

Curso Básico de eCognition 4.0

OBJETIVO:

Al término del curso, los participantes conocerán las bases para el manejo del programa de análisis de imágenes orientado a objetos eCognition, su diferencia respecto al enfoque tradicional y las características generales del proceso de segmentación de imágenes y la aplicación de la lógica difusa en la clasificación.

FECHA:

Del 29 al 31 de marzo de 2006.

HORARIO:

De 9:00 a 17:00 horas.

LUGAR:

Cd de México

REQUISITOS:

Tener conocimientos básicos de Percepción Remota.
Manejo de Windows.

DURACIÓN:

24 Horas.

DINÁMICA DE LAS SESIONES:

Técnica expositiva con participación grupal, en sesiones teóricas 30 %.
Trabajo práctico 70 %.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Participación en clase 20 %.
Trabajo práctico 60 %.
Evaluación final 20 %.

Calificación mínima aprobatoria 80 %.

Se entregará constancia a los participantes aprobados que cumplan con el 100 % de asistencia.

TEMARIO

I. Introducción.

II. ¿Qué es eCognition?

II.1 Características del programa.

II.2 Características con respecto a otros programas.

Práctica 1. Importación de datos de imagen.

Estrategia de segmentación de eCognition para crear objetos.

Creación de una red jerárquica de objetos.

III. Concepto de análisis de imágenes orientado a objetos.

IV. Segmentación de imágenes.

IV.1 Métodos de segmentación y aplicaciones.

Práctica 2. Clasificación de datos.

Estrategia de clasificación basada en muestras supervisadas.

Estrategia de clasificación basada en reglas supervisadas.

Creación de reglas de base semántica.

V. Concepto de red jerárquica de objetos.

VI. Concepto de lógica fuzzy (lógica difusa).

Práctica 3. Análisis de resultados.

Proceso iterativo de optimización, mediante clasificación basada en Segmentación.

Posibilidades de exportación de datos a SIG.

VII. Evaluación y Conclusión.



Gtt NetCorp de México S.A. de C.V.
Tizoc 101 Int 5
Col. Ciudad del Sol CP 45050
Guadalajara, Jalisco México
Tel. +52 (33) 3647-7010

Los materiales del curso se entregarán a los participantes en un CD al inicio de las sesiones de trabajo.

Persona contacto Gtt NetCorp:

Geog. Sedna Monter
sedna.monter@gttnetcorp.com
Tel (5233) 3647 7010

Persona contacto en el CIC:

Maestro Sergio Sandoval
Subdirector de Desarrollo Tecnológico
sersand@cic.ipn.mx

Centro de Investigacion en Computacion

Instituto Politecnico Nacional

Av. Juan de Dios Batiz S/N esq. Miguel Othon de Mendizabal
UPALM - Zacatenco
Mexico, D.F., MEXICO C.P. 07738
Tel. (5255) 5729-6000 x 46079 / x 56506