

Programa del curso

VEGETACIÓN Y PAISAJE: DEL TRABAJO DE CAMPO A LOS SATÉLITES

Vegetació i paisatge: del treball de camp als satèlits

Vegetation and landscape: from fieldwork to satellites

COLEGIO DE GEÓGRAFOS. DELEGACIÓN TERRITORIAL VALENCIANA

ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA

3 créditos de libre configuración. Como es un curso on line, cada crédito equivale a 25 horas según normas de CECLEC

1 de octubre de 2010 a 15 de julio de 2011

PROFESORADO:

NOM I COGNOMS NOMBRE Y APELLIDOS	PROCEDÈNCIA PROCEDENCIA	DEPARTAMENT DEPARTAMENTO	CATEGORIA	CRÈDITS QUE IMPARTEIX CRÉDITOS QUE IMPARTE
M ^a ASCENSIÓN PADILLA BLANCO	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Prof. Titular	0.5
ANTONI BARBER VALLÉS	IDENTIA Institute	Director de Proyectos	Doctor investigador	1
NICOLÁS MOITY MARTÍN	IDENTIA Institute	Investigación	Investigador	1
J. XAVIER BARBER VALLÉS	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ	Estadística, Matemáticas e Informática	Prof. Colaborador	0.5

UNIDAD TEMATICA I. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

(0,2 créditos/ 5 horas)

Tema 1. Introducción al curso

Tema 2. Conceptos previos: geografía física, flora, vegetación, paisaje vegetal, ecología vegetal, comunidades vegetales, concepto, identificación, sinecología etc.

Tema 3. Introducción a los factores determinantes en la geografía de la vegetación y del paisaje vegetal (I): factores climáticos y edáficos.

Tema 4. Introducción a los factores determinantes en la geografía de la vegetación y del paisaje vegetal (II): factores orográficos, bióticos, antrópicos.

UNIDAD TEMATICA II. EL ESTUDIO DE LA VEGETACION I
(0,5 créditos/12,5 horas)

Tema 5. Técnicas de estudio: estudio descriptivo y cualitativo de la vegetación

Tema 6. Cartografía del paisaje vegetal

Tema 7. Introducción a la Biogeografía

Tema 8. Introducción a la Fitogeografía

Tema 9. Introducción a la Fitosociología

Tema 10. Introducción a la Bioclimatología

Tema 11. Introducción a la Geobotánica

Tema 12. El método fitosociológico

Tema 13. Geografía fitosociológica del paisaje: la sinfitosociología

UNIDAD TEMATICA III. EL ESTUDIO DE LA VEGETACION II
(0,3 créditos/7,5 horas)

Tema 14. Estadística descriptiva. Conceptos y metodología (toma de datos, verificación de errores, exploración de datos)

Tema 15. Estadística inferencial. Conceptos y metodología.

Tema 16: Técnicas estadísticas aplicadas al estudio de la flora y la vegetación.

Tema 17: Introducción al uso del software libre R, ejemplos y scripts para su uso inmediato.

Tema 18: Introducción conceptual a las técnicas geoestadísticas de estudio de la vegetación

UNIDAD TEMATICA IV. VEGETACIÓN EN LA GEOGRAFÍA VALENCIANA
(0,4 créditos/ 10 horas)

Tema 19. Características de la flora mediterránea

Tema 20. Vegetación y paisaje en la geografía mediterránea

Tema 21. El componente vegetal en la geografía valenciana: la flora

Tema 22. El componente vegetal en la geografía valenciana: la vegetación

Tema 23. Etapas de degradación: concepto e identificación para la geografía valenciana

Tema 24. Dinamismo de la vegetación en la geografía valenciana: etapas y sucesiones.

UNIDAD TEMATICA V. LA TELEDETECCIÓN COMO NUEVA HERRAMIENTA
(0,5 créditos/ 12,5 horas)

Tema 25. Fundamentos científicos y tecnológicos de la teledetección

Tema 26. Evolución y campos de aplicación

Tema 27. Principios físicos de la teledetección

Tema 28. Interpretación de espectros de radiación electromagnética

Tema 29: Sistemas aéreos y espaciales de observación remota

Tema 30. Análisis e interpretación visual de las imágenes aéreas y espaciales

Tema 31. Análisis digital de las imágenes aéreas y espaciales. Clasificación.

UNIDAD TEMATICA VI. LOS SIG Y LA TELEDETECCIÓN Y EL ESTUDIO DE LA VEGETACIÓN
(0,7 créditos/ 17,5 horas)

Tema 32. Aplicaciones de la teledetección al estudio de la vegetación.

Tema 33. Identificación de cubiertas vegetales, vigor vegetal, índice de área foliar (LAI)

Tema 34. Índices de vegetación (NDVI)

Tema 35. Técnicas de teledetección láser. LiDAR

Tema 36. Evolución del paisaje. Detección de cambios

Tema 37. Agricultura de precisión mediante teledetección.

Tema 38. Prevención, detección y seguimiento de incendios

Tema 39. Introducción a los SIG

Tema 40. Integración de los SIG y la Teledetección

Tema 41. Ejemplos de integración SIG-Teledetección I

Tema 42. Ejemplos de integración SIG-Teledetección II

Tema 43. Revisión de los principales software en SIG y Teledetección

UNIDAD TEMÁTICA VII. APLICACIONES: CONSERVACION Y SOSTENIBILIDAD (0,4 créditos/ 10 horas)

Tema 44. Flora endémica, rara o amenazada en la geografía valenciana.

Tema 45. Paisajes protegidos y de interés en la geografía valenciana

Tema 46. Los incendios y la vegetación

Tema 47. Biodiversidad y conservación

Tema 48. Usos tradicionales.

Tema 49. Gestión del patrimonio vegetal.

Tema 50. Documentación y bibliografía sobre el estudio de la vegetación

Condiciones de acceso: No hay. Curso abierto a todos los interesados

Sistema de evaluación: superar un control por cada unidad temática y un control final. Los controles se remitirán al profesorado para su corrección. Al final del curso se remitirá el control final para su corrección

Lugar de realización: Curso on line. Se habilitará una web que se comunicará al alumnado

Precio de inscripción: 40 euros alumnos geografía, precolegiados y colegiados en el Colegio de Geógrafos. 50 otros alumnos y personas interesadas

Lugar de inscripción: Escuela de Negocios (Fundación General de la UA) Tel: +34 965 90 93 73 escuela.negocios@ua.es