

## Práctica 2

### Procesamiento de pixeles

#### Objetivo

Realizar procesamiento de imágenes mediante funciones aritméticas.

#### Actividades

1. Realice los siguientes comandos en la imagen b:

```
>> b2=imdivide(b,64);  
>> bb2=immultiply(b2,64);  
>> imshow(bb2)
```

Comente el resultado. ¿Por qué el resultado no es equivalente a la imagen original?

2. En la solarización digital B/N una parte de los pixeles de la imagen se invierten. ¿Cómo se realiza la solarización en imágenes a color?

3. La siguiente imagen posee valores de gris entre 0 y 19.

- Calcule el histograma de la imagen
- Utilice la fórmula estándar para ecualizarlo. Produzca una nueva matriz que contenga los valores de la imagen con el histograma ecualizado
- Grafique la imagen antes y después de la ecualización de su histograma

12	6	5	13	14	14	16	15
11	10	8	5	8	11	14	14
9	8	3	4	7	12	18	19
10	7	4	2	10	12	13	17
16	9	13	13	16	19	19	17
12	10	14	15	18	18	16	14
11	8	10	12	14	13	14	15
8	6	3	7	9	11	12	12