

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

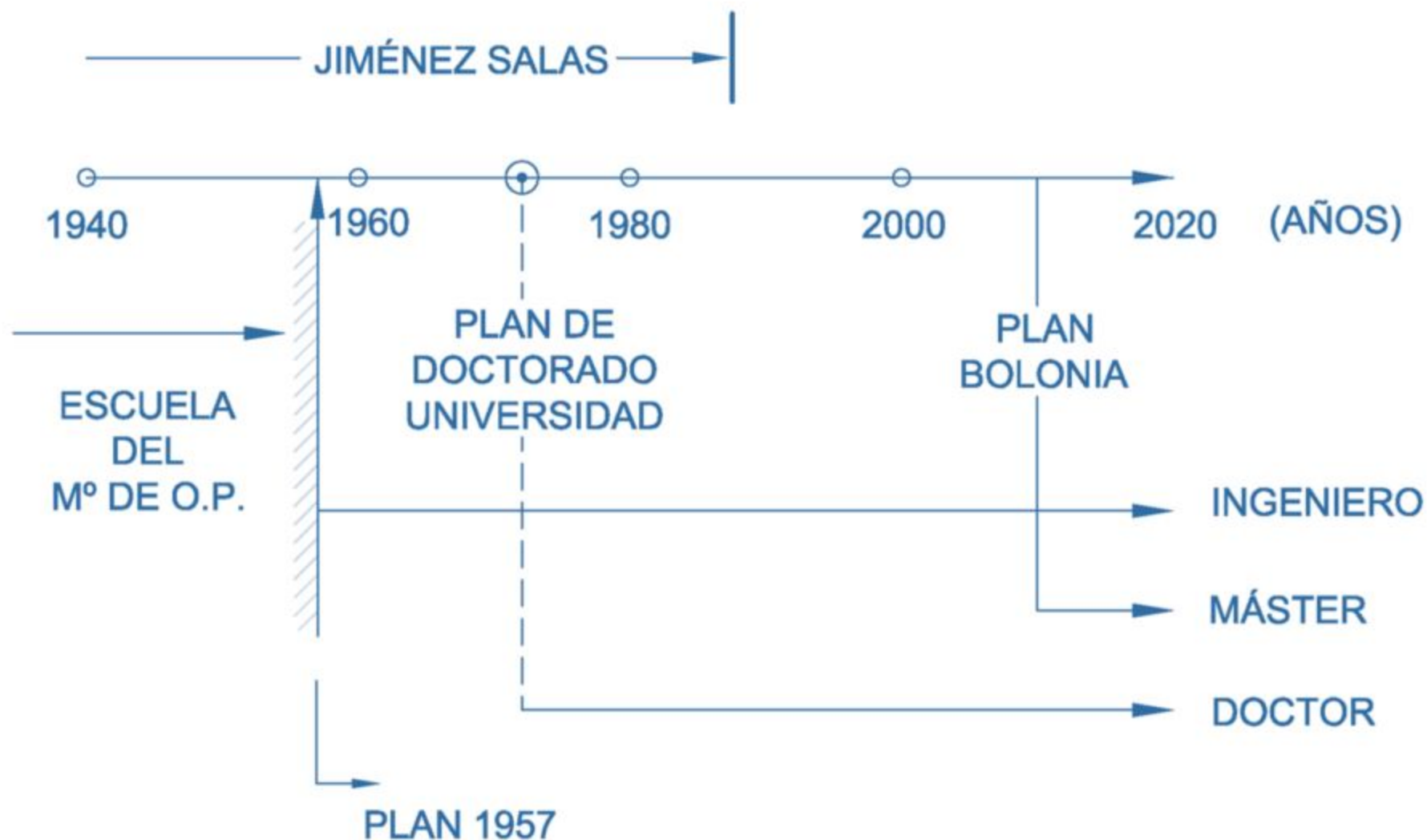
HOMENAJE AL PROFESOR JIMÉNEZ SALAS

**EL PROFESOR JIMÉNEZ SALAS EN LA ESCUELA DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE