

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

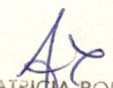
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 2001
3. ASIGNATURA: CONTORNOS ACTIVOS
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARACTER DE LA MATERIA: optativa
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 4 puntos
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: (1993-1987)
10. DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS: 4hs
 - b) LABORATORIO: ----
 - c) PRACTICAS/LABORATORIO: 4hs
 - d) SEMINARIOS: ----
12. CARGA HORARIA TOTAL: 8hs semanales.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Métodos Numéricos
14. FORMA DE EVALUACION: trabajo prácticos y final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: se adjuntan

Fecha: agosto 2001


Prof. Responsable
Dra. Marta MEJAIL
Lic. Julio JACOBO BERLLES

Directora Dra. Patricia Borensztein


Dra. PATRICIA BORENSZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

4 horas

(2)

B-Splines
Modelos en el espacio de formas
Localización de características
Ajuste de Splines
Determinación de pose
Modelos probabilísticos de forma
Modelos dinámicos
Seguimiento dinámico de contornos

- A. Blake y M. Isard, "Active Contours", Springer-Verlag, 1998.
- N. Paragios y R. Deriche, "Geodesic Active Contours and Level Sets for the Detection and Tracking of Moving Objects", IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol. 22, No. 3, Marzo 2000.
- P. Brigger, J. Hoeg y M. Unser, "B-Spline Snakes: A Flexible Tool for Parametric Contour Detection", IEEE Trans. on Image Processing, Vol. 9, No. 9, Septiembre 2000.
- M. Kass, A. Witkin y D. Terzopoulos, "Snakes: Active Contour Models", International Journal of Computer Vision, 321-331, Kluwer Academic Publishers, 1988.
- O. Germain y P. Réfrégier, "Edge Detection and localization in SAR Images: a Comparative Study of Global Filtering and Active Contour Approaches", EUROPTO Conference on Image and Signal Processing for Remote Sensing, Barcelona, Septiembre 1998.
- B. North, A. Blake y M. Isard, "Learning and Classification of Complex Dynamics", IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol. 22, No. 9, Septiembre 2000.

Dra. PATRICIA BOREN-SZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

Martes y Jueves de 9:30 a 13:30

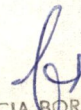
4 puntos

Métodos Numéricos

Marta Mejail
Julio C. Jacobo
Juliana Gambini

Dirigirlos a

Última actualización: 15 de Junio 2001.


Dra. PATRICIA BORENSZTEIN
Cátedra
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA