

KONPUTAZIO-ZIENTZIEN METODO MATEMATIKOAK

2009-2010 ikasturtea

IKASGAIAK

1. Sarrera. Ikasketa automatikoa eta bilaketa heuristikoak
2. K-NN sailkatzaileak
3. Gainbegiraturako sailkatzaileen ebaluazioa
4. Sailkapen-zuhaitzak eta erregelak
5. Sailkatzaile Bayestarrak
6. Sailkatzaileen konbinaketa
7. Aldagai-aukeraketarako teknikak
8. Sailkapen ez-gainbegiraturak: clustering
9. Algoritmo genetikoak

IRAKASLEAK

- Ana Zelaia Jauregi, 324 bulegoa. 1.tik 6.rako gaien irakaskuntza teorikoaren arduraduna.
- Josune Gallego, 337 bulegoa. 7., 8. eta 9. gaien irakaskuntza teorikoaren arduraduna.
- Iñaki Inza, 346 bulegoa. Irakaskuntza praktikoaren arduraduna.

IRAKASGAIAREN WEB ORRIA

<http://www.sc.ehu.es/ccwbayes/docencia/kzmm/main0910.htm>

Bertan materiala eta irakasgairako interesgarri den informazioa topatuko duzue.

EBALUAZIOA

Irakasgaiaren ebaluazioa lan praktikoen bidez eta azterketa bidez izango da. Azterketan gehienez 5 puntu lortu ahal izango dira eta derrigorrezko pratiken bidez beste 5 puntu. Irakasgaiaren lortutako azken nota azterketan lortutakoa eta praktikoen bidez lortutakoa batuz kalkulatu da, beti ere azterketan gutxienez 2,5 puntu lortzen badira eta praktikak gainditzen badira. Baldintza hori betetzen ez den kasuetan irakasgaia ez da gainditua izango. Azterketara aurkeztuz gero edo lan praktikoren bat aurkeztuz gero ebaluazio-deialdia erabilia izan dela ulertuko da.

ONARRIZKO BIBLIOGRAFIA

1. Aprendizaje Automático: conceptos básicos y avanzados
B. Sierra. Prentice Hall, 2006
2. Introducción a la Minería de Datos
J. Hernandez Orallo, M.J. Ramirez Quintana, C. Ferri Ramirez. Pearson Prentice Hall, 2004
3. Machine Learning
T. Mitchell. McGraw Hill, 1997
4. Introduction to Machine Learning
E. Alpaydin. MIT Press, 2004
5. Data Mining. Practical Machine Learning Tools and techniques with Java implementations
I.H.Witten, E.Frank. Morgan Kaufmann (first edition, second edition)
6. Data Mining: concept and techniques
J.Han, M.Kamber. Morgan Kaufmann (second edition) 2006

BIBLIOGRAFIA SAKONAGOA

1. Bayesian Networks: a practical guide to applications
O.Pourret, P.Naim, B.Marcot. Wiley 2008
2. Combining Pattern Classifiers
L.I.Kuncheva. Wiley 2004
3. Computational Methods of Feature Selection
H.Liu, H.Motoda (ed.). Chapman & Hall/CRC, 2008
4. Pattern Recognition and Machine Learning
C.M.Bishop. Springer, 2006
5. Bioinformatics: the machine learning approach
S.Brunak, P.Baldi. MIT Press (second edition), 2001
6. Web Data Mining: exploring hyperlink, contents and usage data
B.Liu. Springer, 2006