

*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

La convolución.

Aplicaciones de la convolución para detección de discontinuidades. Suavizado.

Gradiente y derivadas. Laplaciano.

- *Unidad V: El histograma.*

Introducción. Concepto y cálculo del histograma.

Aplicaciones de histograma. Ecuación. Modificación. Especificación.

Segmentación automática. Umbral.

- *Unidad VI: Operaciones geométricas*

Operaciones geométricas. Interpolación bilineal. Cambio de reticulado de coordenadas.

Operaciones clásicas. Desplazamiento. Cambio de escala. Zoom y unzoom.

Rotación.

- *Unidad VII: Representaciones y descripción*

Descripciones de contorno.

Descriptores de región.

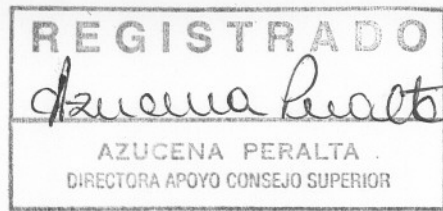
Morfología.

- *Unidad VIII: Reconocimiento e interpretación.*

Desarrollo de un sistema experto de reconocimiento de objeto de una imagen.

Georeferenciación de imágenes. SIG. Interfase entre los sensores remotos y los

SIG.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

**4. METODOLOGÍA**

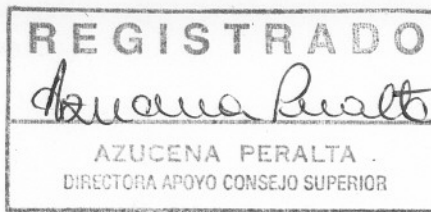
Las estrategias de enseñanza que se priorizarán para el dictado del curso son clases teóricas, talleres teórico-prácticos y trabajo de campo. A través de los trabajos prácticos los asistentes realizarán las implementaciones de los algoritmos y su aplicación concreta a imágenes.

**5. DURACIÓN**

SESENTA (60) horas; las cuales incluyen clases expositivas, estudio y análisis de casos,

**6. PROMOCIÓN**

Asistencia, como mínimo, del OCHENTA por ciento (80%) de las clases teórico - prácticas dictadas y aprobación de la evaluación final del curso.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

**ORDENANZA N° 1018**

**ANEXO II**

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**  
**"PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES"**  
**EN LA FACULTAD REGIONAL RESISTENCIA**

**Responsable Académico**

- Manuel Guillermo SAMPALLO

Licenciado en Ciencias Físicas. Universidad Nacional del Noroeste

Master en Informática y Computación. Universidad Nacional del Noroeste

Profesor Asociado Ordinario. Facultad Regional Resistencia. Universidad Tecnológica Nacional.

Director del grupo de Investigación sobre Inteligencia Artificial. Facultad Regional Resistencia. Universidad Tecnológica Nacional.

Dirección de Becarios. Universidad Nacional del Noroeste

-----