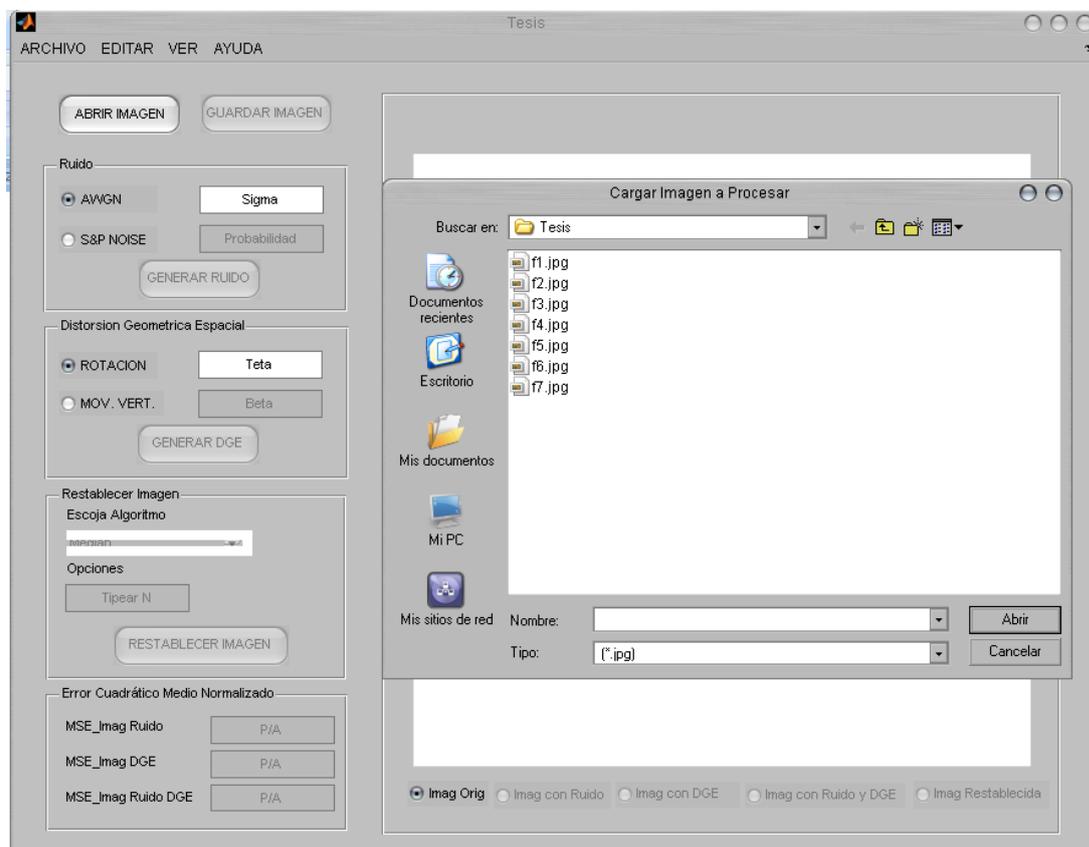
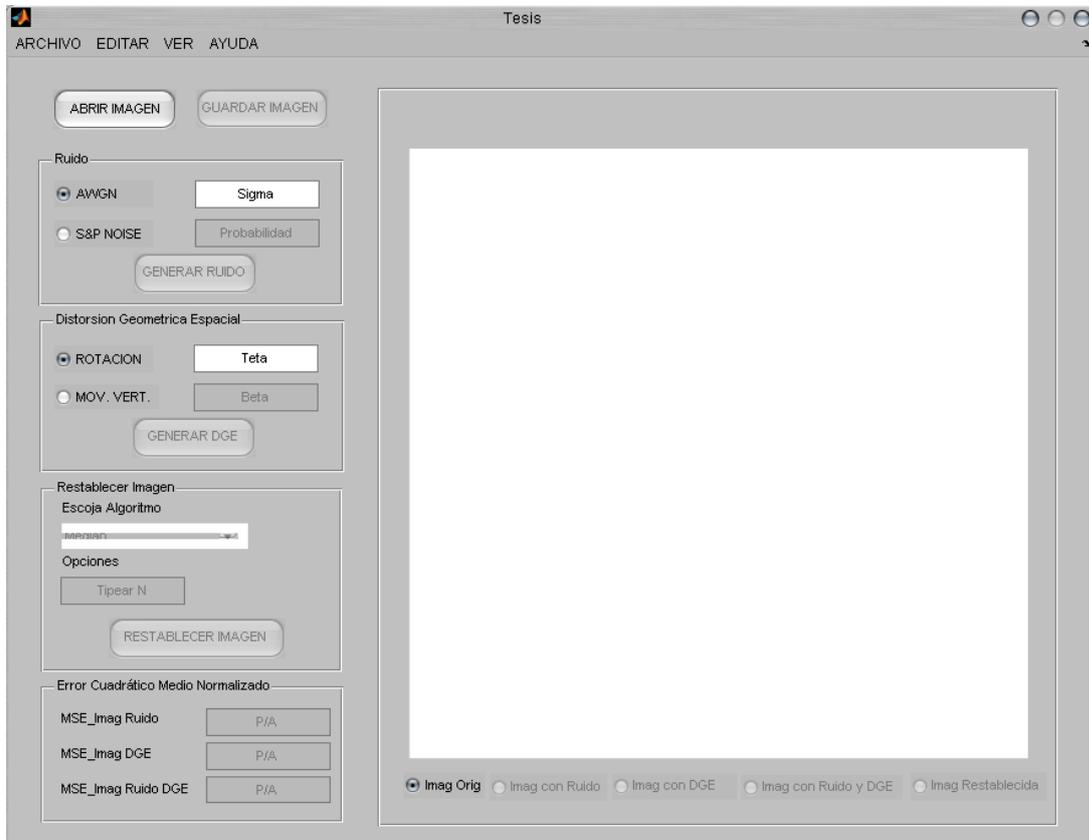
