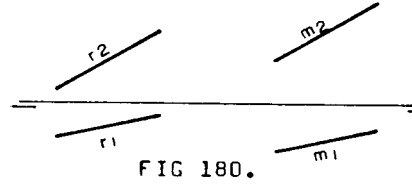
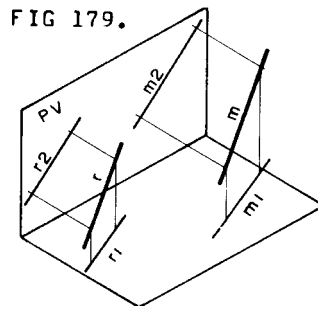


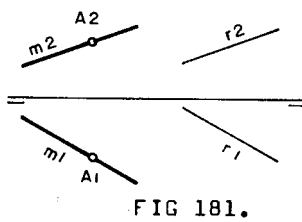
## 12 PARALELISMO.

### 12.1. RECTAS PARALELAS.



Si dos rectas son paralelas, sus proyecciones homónimas, en sistema Diédrico, también lo serán. (Fig. nº 179 y 180).

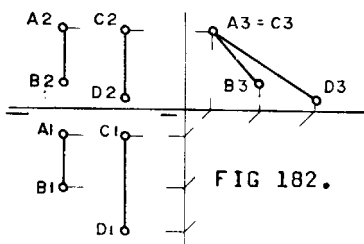
#### 12.1.1. POR UN PUNTO, TRAZAR UNA RECTA PARALELA A OTRA DADA



Debiendo ser las proyecciones homónimas de las dos rectas, paralelas, bastará trazar por las proyecciones del punto paralelas a las proyecciones de igual nombre de la recta conocida.

**Solucion: recta (m).**

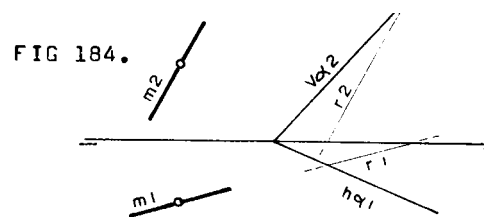
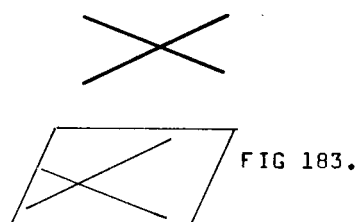
#### 12.1.2. DADOS DOS SEGMENTOS DE PERFIL, DECIR SI SON O NO PARALELOS



Lo resolvemos comparando las terceras proyecciones de los segmentos dados.

**En este caso, se trata de segmentos no paralelos.**

#### 12.2. RECTA PARALELA A UN PLANO



La recta será paralela al plano cuando lo sea a cualquiera de las rectas que contenga el plano. (Fig. n° 183). En la (Fig. n° 184), se ha dibujado una recta (m), paralela al plano.

### 12.3. PLANOS PARALELOS

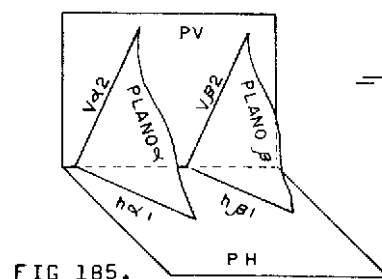


FIG 185.

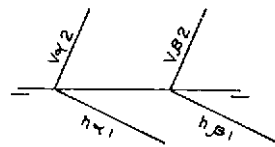


FIG 186.

Dos planos paralelos determinan, al ser cortados por un tercero, intersecciones paralelas (Fig. n° 185), de ahí que al representar en sistema Diedrico dos planos paralelos, las trazas de igual nombre también lo sean (Fig. n° 186).

#### 12.3.1, POR UN PUNTO, HACER PASAR UN PLANO PARALELO A OTRO D

Punto (A) y plano dado por sus trazas.

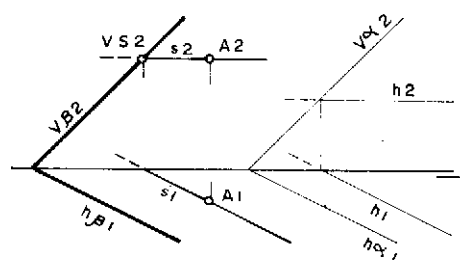


FIG 187.

Todo plano que contenga al punto y a una paralela a cualquier recta del plano dado es la solución.

#### Procedimiento:

1°. Dibujaremos una recta cualquiera del plano dado: en este caso, se ha dibujado una recta horizontal (h).

2°. Dibujaremos por el punto (A), una paralela a la recta (h). (recta (s))

3°. Hallaremos la traza vertical de la recta (s).

4°. La traza vertical del plano buscado, pasará por (Vs) y será paralela a la traza vertical del plano dado. La traza horizontal del plano solución deberá ser igualmente paralela a la del plano dado.

#### 12.3.2. TRAZAR POR UN PUNTO UN PLANO PARALELO A UNA RECTA DADA

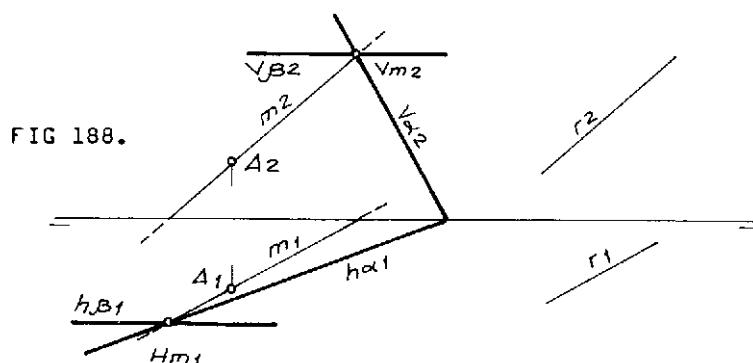


FIG 188.

Todo plano que contenga a una recta paralela a la dada y que pase por el punto, es solución. La recta (m) será paralela a la recta (r) y pasará por el punto (A). A tales efectos obtendremos infinitas soluciones.