



PRIMERA REUNIÓN NACIONAL DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA TRANSPORTE

CONFERENCIAS MAGISTRALES

26 Y 27 DE ABRIL DE 2012

TORRE DE INGENIERÍA, INSTITUTO DE INGENIERÍA
CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAM
ORGANIZADOR: RMMC-TEMÁTICA ENERGÍA Y TRANSPORTE

INFORMES: DRA. ANGÉLICA LOZANO alozanoc@iingen.unam.mx

www.ii.unam.mx

$$\min_t \sum_{w \in W} \int_0^{f_w} t_w(x) dx + \sum_{w \in W} \sum_{m=1}^M \frac{1}{\beta_m} t_w^m t_w$$

$$\text{s.t.} \quad \sum_{r \in R_w} f_w^r = d_w^r, \quad w \in W, \quad m = 1, 2, \dots, M;$$

$$f_w^r \geq 0, \quad r \in R_w, \quad w \in W, \quad m = 1, 2, \dots, M;$$

$$t_w = t_w^0 + \left(\frac{C_w}{2}\right) \cdot \left[\frac{(1 - \beta_w^2 / C_w)^2}{1 - \left(\frac{\beta_w^2}{C_w}\right)^2} \right] + \frac{1}{2} \beta_w \left[X_w - 1 + \sqrt{X_w - 1 + \frac{\beta_w^2}{C_w} X_w} \right]$$