MADRID**

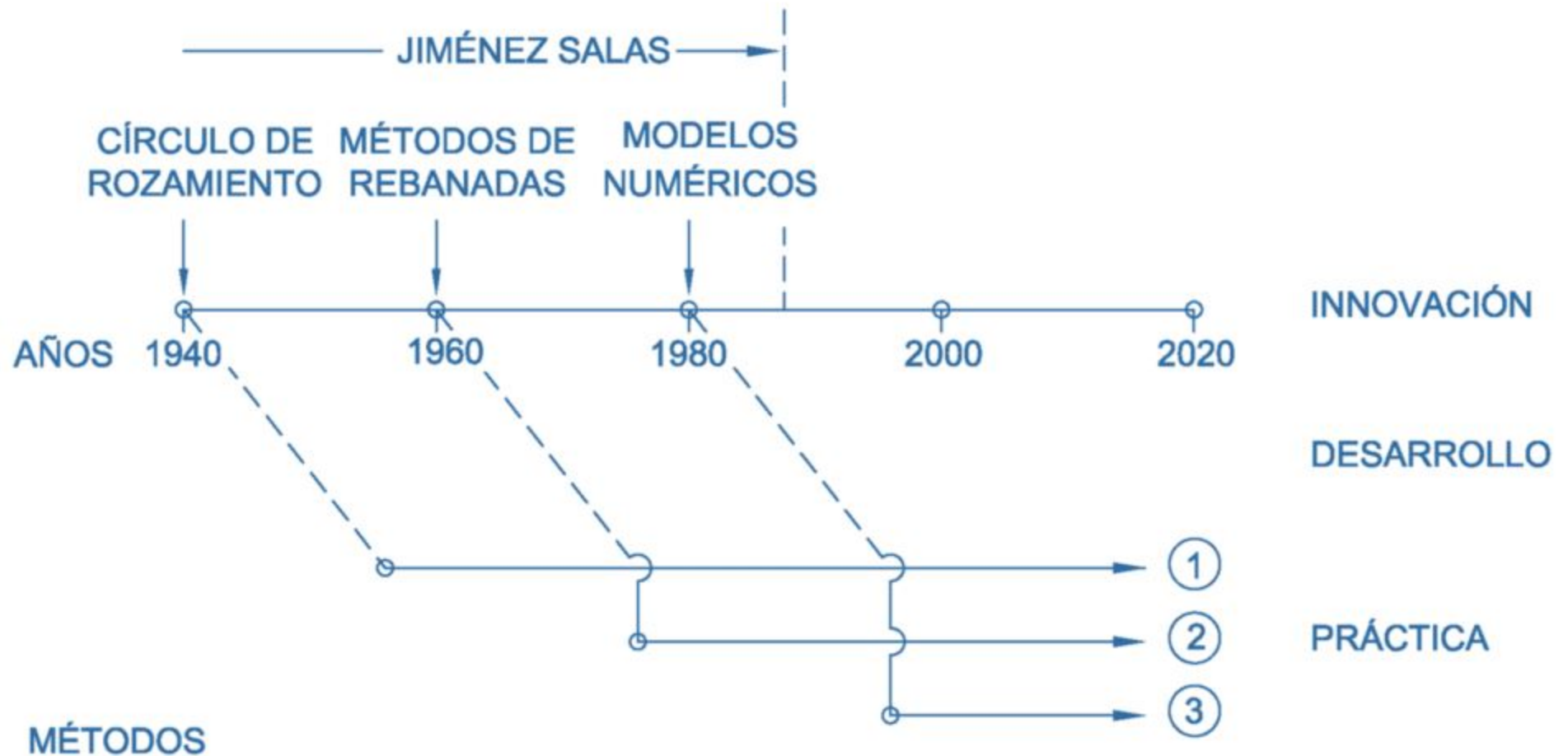
Madrid, 15 de febrero de 2017

**Antonio Soriano Peña
Profesor Emérito UPM**

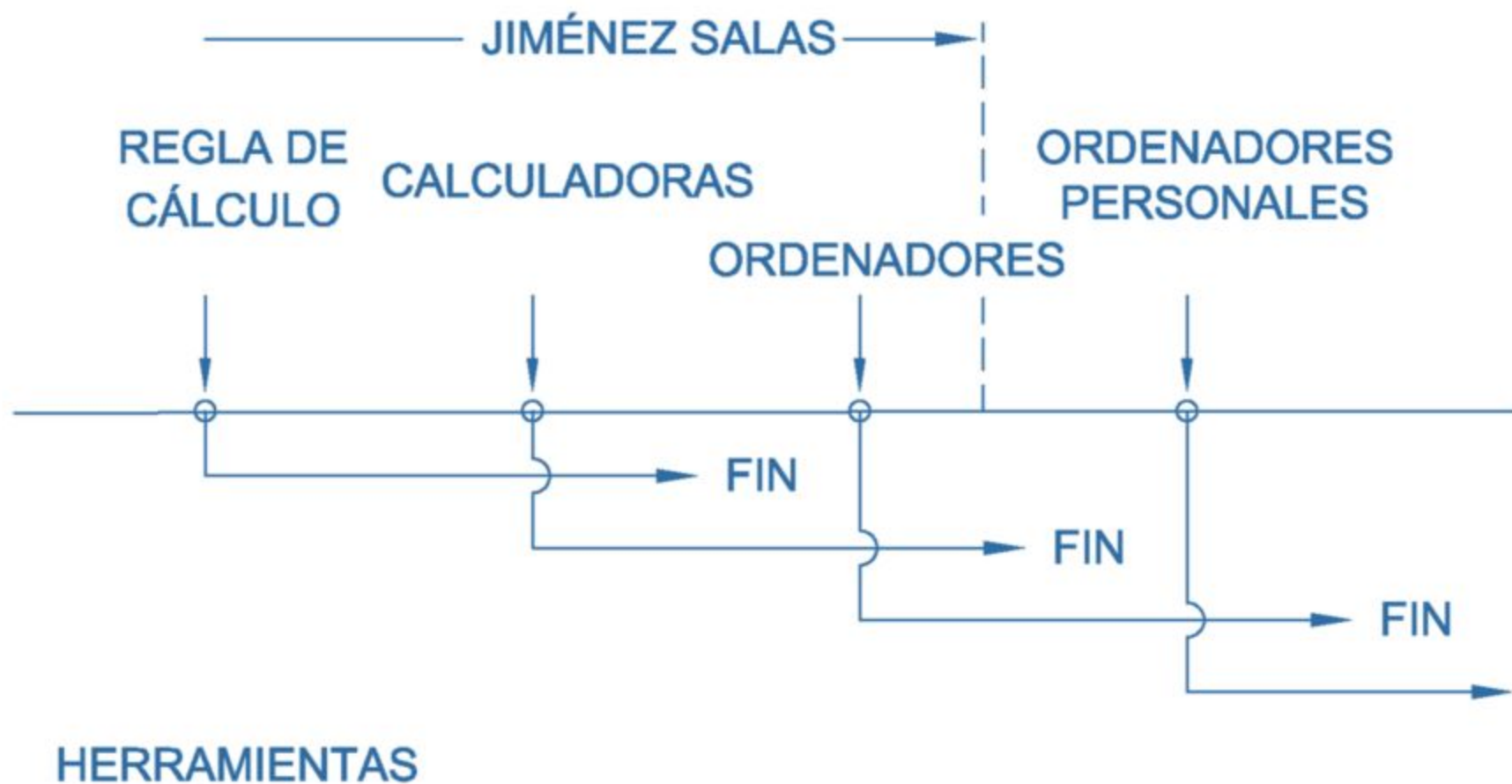
ENSEÑANZA DE LA GEOTECNIA EN LA ESCUELA DE CAMINOS DE MADRID



