

Geomatica

Maßstab: die Beziehung zwischen Zeichnung und Grafik als die eigentliche Gelände, Kontur: als Kontur auf der imaginären Linie, die Punkte auf der Karte definiert werden, die gleiche Höhe. Der Höhenunterschied zwischen den einzelnen Kontur-Linie nennt man **Äquidistanz** und variiert je nach Maßstab der Karte

Die Konturen haben eine Reihe von Eigenschaften, sollte berücksichtigt werden, wenn Interpretation einer Karte anzeigen:

- Insgesamt Kontur geschlossen ist, aber manchmal müssen wir berücksichtigen, die Außenfläche nicht vertreten durch die Karte.
- Zwei Konturen kann nie kreuzen.
- Eine Kontur kann nicht in zwei oder mehr Kurven aufgeteilt werden.
- Zwei oder mehr Kurven können nur in einer vertikalen Hängen (90 °) verbunden werden.
- Der Bereich zwischen zwei Konturen mit einheitlicher Steigung als

AC, diese

Abstand wird die **reduzierte Entfernung**, AB **geometrischen Entfernung**, und schließlich

Wir haben die **natürliche Entfernung** ist die Länge der Strecke von der Erde entfernt und würde resiguiendo

real zwischen A und B.

Das Verhältnis zwischen reduzierten Distanzen, geometrische und die Lücke ist durch den Winkel nach vorgegebenen

folgende Formeln:

$dis\ so\ cia = dis\ so\ cia\ reduzierten\ geometrischen \cdot \cos(a)$

$Steigung = geometrische\ dis\ so\ cia \cdot \sin(a)$

UTM-Koordinaten

Es besteht im Wesentlichen aus Teilung des Landes in 60 Zonen von 6 ° Länge, in jedem Mal, wenn Sie einen Zylinder Tangente an die zentralen Meridian für die Projektions-Effekt, da die Herkunft der Anti-Meridian von Greenwich und nimmt jedem Gebrauch wird durch eine Zahl identifiziert erste (Zone 0) entsprechend der Meridian 180 °

Schließlich legen die Grundraster jede dieser Zonen ist in folgende Bereiche aufgeteilt parallel jede 4. ab 80 ° 30 'südlicher Breite, sind die Bereiche mit großen Buchstaben C bis X mit Ausnahme der Buchstaben I, LL, N und O ermittelt Zum Beispiel Catalunya ist in der Lage 31T

Orthophotos

Orthophoto-Mapping wird auf einer senkrechten Luftbild oder ein Bild von einem Satelliten getroffen hat, und kann das Bild sowohl sichtbares Licht im Infrarot-und geometrisch entzerrt, das Ausmaß anzupassen. Es gibt eine Vielzahl von Skalen zur Verfügung durch das ICC, von Satellitenbildern in allen Catalunya Maßstab 1:5.000 bis 1:500.000 komplette Sets. . Seine Anwendung ermöglicht es uns, die tatsächliche Tiefe des Gebietes, in dem wir uns bewegen zu schätzen wissen, aber wir verlieren die Informationen, die wir schaffen hier Abhilfe Kontur

Das GPS-System

Das GPS-System ist ein System

bestehend aus einem Netzwerk von 24 Satelliten NAVSTAR genannt, in einer Umlaufbahn etwa 20.200 km entfernt. Erde und GPS-Empfänger, die unsere Position bestimmen, überall auf der Welt, Tag und Nacht und unter allen Wetterbedingungen. Die Satelliten-Netzwerk wird von der Regierung der USA Jeder Satellit Prozesse zwei Arten von Daten: das Datum, die seine genaue Position im Raum und die genaue Zeit in UTM (Universal Time Coordinated) entspricht, und Daten aus dem Besitz Almanac , die die gleichen Daten, sind aber im Verhältnis zu anderen Satelliten, die in das

Netzwerk, sowie ihre Bahnen. Jeder von ihnen übermittelt diese Daten per Funk zur Erde kontinuierlich. Wenn wir uns auf unsere tragbaren GPS-Empfänger ein und Ziel der Antenne zum Himmel, begannen wir zu erfassen und Satelliten-Signale empfangen