

PROGRAMA DE POSTGRADO: SOCIOECONOMIA, ESTADISTICA E INFORMATICA-ESTADISTICA

CURSO: ANALISIS BAYESIANO

PROFESOR TITULAR: SERGIO PÉREZ ELIZALDE

COLABORADOR (ES): _____

CORREO ELECTRÓNICO: _____

TELÉFONO: _____

EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO _____

CLAVE DEL CURSO: EST-728

PRE-REQUISITOS: _____

TIPO DE CURSO:

PERIODO:

- Teórico
 Práctico
 Teórico-Práctico

- Primavera
 Verano
 Otoño
 No aplica

SE IMPARTE A :

MODALIDAD:

- Maestría en Ciencias
 Doctorado en Ciencias
 Maestría Tecnológica

- Presencial
 No presencial
 Mixto

HORAS CLASE:

CREDITOS: 3

Presenciales _____

Extra clase _____

Total _____

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

CURSO: _____

PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
	<p>Parametric models. Representation of uncertainty via probability.</p> <p>The Bayesian paradigm: likelihood, prior density, posterior density.</p> <p>Tom Bayes' original example. Convenience priors.</p> <p>Prior elicitation, exchangeability. Conjugate priors. Bayes estimates and intervals. Representation of ignorance (non-informative, locally uniform, invariant and reference priors).</p> <p>Exponential family examples. Multiparameter cases (including normal and Pareto). Hierarchical priors and mixture priors.</p> <p>Model checking and sensitivity. Conditionally specified priors.</p> <p>Approximation of posterior densities. Markov chain simulation (Gibbs sampler). Missing data and meta-analysis</p>	

CURSO: _____
PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)

Berger, J.O. (1985) Statistical Decision Theory and Bayesian Analysis. 2nd Edition. Springer-Verlag. New York
Gelman, A. Carlin, J.B. Stern, H. and Rubin, D.B. (1995) Bayesian Data Analysis. Chapman and Hall. London
Press, S.J. (1989) Bayesian Statistics. Wiley. New York