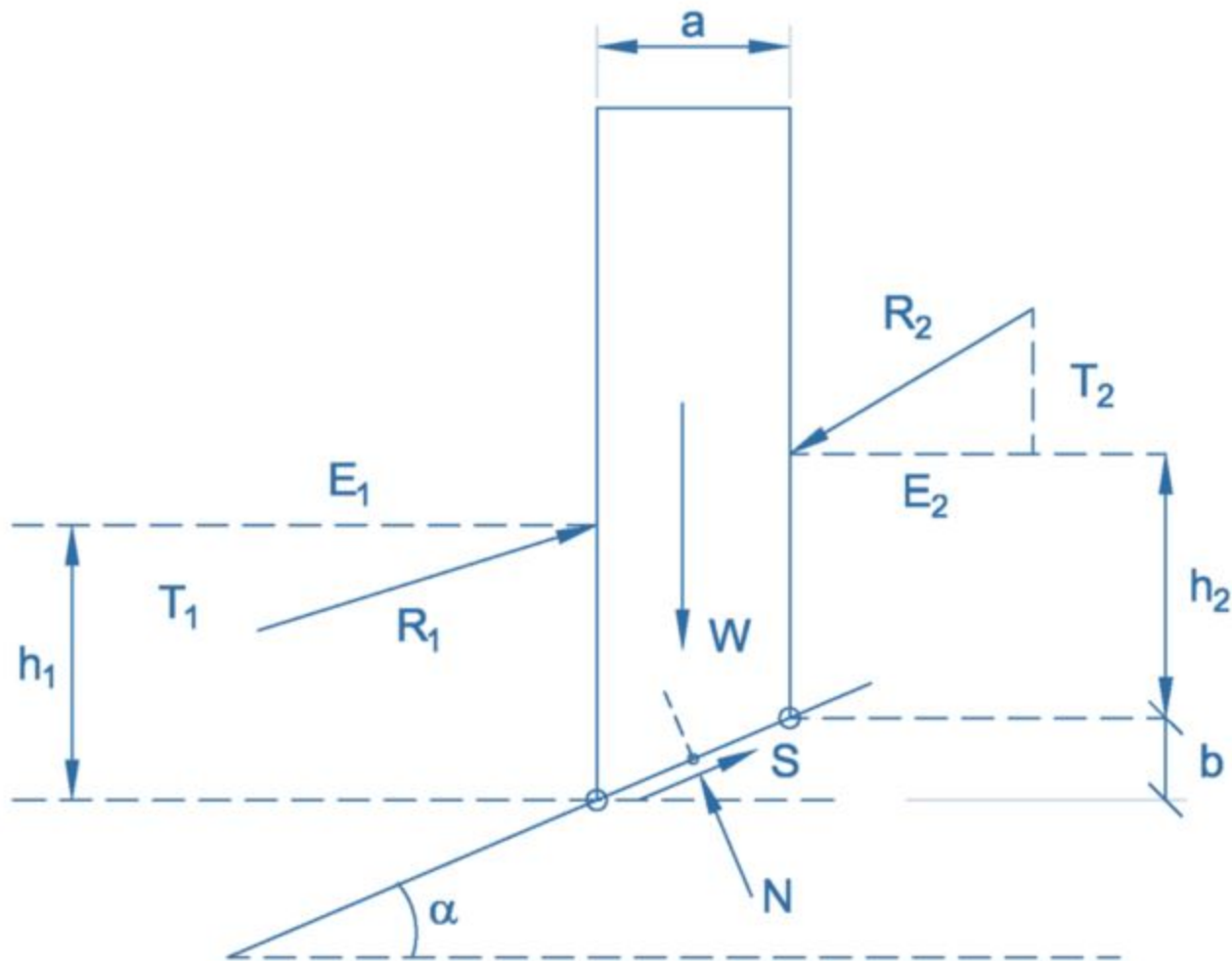
EVOLUCIÓN DE LOS CÁLCULOS DE ESTABILIDAD EN GEOTECNIA



EVOLUCIÓN DE LOS CÁLCULOS DE ESTABILIDAD EN GEOTECNIA



MODELO DE REBANADAS. ESTABILIDAD DE TALUDES



$$T = \frac{1}{2} (T_1 + T_2)$$

