

# Utilería ANSI

## Biometría Aplicada

---

Versión 0.0.1

21-jul.-25

El siguiente fragmento de código sirve para realizar la conversión a ANSI 378 2004 al momento de la captura

```
1.  protected void _SaveISOImage(String fingerName)
2.  {
3.      if (m_ImgSaveFolder == "" || m_ImgSubFolder == "")
4.      {
5.          return;
6.      }
7.
8.      String strFolder = m_ImgSaveFolder + File.separator + m_ImgSubFolder;
9.      File dirs = new File(strFolder);
10.     if (!dirs.exists())
11.     {
12.         if (!dirs.mkdirs())
13.         {
14.             return;
15.         }
16.     }
17.
18.     String strFileName = strFolder + File.separator + "Image_" + m_nCurrentCaptureStep + "_" +
fingerName + "_ANSI_INCITS_378_2004.bin";
19.     StandardFormat standardFormat = StandardFormat.STANDARD_FORMAT_ANSI_INCITS_378_2004;
20.     StandardFormatData STDdata;
21.     ImageDataExt[] imageDataExt_Segments = (ImageDataExt[]) m_imageDataExtResult[1];
22.
23.     try
24.     {
25.
26.         STDdata = (StandardFormatData) getIBScanDevice().ConvertImageToISOANSI(imageDataExt_Segments,
(Integer) m_imageDataExtResult[2],
27.             ImageFormat.WSQ, standardFormat);
28.         getIBScanDevice().SaveStandardFile(STDdata, strFileName);
29.
30.         byte[] fileBytes = Files.readAllBytes(path);
31.         byte[] newFileBytes = BiometricAdapter.adapterINE(fileBytes);
32.
33.         String strFileNameImp = strFolder + File.separator + "Image_" + m_nCurrentCaptureStep + "_" +
fingerName + "_ANSI_INCITS_378_2004_imp.bin";
34.
35.     }
36.     catch (IBScanException e)
37.     {
38.         e.printStackTrace();
39.     }
40.     catch ( StackOverflowError e)
41.     {
42.         System.out.println("Exception :"+ e);
43.         e.printStackTrace();
44.     }
45. }
46.
```

Para realizar el cambio de encabezados de acuerdo a lo que solicita el INE, es necesario reescribir el archivo generado

```
1.      Path path = Paths.get(strFileName);
2.
3.      byte[] fileBytes = Files.readAllBytes(path);
4.      byte[] newFileBytes = BiometricAdapter.adapterINE(fileBytes);
5.
6.      String strFileNameImp = strFolder + File.separator + "Image_" + m_nCurrentCaptureStep + "_" +
fingerName + "_ANSI_INCITS_378_2004_imp.bin";
7.
8.      try (FileOutputStream fos = new FileOutputStream(strFileNameImp)) {
9.          fos.write(newFileBytes);
10.     }
11.
12.     catch (IOException e)
13.     {
14.         e.printStackTrace();
15.     }
16.
```

Como se puede ver, con el método `BiometricAdapter.adapterINE` podemos realizar los cambios necesarios, para lo cual es necesario incluir la siguiente dependencia:

```
1.      <dependency>
2.          <groupId>com.biometriaaplicada</groupId>
3.          <artifactId>ansi-util</artifactId>
4.          <version>0.0.1</version>
5.      </dependency>
6.
```