tn= Φ(*) W Fη O(X1) dates ill d D= (X2) Myrmos Cualtados DIXM) Solvaion Prollemy $w = (\phi^T \phi)^{-1} \phi^T \mathcal{E}$ arg min 11 t - \$ W/11,2 D. S. CULLON Modelo Frecuentisty, no asume ningun prior ni fien in certidom 6 rejunica solución que mejor se ajeste a los dutos Minimos Coudtedos Regulatizados. Solucion Problem 4 arg min 11 E - 000112 + X1100112 W= (OTO +XI) -1 OF DIS CUCIOY. Iguas que minimos Cuadra dos, mino de legula rización que formite optimizar fara el W mas asimples. Tumbien se encarga de que la matila de valotes sin gulates des com posicion SVD no indiverga Muxima Verosimilitud Problema arg max - 1/2 (27) - 1/2 (6/2) Solucion W= (0 0) -1 0 TE MUNICION

Vis Cucion (MC) Que le soloriem sea javal 4 minimos : Cuadra dos Un cusp especial. Maxima verosimility of busca unu distribucion en al especion Ra de O que maxi-mite la protablidad de obtener los dutos originales. Sigue siento un modelo fre coentista Musim 9 9- Posteriori Problema](tn- P(xn)W) + 1 Solveron Disocion Maximo a-posteriori es un modelo bagesiano Caso que la solución-sea igual a minimos cua drados regula tizádos es un raso es perial de asumir un prior galssianos MAP no es tun vulnerable al sobtemjoste como. Vero similitad dado el termino de regulatización.

Lines 1 gadesians Problemy: b(E+140 m)= (b(E+1m)b(m14)gm Solurion P(++1+,W)=N(+,1+(X+)N,,B"+ \$T(X*) SN \$(X*)) DISUCTION El modelo lincul gaussiano deja de asumit que el prior pews viene do una vuita distribución y se asigna ada parametro como oma variable aleatoria propis Solve todo of prior se aplica una gaussiana mullivatiada El tesultada de este modelo es una cregionio de estimation on contraste a 165 valores puntuales de 1105 an triores mo delos