4) L’ajust de regressió per màxima versemblança

Considerem un experiment en què mesurem dues variables aleatòries *X* i *T*, totes dues continues, on sabem que el valor de *X* determina (en part) el de *T*. Volem predir *T* a partir de *X* amb una certa classe de funcions que depenen d’un vector de coeficients *c*. Assumim la relació .\*independent Gaussian noise

Prenem *n* mesures independents de parelles (*X, T*) i obtenim una mostra aleatòria simple que escrivim {(x1, y1),...,(xn,yn)}, de manera que . Es demana:

1. **Construïu la funció log-versemblança (negativa) de la mostra, prenent *c* i com a paràmetres**

\* Si ignorem el terme constant de la dreta:

1. **Argumenteu quina és la funció d’error (que caldria minimitzar) per tal d’obtenir estimacions dels coeficients *c*.**
2. **Obteniu una estimació del paràmetre i doneu-ne una interpretació.**

(no sabia como seguir ni si había empezado bien)

1. **Considereu ara un nou punt *x\** (que no és cap dels *xi*). Expresseu la predicció *y\** per aquest punt. Expliqueu com es podria fer per donar també un interval de confiança al voltant de la predicció *y\**.**

(Me faltan partes anteriores)