$$E = \frac{1}{2} (E_1 + E_2)$$

$$h = \frac{1}{2} (h_1 + h_2)$$

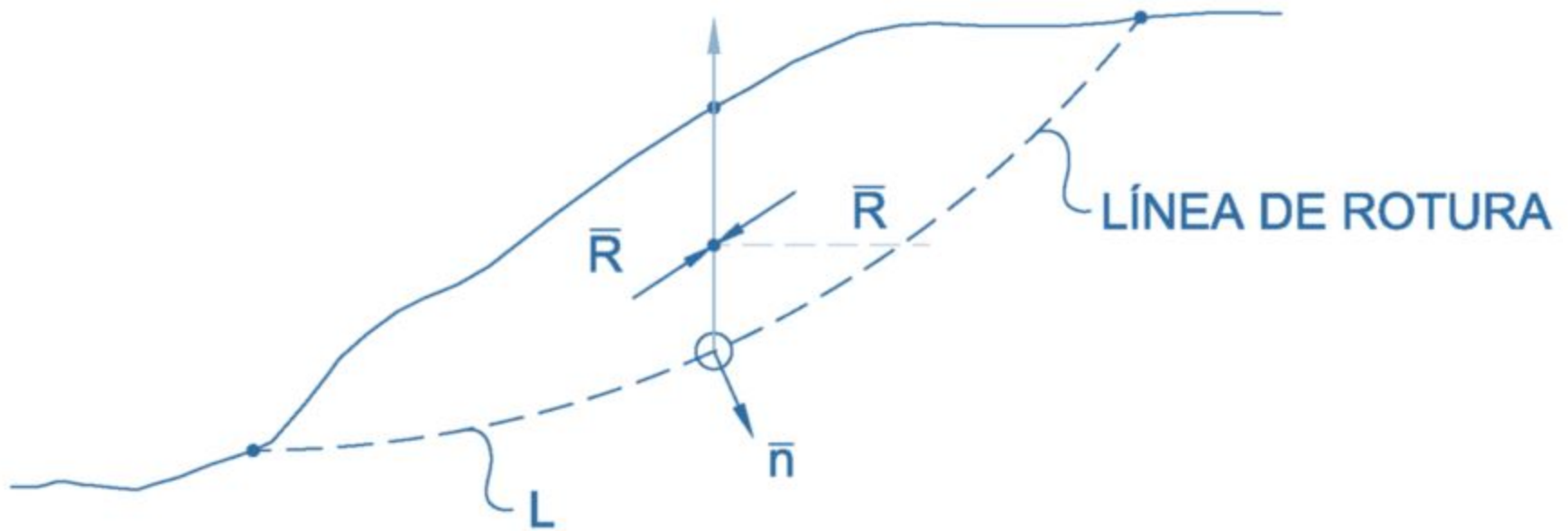
EQUILIBRIO DE MOMENTOS

$$\mathbf{E} \cdot \mathbf{b} - T \cdot \mathbf{a} + \Delta (\mathbf{E} \cdot \mathbf{h}) = 0$$

