

Diploma en NUEVOS SISTEMAS DE OBSERVACION Y VIGILANCIA EN METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA

Curso de Postgrado 4612120. Fundacion Universidad-Empresa (ADEIT)
Universidad de Valencia. Departamento de Termodinamica
Unidad de Investigacion de Teledetección.
Grupo de Climatología desde Satélites

Patrocinan:

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

EUMETSAT

DIRECCION GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL. CONSELLERIA TERRITORIO Y
VIVIENDA.

GENERALITAT VALENCIANA

Colabora:

AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)

FECHAS: Febrero a Mayo 2005

HORARIO: Jueves: 16:00 - 20:00 h.
Viernes: 10:00 - 14:00 h y 16:00 - 20:00 h.
Sábado: 10:00 - 14:00 h

MATRICULA: 600 €

INFORMACION: Fundacion Universidad-Empresa (ADEIT)

Plaza Virgen de la Paz, 3. 46001-Valencia

Teléfono: 96 398 39 15

Fax: 96 398 39 33

www.adeit.uv.es/posgrado

Ernesto.Lopez@uv.es

M.Amparo.Gilabert@uv.es

PROFESORADO:

- Maria Amparo Gilabert Navarro (Universidad de Valencia)
- Ernesto Lopez Baeza (Universidad de Valencia). Director del Curso
- Joaquin Melia Miralles (Universidad de Valencia)
- Jesus Merchan Rubio, Meteorologo (Oficina Espanola del Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente)
- Jose Ignacio Prieto Fernandez, Meteorologo (EUMETSAT)
- Demetrio Segarra Gomar (Universidad de Valencia)
- Jorge Tamayo Cardona, Meteorologo (Instituto Nacional de Meteorologia)

PROGRAMA

1. EL TIEMPO Y EL CLIMA

El Sistema Climático. Datos y Técnicas en Meteorología y Climatología. Programas y Proyectos Internacionales. Modelos Numéricos de Predicción Meteorológica y de Simulación del Clima. Practica sobre Modelo de Balance de Energía.

2. TELEDETECCION

Interacción de la Radiación Electromagnética con la Superficie Terrestre. Determinación de Parámetros Biofísicos. Índices de Vegetación. Sistemas de Adquisición de Imágenes. Tratamiento Digital de Imágenes. Misiones Espaciales de Observación de la Tierra. Radar Meteorológico. Practica sobre Tratamiento de Imágenes en Teledetección Practica sobre Información de las Imágenes del Radar Meteorológico Visita Científica al Radar Meteorológico de Cullera

3. ANALISIS DE SISTEMAS METEOROLOGICOS Y ESTUDIO DE PROCESOS CLIMATICOS CON IMAGENES DE SATELITE

Análisis de Sistemas Meteorológicos desde Satélite. Climatología desde Satélites: Radiación, Nubes y Aerosoles. Balance de Energía en Superficie. El Ciclo Hidrológico. Calibración/Validación (Cal/Val) de Datos y Productos de Teledetección. Practica sobre Identificación de Sistemas Meteorológicos Practica sobre Obtención del Albedo en Superficie con METEOSAT Practica sobre Identificación y Clasificación de Nubes Visita Científica a la Valencia Anchor Station de la Universitat de València

4. APLICACIONES Y CASOS PRACTICOS

Predicción y Nowcasting. Vigilancia Meteorológica. Incendios Forestales. Factores de Riesgo. El Sistema PREVIFOC del INM. Desertificación. Cambio Climático. Efecto Invernadero. Impactos Climáticos. Adaptabilidad al Cambio Climático. Escenarios de Emisiones. Mitigación. Practica sobre Riadas. Practica sobre Aplicación del NDVI en Estudios de Desertificación. Visita Científica al Centro Meteorológico Territorial de Valencia

5. PERSPECTIVAS FUTURAS

Misiones Espaciales Futuras. Práctica sobre Misiones Espaciales Futuras

Grupo de Climatología desde Satélites
Unidad de Teledetección. Departamento de Termodinámica
Facultad de Física. Universitat de Valencia
Calle Dr Moliner, 50. Burjassot. 46100 Valencia (Spain)
Tel.: +34.96.3543118/3544350 Fax: +34.96.3543385
<http://www.uv.es/anchors>