



Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Workshop



Instituto de Matemática Interdisciplinar

“Métodos Bayesianos-08. Madrid” Organizado por Miguel A. Gómez Villegas

Los métodos bayesianos han demostrado su eficacia al ajustar un modelo de probabilidad a un conjunto de datos y resumir el resultado por una distribución de probabilidad sobre los parámetros del modelo y sobre las cantidades no observadas, tales como las nuevas observaciones que deban predecirse. Las principales ventajas prácticas de la aproximación bayesiana aparecen en los modelos jerárquicos, que permiten estudiar problemas con estructuras complicadas. Un aspecto importante es la utilización de distribuciones de probabilidades iniciales que permitan hablar a los datos: son las distribuciones de probabilidad objetivas. Esta reunión, del Grupo de Investigación Consolidado de la Universidad Complutense de “Métodos Bayesianos”, toma como pretexto la puesta en común de los estadísticos bayesianos de las universidades de Madrid, ha invitado al profesor José Miguel Bernardo, como uno de los más cualificados especialistas internacionales, a exponer el estado actual de la *aproximación bayesiana objetiva*.

- | | |
|-------------|---|
| 10:00—10:15 | Presentación |
| 10:15—11:15 | Prof. José Miguel Bernardo Herranz (Universidad de Valencia) Distribuciones iniciales objetivas, presente y futuro. |
| 11:15—11:30 | Discusión. |
| 11:30—12:00 | Café. |
| 12:00—12:50 | Prof. Julián de la Horra Navarro (Universidad Autónoma de Madrid) Selección bayesiana de Modelos. Discrepancia X^2 y posibles extensiones. |
| 12:50—13:40 | Profra. Josefa Ramírez Cobo (Universidad Carlos III de Madrid) Bayesian inference for the two states Markovian arrival process |
| 13:30—15:00 | Comida. |
| 15:00—15:50 | Profra. Alicia Quirós Carretero (Universidad Rey Juan Carlos de Madrid) Métodos bayesianos para el análisis de imágenes |
| 15:50—16:40 | Prof. Miguel Ángel Gómez Villegas (Universidad Complutense de Madrid) Connecting frequentist and Bayesian evidence |
| 16:40—17:30 | Profra. Rosario Susi García (Universidad Complutense de Madrid) Tratamiento de la incertidumbre sobre los parámetros en redes Bayesianas Gaussianas |
| 17:30—18:20 | Profra. Concepción Ausín Olivera (Universidad Complutense de Madrid) Análisis bayesiano de modelos de riesgo en compañías de seguros |
| 18:20—19:10 | Profra. Isabel Salazar Mendoza (Universidad Complutense de Madrid) Test de hipótesis múltiples: una aproximación bayesiana |

Organizado por el Departamento de Estadística e Investigación Operativa y el Instituto de Matemática Interdisciplinar de la UCM.

7 de noviembre de 2008
Seminario Sixto Ríos
Facultad de CC. Matemáticas de la UCM