EQUILIBRIO GLOBAL DE MOMENTOS

$$\Sigma (\mathbf{E} \cdot \mathbf{b} - \mathbf{T} \cdot \mathbf{a}) = 0$$

ECUACIÓN DIFERENCIAL

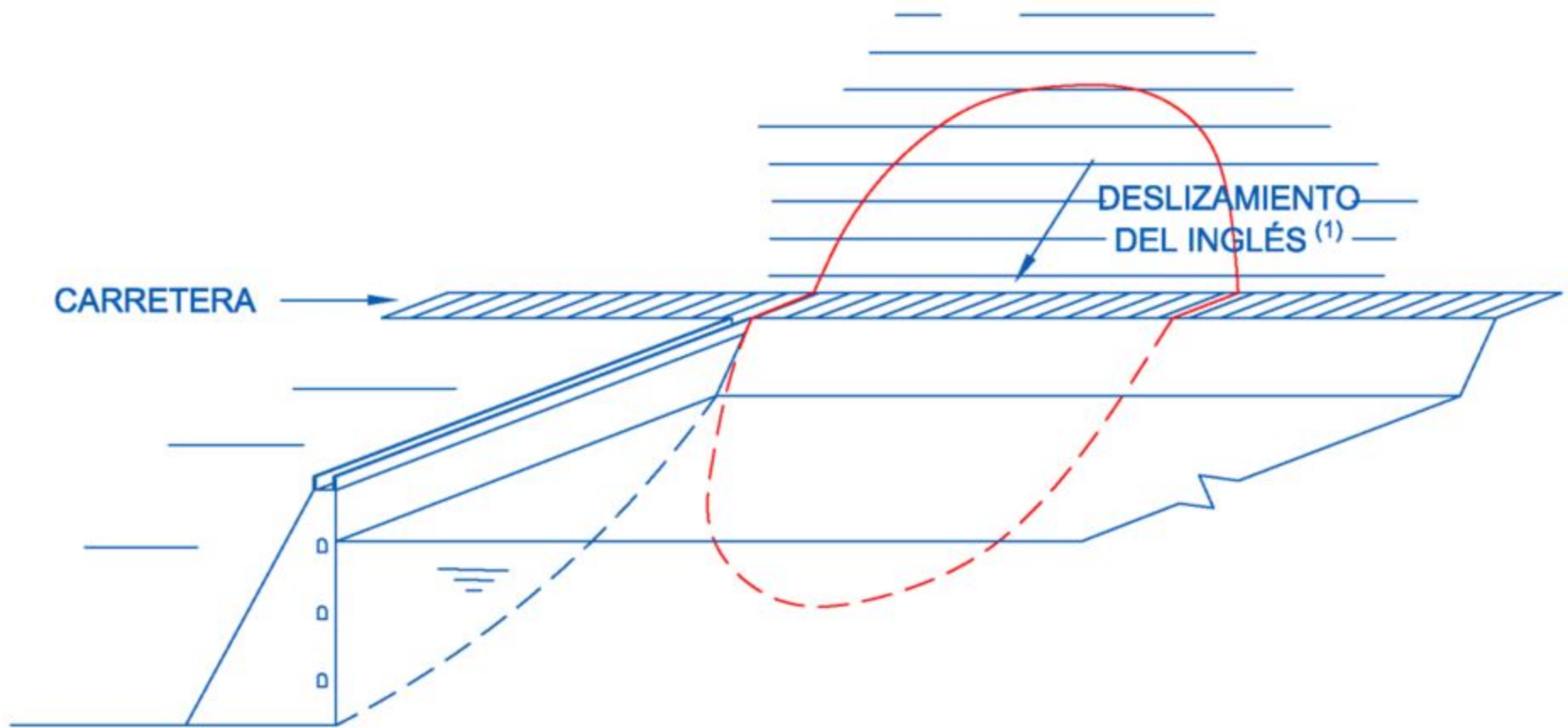


EQUILIBRIO GLOBAL DE MOMENTOS

o también

$$\int_L \bar{R} \cdot \bar{n} \, ds = 0$$