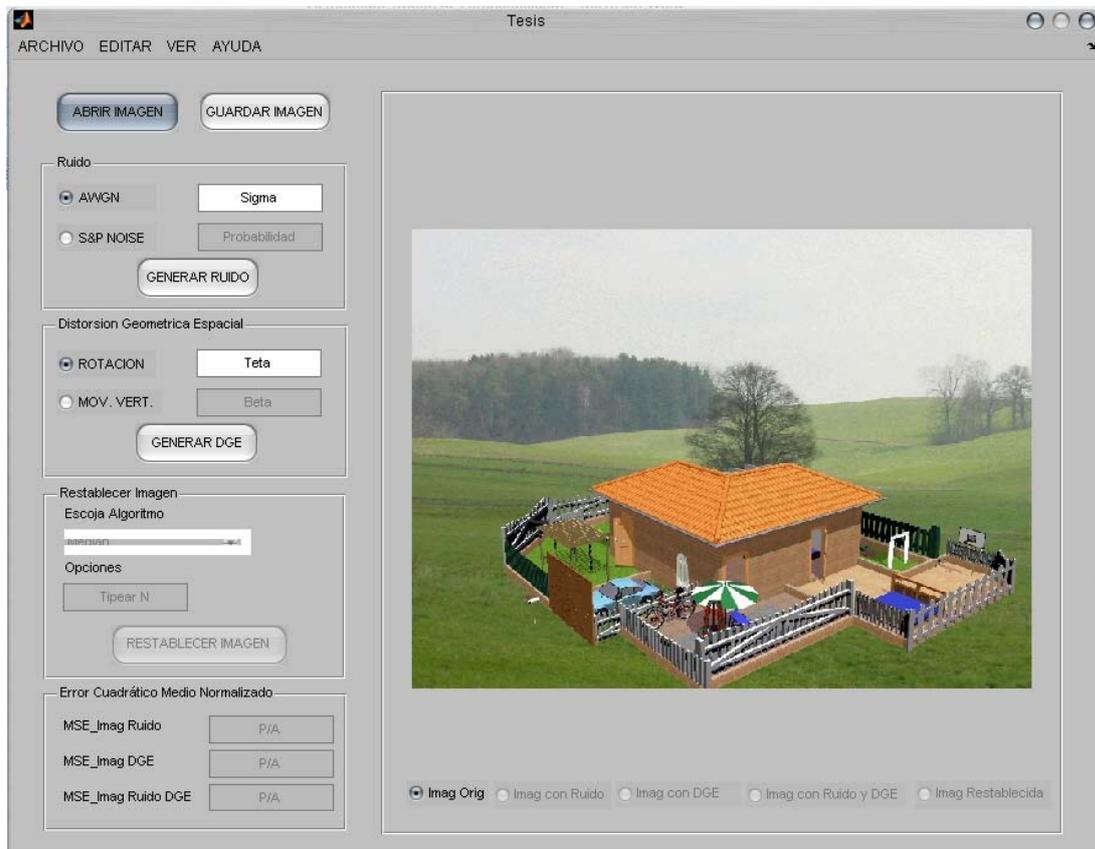


