

# Temario

- Concepto de tratamiento.
- Procesado de imágenes. Formatos.
- Estadísticos.
- Diferentes tratamientos.
- Preguntas y ejercicios.



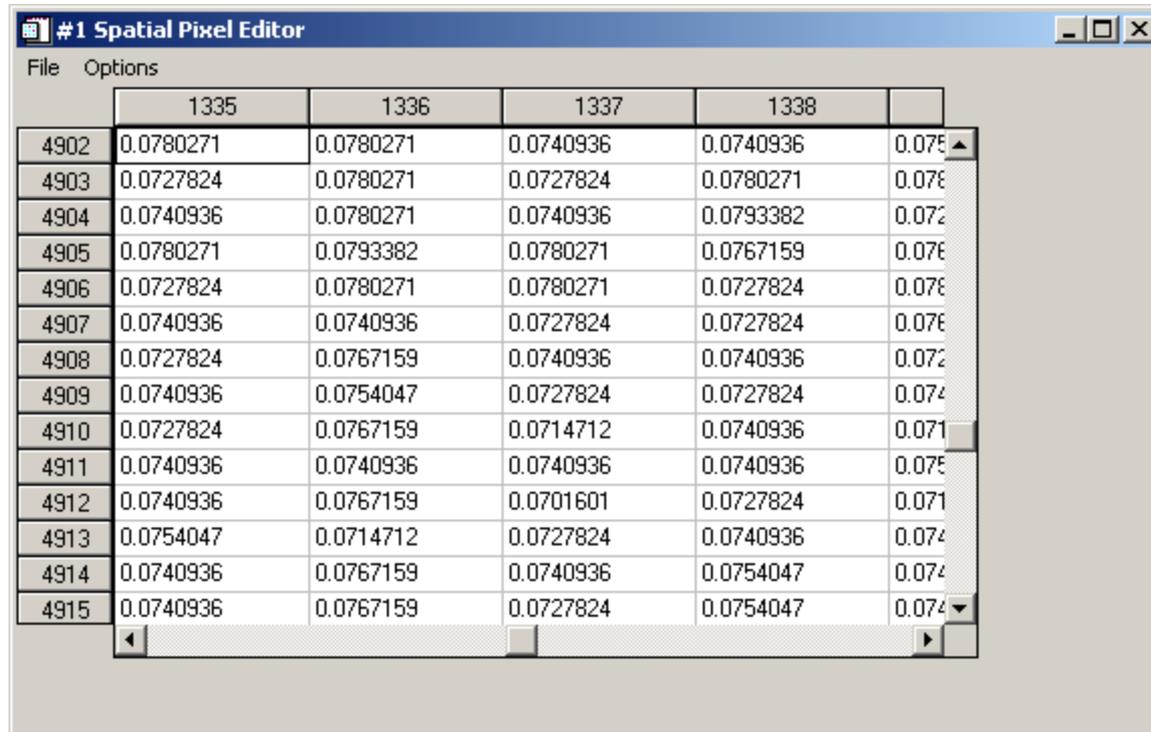
# Tratamiento

- La manipulación con ayuda de una computadora de las CD contenidas en una imagen para los propósitos de corrección, perfeccionamiento y extracto del rasgo se lo conoce como tratamiento digital de imágenes.



# Imagen

La imagen digital es un conjunto de números que se almacenan en la memoria o en el disco de la computadora con una organización determinada.



The screenshot shows a window titled "#1 Spatial Pixel Editor" with a menu bar containing "File" and "Options". The main area displays a grid of numerical data. The columns are labeled 1335, 1336, 1337, and 1338. The rows are labeled 4902 through 4915. The data values are as follows:

	1335	1336	1337	1338	
4902	0.0780271	0.0780271	0.0740936	0.0740936	0.075
4903	0.0727824	0.0780271	0.0727824	0.0780271	0.078
4904	0.0740936	0.0780271	0.0740936	0.0793382	0.072
4905	0.0780271	0.0793382	0.0780271	0.0767159	0.078
4906	0.0727824	0.0780271	0.0780271	0.0727824	0.078
4907	0.0740936	0.0740936	0.0727824	0.0727824	0.078
4908	0.0727824	0.0767159	0.0740936	0.0740936	0.072
4909	0.0740936	0.0754047	0.0727824	0.0727824	0.074
4910	0.0727824	0.0767159	0.0714712	0.0740936	0.071
4911	0.0740936	0.0740936	0.0740936	0.0740936	0.075
4912	0.0740936	0.0767159	0.0701601	0.0727824	0.071
4913	0.0754047	0.0714712	0.0727824	0.0740936	0.074
4914	0.0740936	0.0767159	0.0740936	0.0754047	0.074
4915	0.0740936	0.0767159	0.0727824	0.0754047	0.074