$$\text{div } \bar{R} = 0$$

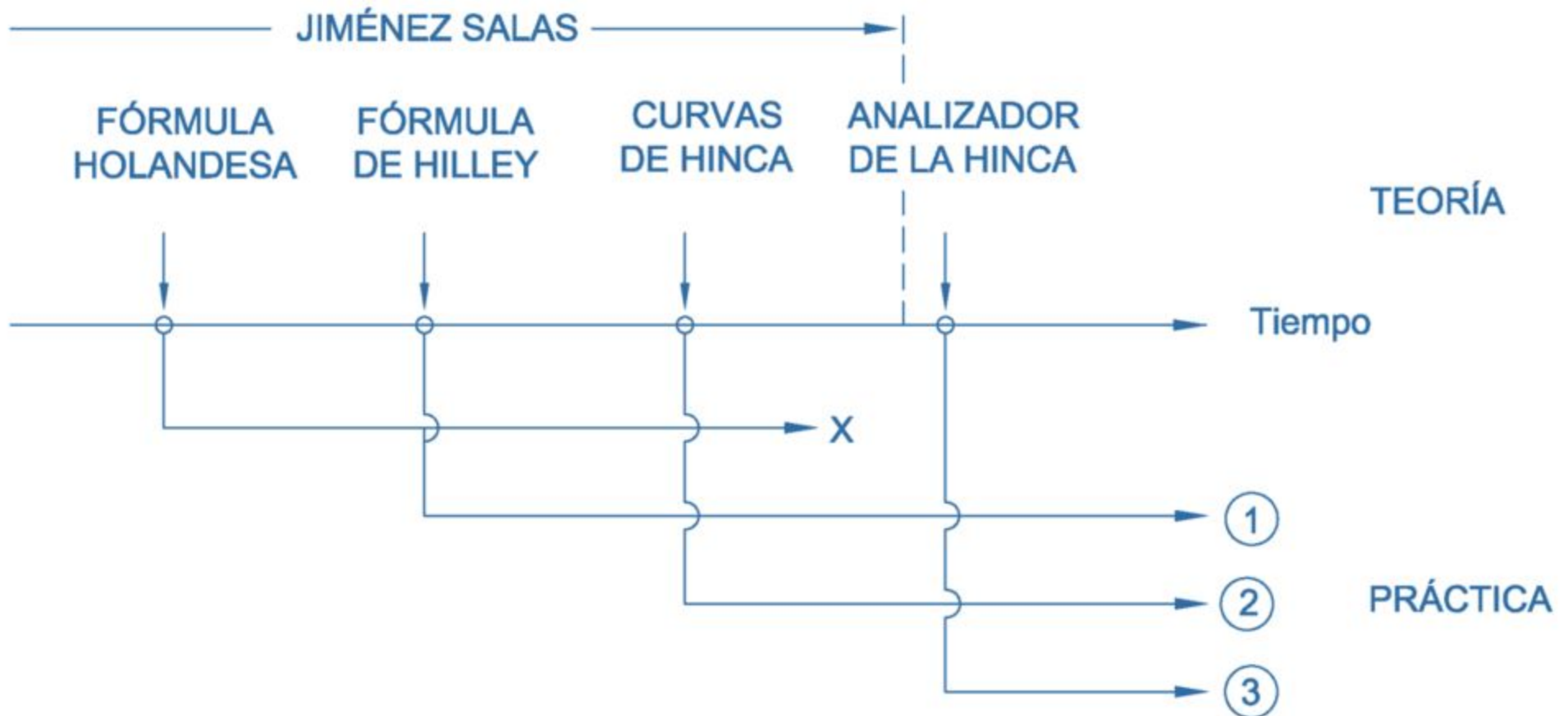


(1) También llamado de Jiménez Salas

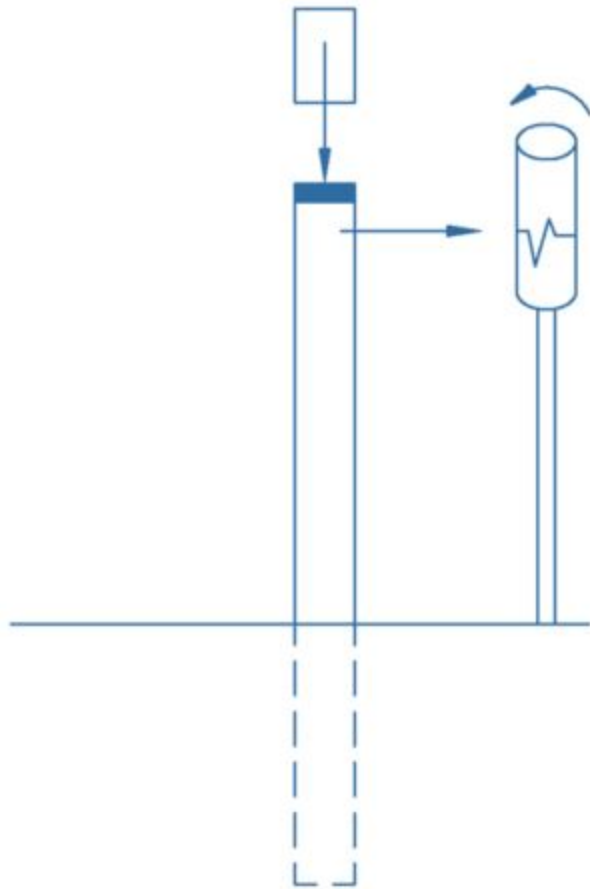
PRESA DE YESA



EVOLUCIÓN DEL ESTUDIO DE LA HINCA DE PILOTES



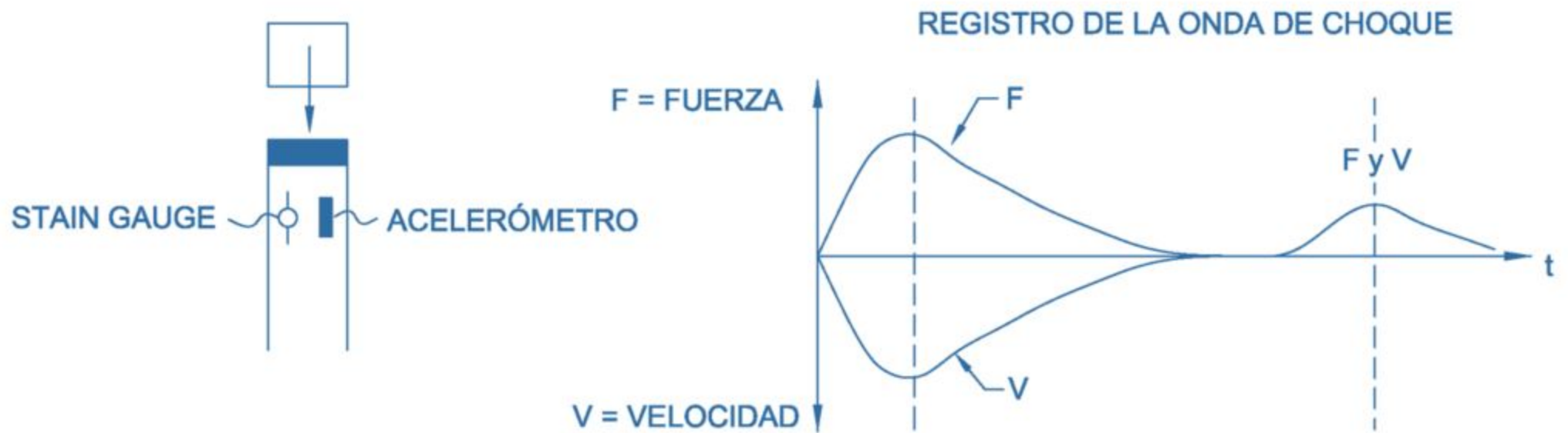
