

PROGRAMA

1. INTRODUCCIÓN
2. FORMACIÓN DE LA IMAGEN
Sistemas ópticos.
Modelos de cámaras.
3. SENSORES Y ADQUISICIÓN DE IMAGEN
Medición de la luz. Sensores.
Representación de la imagen
4. MANIPULACIÓN BÁSICA DE LA IMAGEN
Histograma. Ecuación
Manipulación del nivel de gris. LUTs.
5. FILTRADO
Convulación. Filtros lineales. Tipos de ruido.
Filtros media y mediana. Filtros gaussianos.
Otros filtros.
6. DETECCIÓN DE BORDES
Detectores basados en gradiente.
Detectores basados en laplaciana.
7. CONTORNOS Y DETECCIÓN DE LÍNEAS
Extracción de contornos.
Ajuste de modelos de contornos.
Transformada de Hough
8. IMÁGENES EN COLOR
Magnitudes espectrales.
El color. Colorimetría.
9. MORFOLOGÍA MATEMÁTICA
Dilatación y erosión.
Apretura y clausura.
Esqueletos.
10. RECONOCIMIENTO DE FORMAS
Reconocimiento de formas. Clasificación.
11. APLICACIONES
Aplicaciones en distintos ámbitos de la industria y la tecnología.

Curs de Visió per Computador i Aplicacions

ORGANITZACIÓ

CENTRE D'ESTUDIS DE POSTGRAU I
FORMACIÓ CONTINUADA

DIRECCIÓ

M^a ÀNGELES LÓPEZ MALO
FILIBERTO PLA BAÑÓN

COL-LABORA

DEPARTAMENT DE LENGUATGES I
SISTEMES INFORMÀTICS

DEPARTAMENT D'ENGINYERIA I CIÈNCIA
DELS COMPUTADORS

Curs de Visió per Computador i Aplicacions



CURS DE FORMACIÓ SUPERIOR

VISIÓ PER COMPUTADOR I
APLICACIONS

UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ

MARÇ -2005

CENTRE D'ESTUDIS DE POSTGRAU I
FORMACIÓ CONTINUADA

Curs de Visió per Computador i Aplicacions

BUTLLETÍ DE PREINSCRIPCIÓ

Curs de Visió per Computador i Aplicacions 2005

Nom: _____

Cognoms: _____

NIF: _____

Adreça: _____

CP: _____ Localitat: _____

Telèfon: _____ Adreça Elec.: _____

Estudis: _____

Especialitat: _____

Nivell educatiu (curs): _____

Data i firma:

* Nota: la preinscripció es farà per ordre i requisits complits.

Coneixements de programació i computadors:

INFORMACIÓ DEL CURS

Destinatari i preferències de selecció:

Tindre més de 18 anys i tenir coneixements bàsics de programació i computadors

Dates de realització:

7 al 24 de març de 2005.

Web del curs:

<http://www.vision.uji.es/courses/VCA>

Horari del curs:

- L'horari definitiu se publicarà en la web del curso.

Lloc de realització: Universitat Jaume I, Consultar web para més detalls.

Nombre màxim de participants: 30 persones.

Metodologia i criteris d'avaluació: S'alternaran sessions teòriques y sessions pràctiques. La pràctica significarà una aplicació de les exposicions teòriques i es veuran reflectides sobre les qüestions pràctiques donades. Les sessions seran totes presencials, i és obligatòria la participació.

Certificació: 85 % assistència i avaluació d'un treball final.

Crèdits de Lliure Elecció: Reconeixement de 1,5 crèdits de lliure elecció per als matriculats en Enginyeria Informàtica, Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió, Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, Enginyeria Industrial i Enginyeria Tècnica Industrial esp. Mecànica.

30 hores

Import de la matrícula:

- Estudiants de la UJI: 30 €
- Professionals externs a la UJI: 100 €

L'ingrés bancari s'ha de fer en Bancaixa C/C: 2077 0580 47 / 3106383451 - curso de visión

PREINSCRIPCIÓ I MATRÍCULA

Preinscripció: Centre d'Estudis de Postgrau i Formació Continuada. Universitat Jaume I (Castelló de la Plana).
Telèfon: 964 729069.

Del 7 al 16 de febrer de 2005 (cal entregar el butlletí d'inscripció, en mà al Centre de Postgrau, o enviar un correu electrònic a lopeza@uji.es).

Publicació d'admesos: 16 de Febrer de 2005 al Centre d'Estudis de Postgrau i Formació Continuada i a l'adreça <http://www.uji.es/serveis/cepfc/>

Matrícula d'admesos: del 17 al 23 de Febrer de 2005 al Centre d'Estudis de Postgrau i Formació Continuada. Cal presentar el justificant de l'ingrés bancari.

PROFESSORAT

Filiberto Pla Bañón (UJI)

M^a Ángeles López Malo (UJI)

Pedro García Sevilla (UJI)

Ramón Mollineda (UJI)

Salvador Sánchez Garreta (UJI)

Gustavo Casañ (UJI)

Raul Montoliu (UJI)

Juan Carlos Pérez (Instituto Tecnológico de Informàtica (ITI), Univ. Politècnica de València)

Jordi Vitrià (Centre de Visió per Computador (CVC), Univ. Autònoma de Barcelona)