

# CURSO TOPOGRAFIA 2

## 2º Semestre 2022

DOCENTES:

Ing. Agrim. MAGALI MARTINEZ – Ing. Agrim. MARTIN WAINSTEIN

# 2\_CONSIDERACIONES BÁSICAS SOBRE LAS TAREAS DEL INGENIERO AGRIMENSOR

## TOPOGRAFIA 2

### SISTEMA DE APOYO EN TOPOGRAFIA

¿COMO SE LOGRA UN SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PARA NUESTRO TRABAJO?



PLANIFICAR

CONSTRUIR

MEDIR

UN SISTEMA DE REFERENCIA O SISTEMA DE APOYO

QUE ASEGURE UN NEXO ENTRE

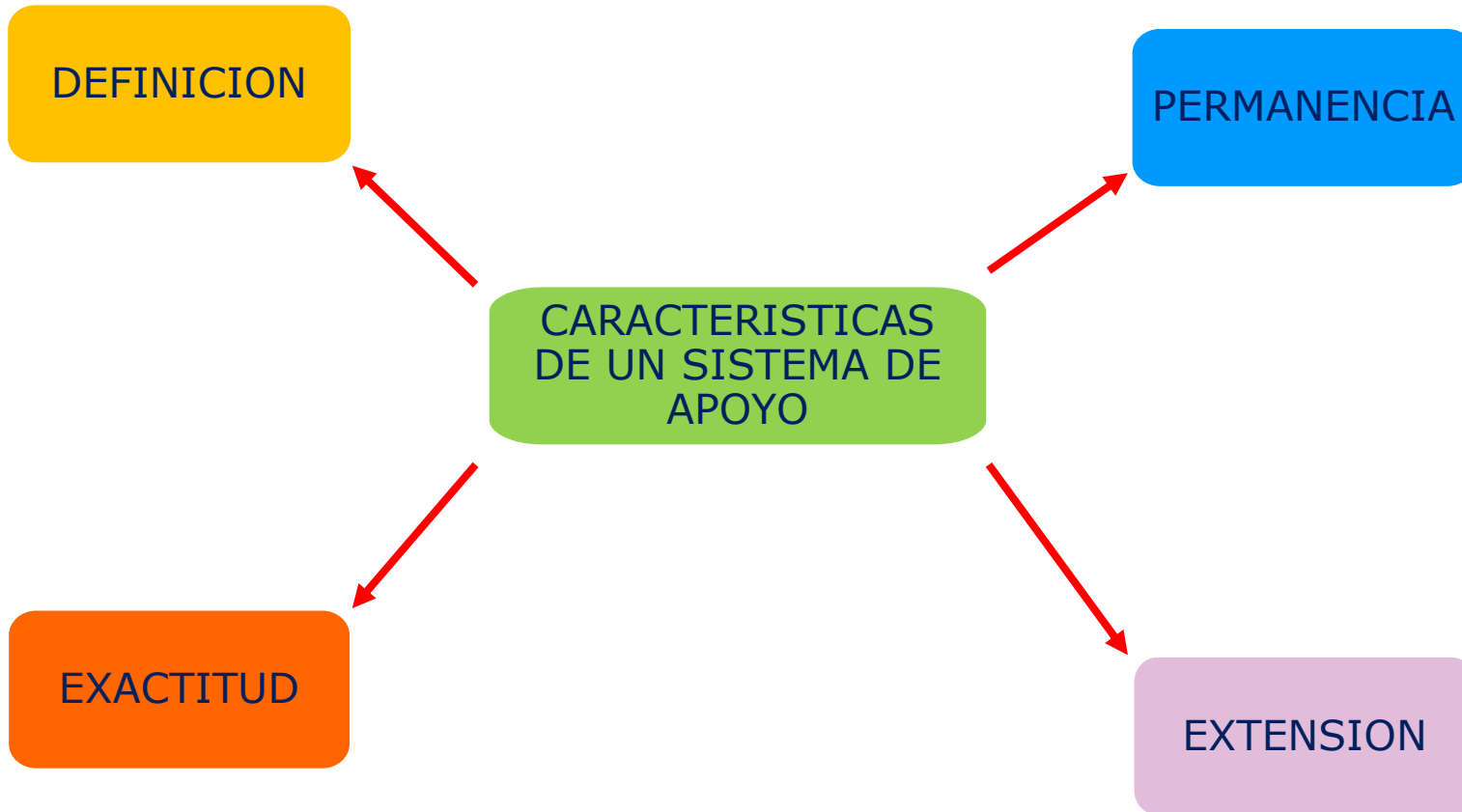
NUESTRO MODELO  
(producto del relevamiento topográfico)

OBRA PROYECTADA (a implantarse sobre el terreno)

DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y EL EVENTUAL CONTROL POSTERIOR

## TOPOGRAFIA 2

### SISTEMA DE APOYO EN TOPOGRAFIA



## NECESIDAD DE UN SISTEMA DE APOYO

Para lograr un sistema de control de calidad de nuestro trabajo, no solo en el momento de realizar el relevamiento inicial sino, posteriormente, al realizar un relevamiento de detalle de alguna zona en particular, o para el replantear de la obra proyectada y su futuro control, en el caso que sea requerido, es necesario definir (planificar, construir y medir) un **SISTEMA DE REFERENCIA** o **SISTEMA DE APOYO** que nos asegure el nexo entre el nuestro modelo, surgido del relevamiento de lo existente, con la futura obra proyectada sobre dicho terreno, durante el tiempo que dure nuestro trabajo.

### Características del Sistema de Apoyo:

- **Definición**: se deben planificar, construir, medir y ajustar los puntos que definen nuestro sistema.
- **Permanencia**: Los puntos fundamentales deben estar materializados de forma tal de asegurar su **permanencia** durante el tiempo necesario de trabajo. Deberán estar correctamente balizados para lograr su ubicación en forma rápida, segura e inequívoca.
- **Exactitud**: debemos asegurarnos que nuestro sistema de apoyo fundamental nos asegure la tolerancia mas restrictiva del trabajo, generalmente la exactitud requerida para el replanteo de la obra.
- **Extensión que debe abarcar**: Por lo general, si es una obra de gran porte (por ejemplo, no enmarcada como puede ser un edificio entre medianeras) es necesario considerar que con el avance del proyecto se requiera una ampliación del relevamiento en cuanto a la superficie circundante. Por tal motivo se deberá de tener en cuenta puntos de nuestro sistema de apoyo que queden fuera del área exclusiva de la obra y que nos permitan visuales mas amplias de forma tal que podamos relevar información como: obras próximas existentes, empalmes de las vías de circulación proyectadas con las vías existentes, conexiones con los servicios subterráneos (líneas de luz, gas, saneamiento, agua potable, etc.), posibles ampliaciones de la obra, etc.

**CASO PARTICULAR: LAS OBRAS CIVILES Y EL PAPEL DEL INGENIERO AGRIMENSOR**

