

60

ACTUACION N° 824
FEB 20 AÑO 1983

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 1983

Cátedra de SENSORES REMOTOS

Profesor ULIBARRENA JAVIER

- 8 ABR. 1983 ★

ACTUACION N°... 827

FECHA... 18 ABR 1983



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

ENTRADA

CATEDRA DE SENSORES REMOTOS

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA



LA PLATA, 7 de abril de 1983.

Señor
Decano de la Facultad de
Ciencias Naturales.
Dr. Victor E. Mauriño.
S/D.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a los efectos de comunicarle que el programa teórico-práctico y bibliografía, de la materia a mi cargo, continúa siendo el mismo que el presentado el año próximo pasado.

Sin otro particular saludo a Ud. con distinguida consideración.

Javier Ulibarrena.
Sensores Remotos.

Se adjunta programa con lista bibliográfica.

ENTRADA

Departamento Despacho

La Plata... de... abril... de 1983

LA PLATA, 21 de abril de 1983

Pase a informe del Area de Geología y a dictamen de la Comisión de Enseñanza.-

DEPARTAMENTO DESPACHO

INTERVINE ic.

Rubén
LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Maurino
DR. VICTOR EDUARDO MAURINO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Area Geología, 5/5/83

*Se abre para el programa, carrera de la
especialización sobre los Trabajos Prácticos*

Furque
DR. GUILLERMO FURQUE
A/C JEFE AREA DE GEOLOGÍA

MESA DE ENTRADAS
ENTRÓ: 0 MAY 1983
SALIÓ: 30 MAY 1983

PROGRAMA SINTETICO



1.-GENERALIDADES

- 1.1 Introducción, Historia
- 1.2 El espectro electromagnético y la tierra. Energía solar radiante.
- 1.3 Satélites operacionales para los recursos naturales: LANDSAT, SKYLAB, NOAA, SEASAT, NIMBUS, MARISAT, SPOT, GEOESTACIONARIOS, SISTEMAS DE ALARMA METEOROLÓGICAS Y MARINA.
- 1.4 Bondades y limitaciones del instrumental. Efectos atmosféricos, Ventanas atmosféricas. Instrumentos teleregistradores que producen imágenes.
- 1.5 Registro de la radiación electromagnética, Respuesta del material de cobertura, respuesta topográfica.
- 1.6 Análisis de la información registrada a distancia, Formación de la imagen Resolución y escala, Características especiales, espectrales y temporales.

2.-1. FORMACION MULTIESPECTRAL

- 2.1 Reflectancia espectral, Respuesta de la vegetación, de los suelos y las rocas, Integración de la respuesta espectral.
- 2.2 Bases para la interpretación de las imágenes. Integración de diferentes escalas de análisis. Diferentes técnicas foto ópticas auxiliares. Importancia del análisis temporal o secuencial. Lineamientos para el desarrollo del modelo ecológico.
- 2.3 Generalidades sobre el análisis regional de las unidades fotomorfológicas. Relieve diferencial o morfología selectiva. Modelo de drenaje. Textura de disección. Respuesta espectral. Vegetación y uso de la Tierra.

3.-TECNICAS ESPECIALES

- 3.1 Radargrafía. Tipos de radar (PPI y SLAR). Resolución de ángulo y de distancia. Retorno de energía y sombras. Diferentes parámetros del sistema y de terreno. Reflectividad, materiales conductores y dieléctricos. Estereoscopia. Tono y textura como discriminador.
- 3.2 Termografía. Barredora IR. Sistema óptico mecánico. Sistema pasivos. IR reflectivo y emitido. Temperatura superficial aparente. Temperatura radiométrica y termométrica. Emisividad. Inercia térmica. Cruce y/o inversión térmica.

4.-ANÁLISIS TEMÁTICO

- 4.1 Geología de superficie. Paisaje. Litología y Estructura.
- 4.2 Análisis hidrológico. Recursos hídricos superficiales y subterráneos Análisis del modelo de drenaje. Unidades litológicas cohesivas y granulares.
- 4.3 Vegetación natural. Uso de la Tierra. Rural y Urbano. Vías de comunicación

BIBLIOGRAFIA

- "Manual of color Aerial Photography"
American Society of Photogrammetry
Editor Joan Smith-1968
- "Skylab Earth Resources Data Catalog"
National Aeronautics and Space Administration
Houston-Texas-1974



"Manual of Remote Sensing"

American Society of Photogrammetry

Fall Church Virginia

Editor Robert Reeves

"Manual para Usuarios de datos ERTS"

Goddard Space Flight Center-NASA

"An introduction to electromagnetic Remote Sensing"

with Emphasis on Applications to Geology and Hidrology

American Geological Institute-Short Course Lectures Notes

Houston 1968.-

"ECOLOGICAL SURVEY FROM SPACE"

National Aeronautics and Space Administration-NASA SP.230

Washington 1970

Handwritten signature

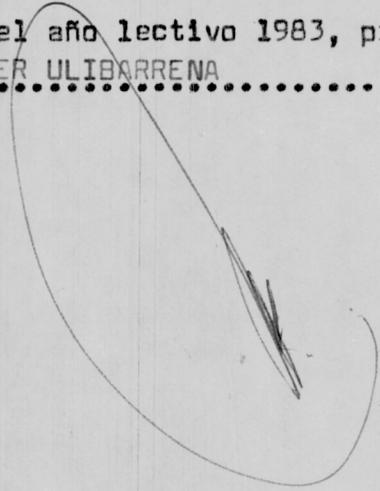


FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

///ría Asuntos Académicos, 18 de mayo de 1983.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el pro-
 grama de la materia
 SENSORES REMOTOS
 para el año lectivo 1983, presentado por el Profesor/a Lic.
 JAVIER ULIBARRENA



A. Zalves
[Signature]
[Signature]

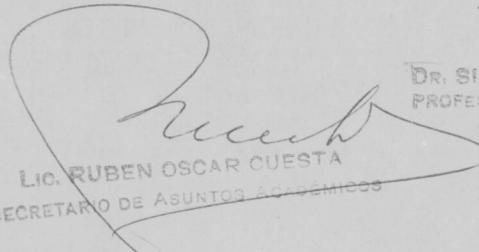
Apto. P. Pochos
 JUN 1983

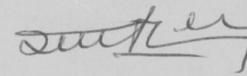
La Plata, 7 de junio de 1983

Visto lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, apruébase el programa de SENSORES REMOTOS para el año lectivo 1983. Pase a sus efectos a la Dirección de Enseñanza y Biblioteca. Cumplido, archívese.-

DEPARTAMENTO DESPACHO.-

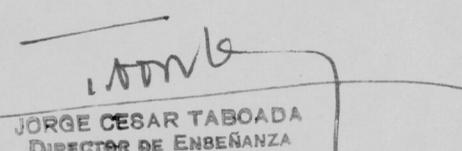
INTERVINE


LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS


DR. SIXTO COSCARÓN
PROFESOR A CARGO DEL
DESPACHO

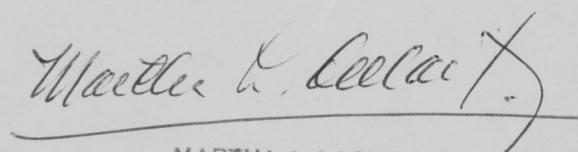
DIRECCION DE ENSEÑANZA, 21 de junio de 1983.-

Se tomó conocimiento.-


JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 29 de junio de 1983.-

En la fecha se toma conocimiento.-


MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA