIERRA:

Es el único planeta del Sistema solar que está habitado su órbita alrededor del sol es de 365 días y un cuarto de día así cada cuatro años Febrero tiene un día más a esto se le llama año bisiesto.

La distancia que ahí del Sol a la Tierra que es la recorrida por la luz se le denomina "año luz" y es la escala que se toma para medir las distancias en el espacio.

Qué visitar:

El **sepulcro prehistórico de Huerta Montero** consiste en un tholos con un corredor orientado al saliente, de tal manera, que el día del solsticio de invierno, la cámara circular queda dividida en dos mitades por los rayos del sol.

[La excavación fue dirigida por los arqueólogos Francisco Blasco Rodríguez y Manuel Ortiz Alesón.](#)



MERCURIO	Real (Km)	A escala del Harnina
Diámetro	4.880	1.99 CM
Distancia al Sol	5.834.400	142 M
Distancia a Venus	49.368.000	121 M

Informacion sobre MERCURIO



Es el planeta que más próximo al Sol y el más pequeño de todos(a excepción de los planetas enanos). Las temperaturas son de grandes contrastes durante el día se pueden alcanzar los 350° C y durante la noche las temperaturas pueden bajar hasta los -170° C. la órbita de Mercurio alrededor del Sol es de 116 días con una velocidad de 48 Km/S



¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!: RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.
Sol-Mercurio-**VENUS**-Tierra-Marte-Júpiter-Saturno-Urano-Neptuno

VENUS	Real(Km)	A escala del Harnina
Diámetro:	12104	2,95 Cm
Distancia al Sol:	107712000	263 M
Distancia a La Tierra:	41888000	102 M

Información de VENUS

Es el segundo planeta más próximo al Sol y el tercero en cuanto a tamaño se refiere. Recibe este nombre en honor a la diosa romana del amor Venus. Tiene semejanza con la Tierra en cuanto a tamaño, masa y composición pero son totalmente diferente en atmósfera en la que el gas que más abunda es el dióxido de carbono y en cuestiones térmica. Tarda 225 días en dar una vuelta alrededor del Sol con una velocidad de 35Km/S



¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!: RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.
 Sol-Mercurio-venus-Tierra-**MARTE**-Júpiter-Saturno-Urano-Neptuno

MARTE	Real(Km)	A escala del Harnina
Diámetro:	6794	1,65 Cm
Distancia al Sol:	227392000	555 M
Distancia a Júpiter	550528000	1345 M

Información sobre Marte:



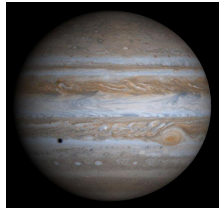
Marte es el cuarto planeta del Sistema Solar y el más cercano a la Tierra recibe su nombre del dios romano de la guerra Marte. Se le llama el planeta rojo por las grandes cantidades de óxido de hierro que le confieren un color rojizo.



¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!: RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.
 Sol-Mercurio-Venus-Tierra-Marte-**JÚPITER**-Saturno-Urano-Neptuno

JÚPITER	Real(Km)	A escala del Harnina
Diámetro:	142984	34,91 Cm
Distancia al Sol:	777920000	1900 M
Distancia a Saturno:	649264000	1585 M

Información sobre Júpiter



Es el quinto planeta del Sistema Solar y el más grande, es el cuerpo celeste después del Sol que más brilla a lo largo del año pertenece al grupo de los planetas gaseoso en el cual su atmósfera esta formado por hidrógeno y helio.
 Júpiter recibe su nombre del dios romano que en la cultura griega es zeus.

QUE VISITAR:

La distancia del poblado prehistórico del cerro Zacarías hasta el origen de nuestra ruta coincide con la distancia a escala de la Júpiter.
 Si te desvías de la ruta 500 metros podrás visitar este yacimiento.



Fotografía aérea: Parte de la muralla y dos bastiones del yacimiento arqueológico "Cortijo Zacarías".

¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!: RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.

