

Vèrtex geodèsic - Vértice geodésico - Triangulation Point



DESCRIPCIÓ: Un vèrtex geodèsic és un senyal que indica una posició exacta i que forma part d'una xarxa de triangles amb altres vèrtexs. El 25 de juny de 1792, s'iniciaren a París els treballs per mesurar el meridià, des de Dunkerque a Barcelona en una primera fase, que tenia com a finalitat establir la mesura universal del metre. L'astrònom francès Pierre Méchain s'encarregà del mesurament del meridià a la prolongació del sud fins a l'any 1803. Aquest mateix any començaren a amidar els triangles compresos entre Barcelona i Tarragona.

Els astrònoms francesos acollits per Antoni Martí i Franquès realitzaren les observacions en terrenys de la seva propietat, ajudats per militars espanyols. S'utilitzà, com a vèrtex del triangle per establir la mesura de l'arc del meridià, l'ermita de Sant Joan a la muntanya de la Guardiola de Tamarit, situant dit vèrtex a 88 m del nivell del mar. Les observacions foren fetes per Méchain i el seu ajudant Enrilel del 28 de setembre al 3 d'octubre de 1803, després de marcar els mesuraments entre Montsià-Llaberia-Sant Joan.

L'any 1803 és un moment important en la reconstrucció del port. Es va utilitzar un fanal aixecat a una altura de 16.71 m sobre el nivell del mar, que se sostenia amb una plataforma de fusta de 2,22 m de base. Dita plataforma avançava la posició així que avançaven les obres, per la qual cosa la seva ubicació, aproximada, a les darreries d'aquest any, el situen prop de l'acabament de l'antiga segona recta del dic de Llevant. Aquesta posició té el vèrtex del triangle complementari del fanal del port amb el campanar de la Catedral i l'ermita de Sant Joan.

DATA : 1803



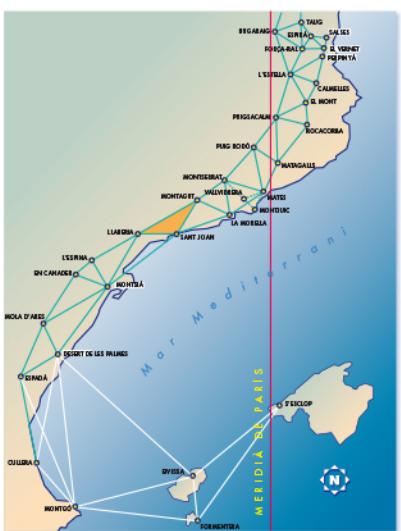
HISTÒRIA: Els sistemes de mesurament utilitzats per les civilitzacions antigues es basaren en patrons convencionals. El sistema romà, origen del nostre, ha estat vigent durant segle. No obstant això, a causa de les múltiples mesures existents, ha calgut recórrer sovint a la conversió de diferents mesures, però cap tingué efectivitat fins a l'adopció del sistema mètric decimal en el segle XIX. La llei de 10 de desembre de 1799, signada per Napoleó Bonaparte, va suposar l'acta de naixement del metre, excepte en els països d'influència anglosaxona.

DESCRIPCIÓN: Un vértice geodésico es una señal que indica la posición exacta y que forma parte de una red de triángulos con otros vértices. El 25 de junio de 1792, se iniciaron en París los trabajos para medir el meridiano, desde Dunkerque a Barcelona en una primera fase, que tenía como finalidad establecer la medida universal del metro. El astrónomo francés Pierre de Méchain se encargó de la medición del meridiano en la prolongación del sur hasta el año 1803. Ese mismo año empezaron a medirse los triángulos comprendidos entre Barcelona y Tarragona.

Los astrónomos franceses acogidos por Antoni Martí i Franquès realizaron las observaciones en terrenos de su propiedad, ayudados por militares españoles. Se utilizó, como vértice del triángulo para establecer la medida del meridiano, la ermita de San Juan en la montaña de Guardiola de Tamartit, situando dicho vértice a 88 m del nivel del mar. Las observaciones fueron hechas por Méchain y su ayudante Enrilé del 28 de septiembre al 3 de octubre de 1803, después de marcar las medidas entre Montsià- Llaberia-Sant Joan.

El año 1803 es un momento importante en la reconstrucción del puerto. Se utilizó un farol a una altura de 16,71 m sobre el nivel del mar, sostenido por una plataforma de madera de 2,22 m de base. Dicha plataforma a medida que avanzaban las obras adelantaba su posición por lo que su ubicación, aproximada, a finales de este año, momento en que se realizaron las observaciones, lo sitúan cerca del final de la antigua segunda recta del dique de Llevant. Esta posición tiene el vértice del triángulo complementario del farol del puerto con el campanario de la Catedral y la ermita de Sant Joan.

FECHA: 1803



HISTORIA: Los sistemas de medición utilizados por las civilizaciones antiguas se basaron en patrones convencionales. El sistema romano, origen del nuestro, ha estado vigente durante siglos. A causa de las múltiples medidas existentes, ha sido necesario recorrer a menudo a la conversión de diferentes medidas. Ninguna tuvo efectividad hasta la adopción del sistema métrico decimal en el siglo XIX. La ley de 10 de diciembre de 1799, rubricada por Napoleón Bonaparte, supuso el acta de nacimiento del metro, excepto en los países de influencia anglosajona.

DESCRIPTION: A triangulation or trig point is a marker that indicates an exact position and is part of network of triangles with other trig points. On 25 June 1792 work began in Paris on the task of measuring the meridian line, initially from Dunkerque to Barcelona. The purpose of this was to establish the metre as the universal form of measurement. The French astronomer Pierre Méchain was in charge of measuring the meridian to the south until the year 1803. That same year work began on triangulating the area between Barcelona and Tarragona.

The French astronomers, assisted by the Spanish military and Antoni Martí i Franquès, made their observations from land owned by the latter. The vertex of the triangle used to measure the meridian arc was the hermitage of Sant Joan, located on the hill known as the Guardiola de Tamarit, placing it at 88 metres above sea level. The observations were made by Méchain and his assistant Enrile from September 28 to October 3, 1803, having already taken the Montsià-llaberia-St Joan measurements.

The year 1803 was an important time in the reconstruction of the port. The builders used a lantern raised 16.71 metres above sea level on a wooden platform with a 2.22-metre-wide base, which they moved forward as the work progressed. Towards the end of 1803, when the scientists were making their observations from the hermitage of Sant Joan, it would have been located near the end of the old second straight section of the Llevant Breakwater, with the vertex of the secondary triangle between the port lantern, the Cathedral bell tower and the hermitage.

DATE: 1803

HISTORY: The measuring systems used by ancient civilizations were based on conventional standards. Our own system originated with the Romans and has been used for many centuries. However, due to the number of other systems in use around the world it was often necessary to resort to the conversion of different measurements although none was effective until the adoption of the decimal metric system in the 19th century. On 10 December 1799, Napoleon Bonaparte signed the act that gave birth to the metre, except in the English-speaking countries.

