**SCRIPTS**

histogramas.m: script de Matlab correspondiente al Capítulo 8.

osciloscopio.py: script en Python correspondiente al Capítulo 7.

medidasCaos.py: script en Python correspondiente al Capítulo 9.

DifToBin.py: script en Python correspondiente al Capítulo 10.

DifToBinNbits.py: script en Python correspondiente al Capítulo 12.

**FICHEROS DE DATOS**

datosLaserSinRealimentar.txt: fichero con las muestras del láser sin realimentar sobre las que se ha basado el estudio de los Capítulos 8 y 9.

bitsLaserRealimentado.bin: bits correspondientes al fichero datosLaserSinRealimentar.txt tras ejecutar el script DifToBin.py

datosLaserRealimentado.txt: fichero con las muestras del láser realimentado sobre las que se ha basado el estudio de los Capítulos 8 y 9.

bitsLaserRealimentado.bin: bits correspondientes al fichero datosLaserRealimentado.txt tras ejecutar el script DifToBin.py

datosExtractor.txt: fichero con las muestras del láser realimentado sobre las que se ha basado el estudio del Capítulo 12 correspondiente a la Tabla 3.

bitsExtractor.bin: bits correspondientes al fichero datosExtractor.txt tras ejecutar el script DifToBin.py

datosExtractorNBits.txt: fichero con las muestras del láser realimentado sobre las que se ha basado el estudio del Capítulo 12 correspondiente a la Tabla 4.

BitsN1.bin: bits correspondientes al fichero datosExtractor.txt tras ejecutar el script DifToBinNbits.py seleccionando el bit menos significativo.

BitsN2.bin: bits correspondientes al fichero datosExtractor.txt tras ejecutar el script DifToBinNbits.py seleccionando los dos bits menos significativos.

BitsN3.bin: bits correspondientes al fichero datosExtractor.txt tras ejecutar el script DifToBinNbits.py seleccionando los tres bits menos significativos.

BitsN4.bin: bits correspondientes al fichero datosExtractor.txt tras ejecutar el script DifToBinNbits.py seleccionando los cuatro bits menos significativos.

default\_idq\_matrix.dat: matriz empleada por el extractor de Quantis tal y como se indica en el Capítulo 12.

bitsN1Out.bin: fichero de bits a la salida del extractor cuando en su entrada se encuentra el fichero BitsN1.bin.

bitsN2Out.bin: fichero de bits a la salida del extractor cuando en su entrada se encuentra el fichero BitsN2.bin.

bitsN3Out.bin: fichero de bits a la salida del extractor cuando en su entrada se encuentra el fichero BitsN3.bin.

bitsN4Out.bin: fichero de bits a la salida del extractor cuando en su entrada se encuentra el fichero BitsN4.bin.

**RESULTADOS DE TESTS**

testLaserRealimentado: salidas de las herramientas Ent, Rgntests y Dieharder para el fichero datosLaserRealimentado.txt

testLaserSinRealimentar: salidas de las herramientas Ent, Rgntests y Dieharder para el fichero datosLaserSinRealimentar.txt

resultadosCon1Bits: salidas de la herramienta Ent para el fichero BitsN1.bin.

resultadosCon2Bits: salidas de la herramienta Ent para el fichero BitsN2.bin.

resultadosCon3Bits: salidas de la herramienta Ent para el fichero BitsN3.bin.

resultadosCon4Bits: salidas de la herramienta Ent para el fichero BitsN4.bin.