Sol-Mercurio-Venus-Tierra-Marte-Júpiter-**SATURNO**-Urano-Neptuno

SATURNO	Real(Km)	A escala del Harnina
Diámetro:	120536	29,43 Cm
Distancia al Sol:	1427184000	3485 M
Distancia Urano:	1.443.640.000	3.526 M

Información sobre Saturno:



Saturno es el sexto planeta del Sistema Solar y el segundo en masa y tamaño después de Júpiter. Su nombre lo recibe del dios romano de la agricultura y la cosecha. Forma parte de los planetas gaseoso y su característico anillo esta formado por oxígeno molecular. El primer hombre que visualizo saturno fue el inventor del telescopio Galileo Galilei aunque su telescopio no fue muy potente. Saturno es el planeta del Sistema Solar que cuenta con mayor número de satélites.



QUE VISITAR:

El pilar de Tiza se ubica en uno de los veneros que confluyen en el arroyo Harnina.



En primavera de años lluviosos es posible ver en el Arroyo Harnina imágenes como esta.

La distancia de los petroglifos de San Marcos hasta el origen de nuestra ruta coincide con la distancia a escala de la Saturno. Si te desvías de la ruta 500 metros podrás visitar este yacimiento.



¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!: RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.

Sol-Mercurio-Venus-Tierra-Marte-Júpiter-Saturno-**URANO**-Neptuno

URANO	Real(Km)	A escala del Harnina
Diámetro:	51.118	12,48 Cm
Distancia al Sol:	2.870.824.000	7.011 M
Distancia a Neptuno	1.633.476.000	3.989 M

Informacion sobre Urano:



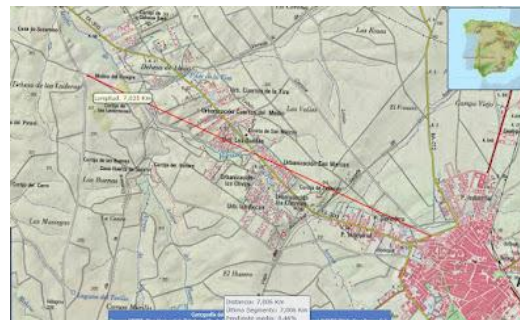
Es el séptimo planeta del Sistema Solar y se llama así en honor a la divinidad griega del cielo Urano que es el padre de Cronos dios del tiempo y el abuelo de Zeus aunque es visible desde el cielo no fue catalogado como planeta en un principio por los astrónomos de la antigüedad también pertenece al grupo de los planetas gaseosos su atmósfera está compuesta por hidrógeno e hielo y también fue descubierto mediante un telescopio.

QUE VISITAR:

En esta gigantesca encina, situada en un cruce de caminos, se ubica la señal correspondiente a Urano. Desde este punto elevado puede verse la dehesa de Valdorite, situada al otro lado del Arroyo Harnina.

Noria Vinagre.

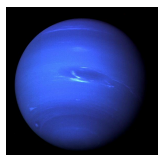
Noria tradicional junto al Molino del Vinagre, en la desembocadura del venero de Tiza en el Arroyo Harnina.



¡Haz ejercicio por el Sistema Solar!: RUTA por el Sistema Solar a escala del ARROYO HARNINA.
Sol-Mercurio-Venus-Tierra-Marte-Júpiter-Saturno-Urano-**NEPTUNO**

NEPTUNO	Real(Km)	A escala del Harnina
Diámetro:	49.492	12,08 Cm
Distancia al Sol:	4.504.300.000	11.000 M

Información sobre Neptuno:



Es el planeta más alejado del Sol y también forma parte de los planetas gaseosos, es el cuarto planeta más grande del Sistema Solar y el tercero en masa, su masa es 17 veces más grande que la de la Tierra.

Neptuno toma su nombre del dios romano del mar y fue el primer planeta en ser descubiertos gracias a las predicciones matemáticas.



QUE VISITAR

La desembocadura del arroyo Harnina en el río Guadajira es donde la ruta llega a su fin.

