



## EDAFOLOGIA

### Eranskina

#### LURZORUKO OSAGAIEN BANAKETA ADIERAZTEKO PARAMETROAK

Faseen bolumenek eta masek hurrengo erlazioak betetzen dituzte:

$$V = V_s + V_w + V_a$$

$$m = m_s + m_w + m_a$$

Frakzio moduan adierazita eta bolumen-frakzioa 1 izanda:

$$\theta_s + \theta_w + \theta_a = 1$$

Espazio porodunen bolumena airearen eta ur-fasearen bolumenaren batuketa da.

$$V_v = V_a + V_w$$

Porotasuna (P) espazio porodunen bolumenaren eta lurzoruaren bolumen osoaren arteko zatidura da.

$$P = \frac{V_v}{V}$$

Pororatioa (e) espazio porodunen proportzioa da, solidoen bolumenarekiko.

$$e = \frac{V_v}{V_s} = \frac{\theta_v}{(1 - \theta_v)}$$

Dentsitate erreala partikula solidoen masa eta horiek okupatzen duten bolumenaren arteko erlazioa da.

$$\rho_s = \frac{m_s}{V_s}$$

Itxurazko dentsitatea ( $\rho_b$ ) partikula solidoen masa eta lurzoruaren bolumenaren arteko erlazioa da.

$$\rho_b = \frac{m_s}{V}$$



Dentsitate hezea ( $\rho_{bw}$ ) partikula solidoen eta uraren masa adierazten du lurzoruaren bolumen-unitateko.

$$\rho_{bw} = \frac{m_s + m_w}{V}$$

Ur-bolumenaren edukiera ur bolumena lurzoruaren bolumenarekiko.

$$\theta_w = \frac{V_w}{V}$$

Ur-masaren edukiera ur-masa solidoen masarekiko.

$$w = \frac{m_w}{m_s}$$

Asetasun-indizea (s) urak betetzen duen espazio porodunaren frakzioa adierazten du. Zero eta bat artekoa da.

$$s = \frac{V_w}{V_v}$$

Hezetasun-ratioa (C) ur-bolumenaren eta partikulen bolumenaren arteko erlazioa da.

$$C = \frac{V_w}{V_s} = \theta_w (1 + e)$$

Ur-kantitatea asetasun-puntuan ur-masaren eta partikulen masaren arteko erlazioa da espazio poroduna urez beteta dagoenean.

$$\theta_{ms} = \frac{m_w}{m_s}$$