# Formatos

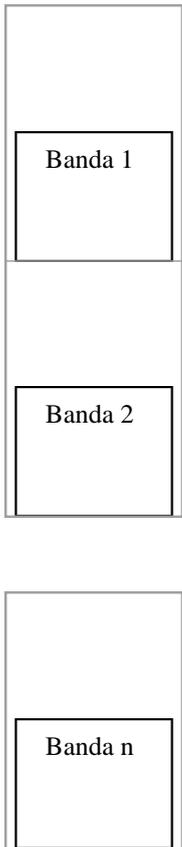
- Bandas secuenciales (BSQ)
- Bandas intercaladas por línea (BIL)
- Bandas intercaladas por píxel (BIP)

Es importante tener presente la forma en que vienen almacenados los datos en las imágenes.

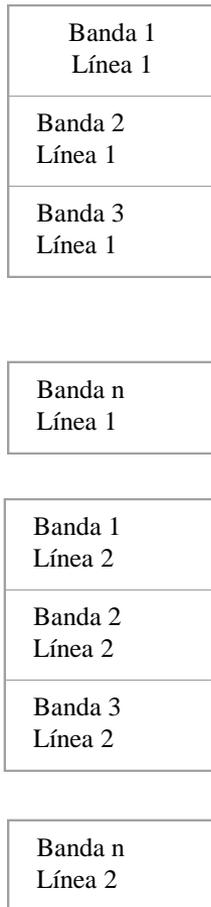


# Formatos en esquemas

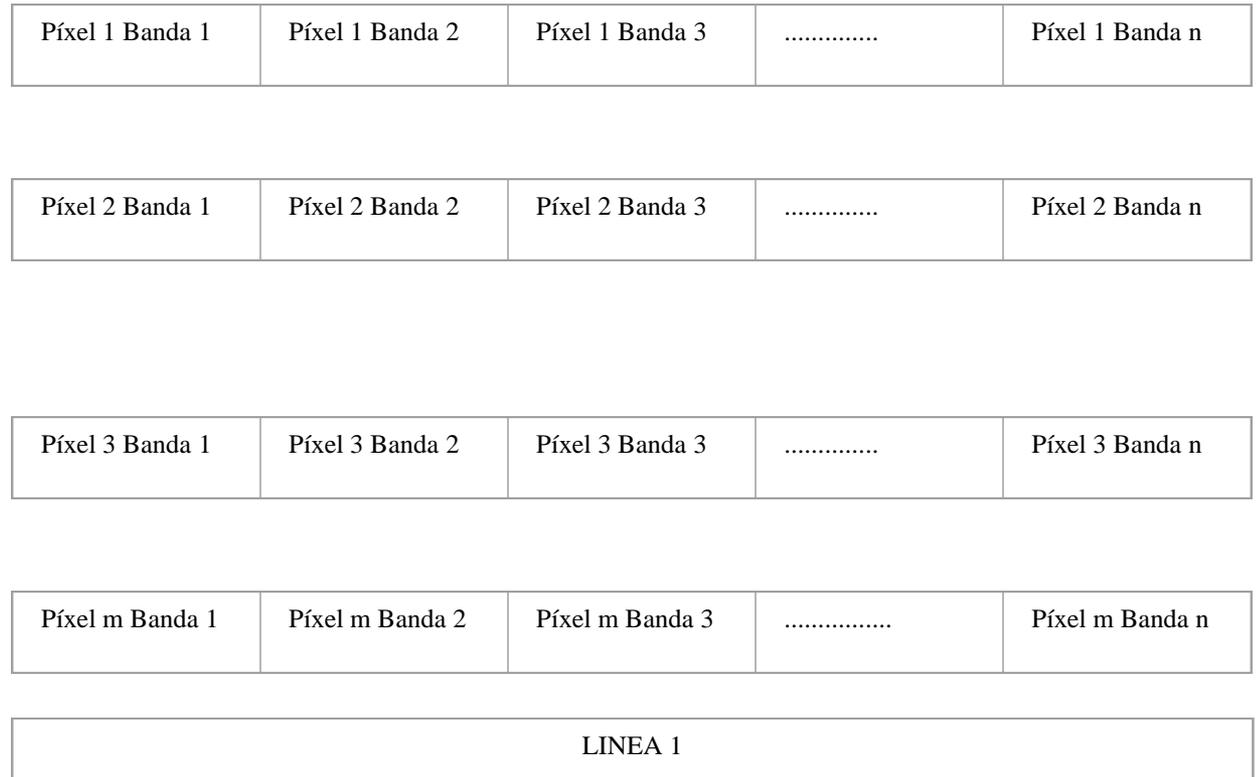
BSQ



BIL



BIP



# Ejercicios

- Realice estadísticos para diferentes bandas de un sensor específico.
- Indique en cada una de las imágenes de la galería:
  - Formato
  - Byte de almacenamiento