HINCA DE PILOTES



REGISTRO DE LA HINCA



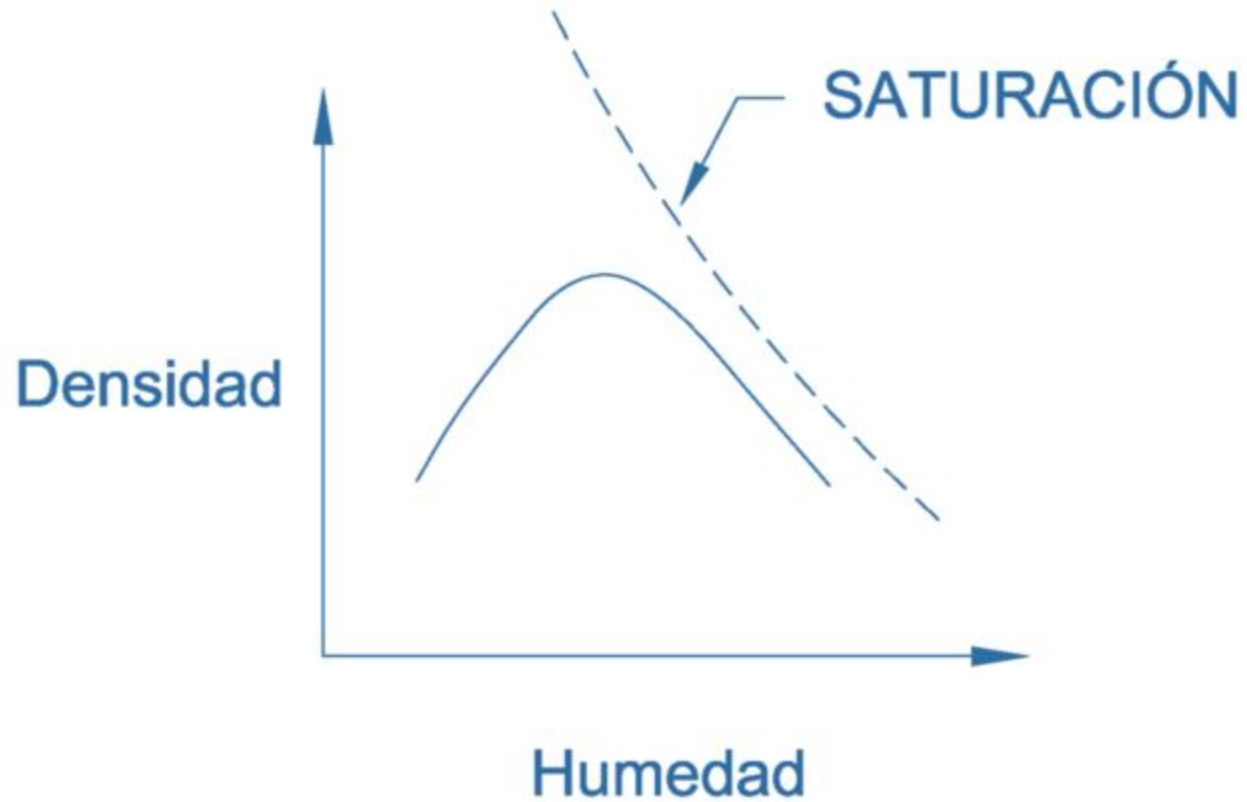
ANTIGUAS MEDIDAS DE CAMPO



MEDIDAS MODERNAS DE CAMPO

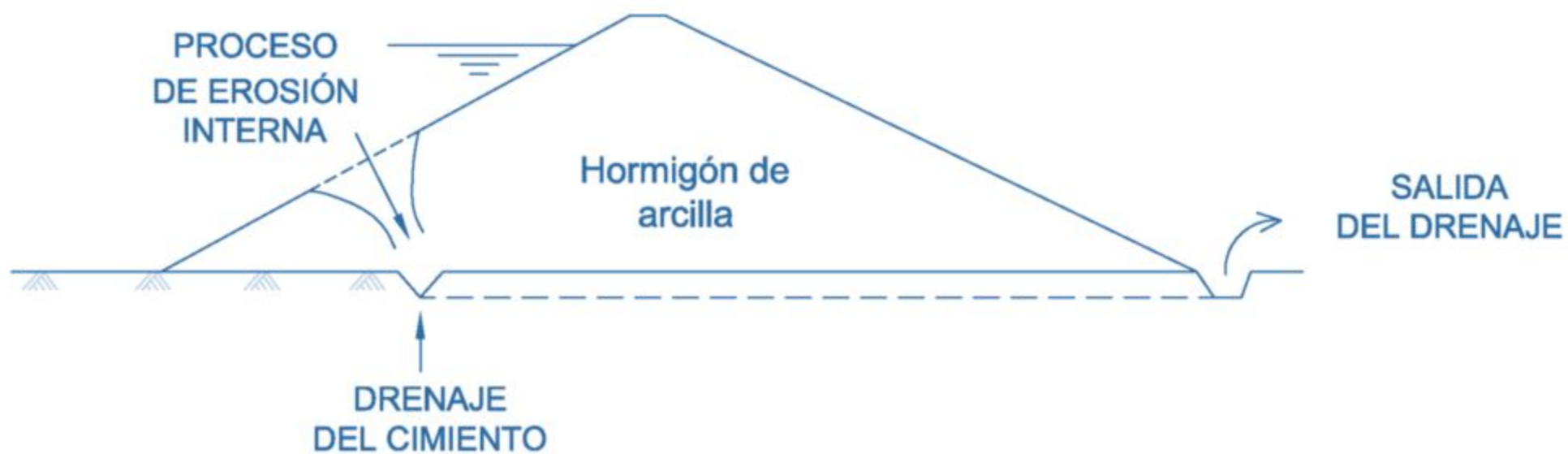


COMPACTACIÓN DE ARCILLAS



ENSAYO PROCTOR

