Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Universidad De La Salle Bajío

Ingeniería Biomédica

7° Semestre

Grupo 701

Fecha de entrega: 26 de noviembre del 2021

Materia: Procesamiento de imágenes médicas

Profesor: Federico Aguayo Ríos

Alumnos:

Cristian Humberto Medina Ramírez

José de Jesús Ramírez Rodríguez

Realizar los siguientes programas en Python o matLAB

*Los programas deberán mostrar las líneas de código con sus respectivos tabuladores y sus saltos de líneas.*

1. Realizar un programa de interfaz de usuario que se seleccione una de tres imágenes (incluir una imagen médica) donde se muestre en la primera ventana como opciones:
   1. Filtro Ideal por Transformada de Fourier
   2. Filtro no ideal de Transformada de Fourier

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

* + 1. Filtro Ideal por TF

Si se escoge el Filtro Ideal, se debe mostrar otra ventana que donde indique, ya sea con una persiana o radio button, si desea realizar los siguientes filtros: Pasa bajas, Pasa Altas, Pasa Banda o Rechazo de banda. También deberá incluir una caja de texto para introducir el o los radios (frecuencia) de corte para cada caso. Una vez realizado esto, deberá aparecer una ventana con cuatro imágenes: la imagen original, la transforma de la imagen, la mascarilla y la imagen filtrada.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

Descripción generada automáticamente

* + 1. Filtro No Ideal por TF

Si se selecciona esta opción, deberá indicar si quiere que se realizado con un Filtro Butterworth o Gaussiano.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Filtro Butterworth

Nuevamente deberá mostrar si se desea que sea Pasa bajas, Pasa Altas, Pasa Banda o Rechazo de banda; enseguida deberá tener una entrada para el radio de corte y otra para el orden. Finalmente mostrar las cuatro imágenes (original, transformada, mascarilla y filtrada)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

Descripción generada automáticamente

Filtro Gaussiano

Mismo proceso que el anterior, referente a los tipos de filtros, y para este caso solo deberá introducirse el radio de corte. Y por último exponer las cuatro imágenes (original, transformada, mascarilla y filtrada)

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

Descripción generada automáticamente

*Nota: se evalúa el funcionamiento, el diseño y la autenticación, así como botones de complemento (cerrar, regresar, etc.)*