

Actividades formativas IMEIO-UPM

Título: Estadística Bayesiana

Responsable de la actividad: MIGUEL ANGEL. GOMEZ VILLEGAS

Profesores involucrados: MIGUEL ANGEL. GOMEZ VILLEGAS

Número de horas totales: 20

Lugar: FACULTAD DE CC. MATEMATICAS, AULA B05

Fechas: lunes y miércoles entre 9 de octubre y 4 de diciembre (16:30h-17:50)

Resumen: El objetivo es profundizar en los fundamentos y aplicaciones del paradigma bayesiano. Los contenidos son

1. antecedentes históricos
2. problemas con la precisión frecuentista. Teorema de Birnbaum
3. análisis bayesiano de muestras de una distribución normal
4. problema de las dos muestras
5. distribuciones iniciales no informativas u objetivas
6. modelo lineal general
7. modelo lineal dinámico
8. tablas de contingencia bayesianas.
9. modelos jerárquicos.
10. acuerdo y diferencias entre los métodos frecuentistas y bayesianos
11. líneas actuales de investigación del grupo de investigación en **METODOS BAYESIANOS**

¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente? SI