

18 d'octubre de 2010

### **Introducció a R**

Miquel Simonet (University of Arizona)

*Grup d'Estudis de Prosòdia (GrEP)*

Lloc: aula 52.735, Campus de la Comunicació-Poblenou (UPF)

Hora: 16.30-18.00

---

19 d'octubre de 2010

### **Introducció a R, II**

Miquel Simonet (University of Arizona)

*Grup d'Estudis de Prosòdia (GrEP)*

Lloc: aula 52.735, Campus de la Comunicació-Poblenou (UPF)

Hora: 16.00-17.30

---

Aquests tallers serveixen com a introducció al programa gratuït i obert R. R és un llenguatge computacional utilitzat per enginyers, biòlegs i altres investigadors per a la realització d'anàlisis matemàtiques complexes, incloent les anàlisis estadístiques. R és programable. Com que R és gratuït, obert i funciona amb Mac, Windows i Linux té un enorme nombre d'usuaris. Els usuaris han estat responsables de desenvolupar paquets addicionals que han permès altres usuaris de fer-ho gairebé de tot. Per exemple, R conté paquets per fer tot tipus de gràfics i tests estadístics. Darrerament, molts lingüistes han començat a utilitzar R, com demostra la publicació de dos llibres de text recents. Aquest taller introdueix l'usuari a algunes de les eines més útils i senzilles d'R. En dues sessions, els assistents aprendran a: (1) organitzar una base de dades per a la seva lectura amb R, (2) manipular bases de dades amb R, (3) fer tests estadístics paramètrics i no-paramètrics senzills com t-tests, Kruskal-Wallis, ANOVAs, ANOVAs de mesures repetides, models de regressió lineal, i (4) crear gràfiques i exportar-les a arxius externs (.pdf, .eps). Finalment, el taller també cobrirà un test estadístic d'elaboració recent, el model de regressió lineal d'efectes mixtes, que a poc a poc s'està imposant en camps com la psicolingüística i la fonètica experimentals. El taller és introductori i assumeix que els assistents no han utilitzat mai R abans. És important que els assistents portin els seus ordinadors portàtils.

*Si us hi voleu inscriure, escriviu un correu electrònic a [nuria.esteve@upf.edu](mailto:nuria.esteve@upf.edu). Cal dur ordinador portàtil.*