PRESA DE LA SOTONERA







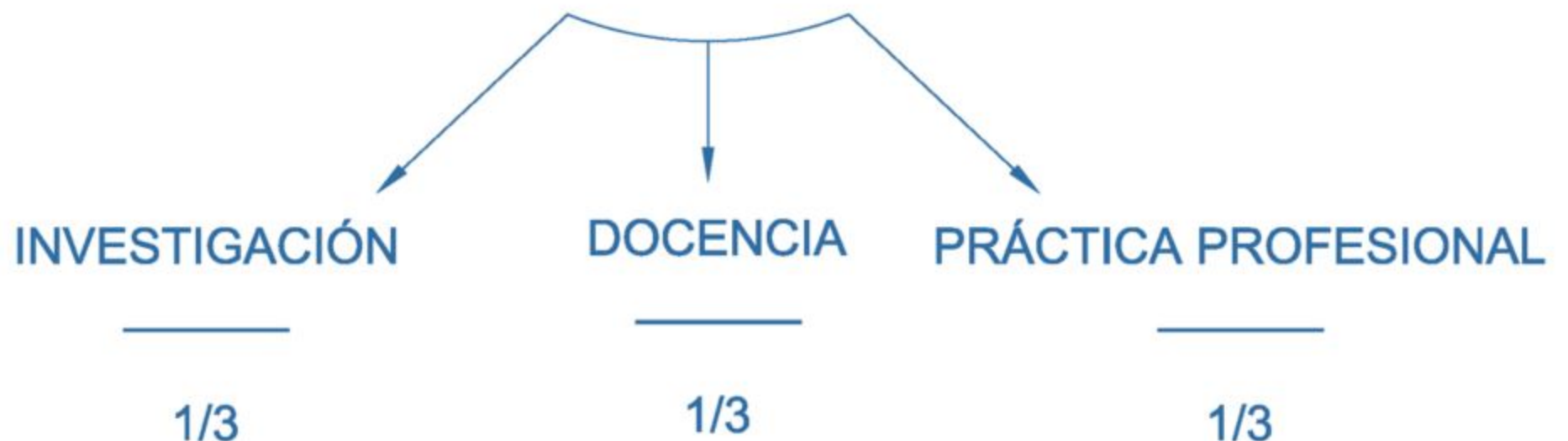
Fotografía tomada de Google



Fotografía tomada de Google

AÑO 1960

EL BUEN PROFESOR
DE GEOTECNIA



INVESTIGACIÓN

1/3

DOCENCIA

1/3

PRÁCTICA PROFESIONAL

1/3

AÑO 2010
(ALTERNATIVAS)

