



PROGRAMA DE ASIGNATURA

ASIGNATURA: INTRODUCCION A LAS TECNICAS ESTADISTICAS Y COMPUTACIONALES PARA EL PROCESAMIENTO DE IMAGENES DE TELEDETECCION	AÑO: 2010
CARÁCTER: Optativa	
DOCENTE ENCARGADO: Bustos, Oscar H.	

CONTENIDO

Unidad I: Verificación de la calidad de imágenes y evaluación estadística. Medidas descriptivas estadísticas univariadas y multivariadas – Análisis geoestadístico.

Unidad II: Principios de la radiación electromagnética y corrección radiométrica.

Unidad III: Correcciones geométrica, radiométrica y atmosférica.

Unidad IV: Mejoramiento de la imagen.

Unidad V: Reconocimiento de patrones: extracción.

Unidad VI: Aplicaciones de imágenes satelitales en diversas áreas del conocimiento.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Jensen, J. R., "Introductory Digital Image Processing - A Remote Sensing Perspective", 3^o edition, PEARSON, Prentice Hall, 2005.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Richards J. A. And Jia Xiuping, "Remote Sensing Digital Image Análisis", Springer 1999.

Chuvieco E. , "Fundamentos de teledetección espacial", Rialp , 1996.

Documentación técnica, Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich.

•



EVALUACIÓN

FORMAS DE EVALUACIÓN

- Tres (3) evaluaciones parciales.

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD

- Aprobar las tres evaluaciones parciales.