# EJEMPLO PARA EL USUARIO

## 1. BOTON ABRIR IMAGEN.- CARGA LA IMAGEN A PROCESAR



# EJEMPLO PARA EL USUARIO

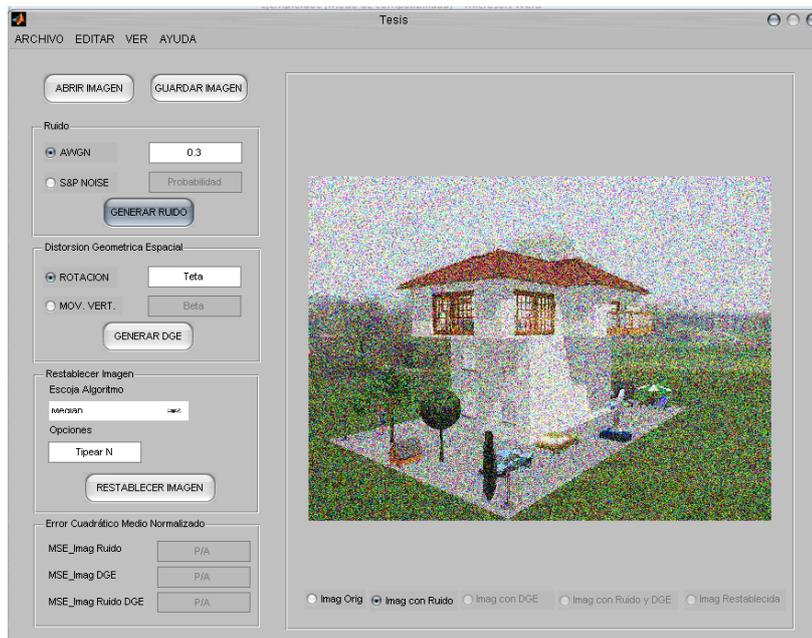


2. UNA VEZ CARGADA LA IMAGEN UD. PODRA GENERAR RUIDO, GENERAR DISTORSION GEOMETRICA ESPACIAL O GENERAR AMBOS A LA VEZ, DE TAL FORMA QUE AFECTEN A LA IMAGEN QUE SE ESTAN PROCESANDO:

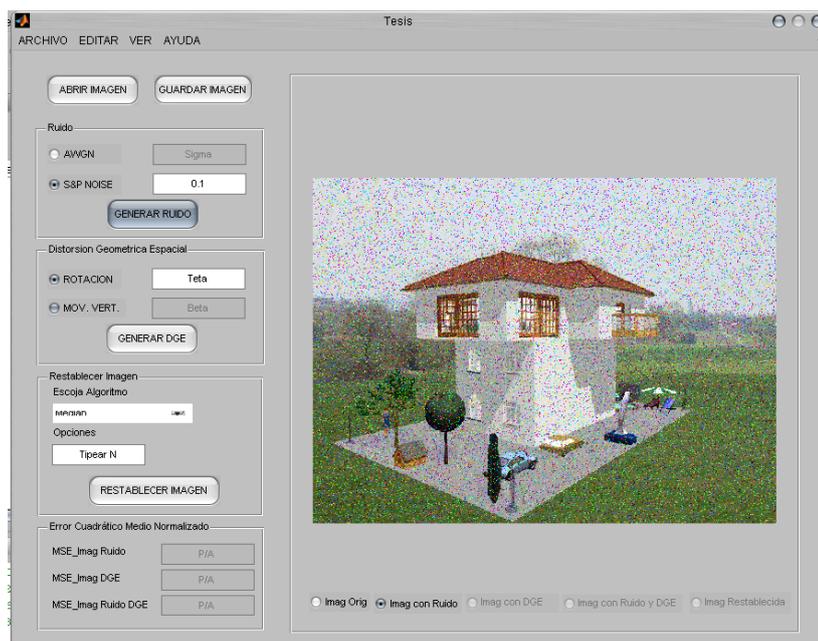
a) BOTON GENERAR RUIDO.- SE DEBERA INGRESAR UN VALOR PARA SIGMA O PARA PROBABILIDAD QUE DEBERAN ESTAR ENTRE:

CON RADIOBUTTON AWGN ACTIVADO  $0 \leq \text{Sigma} \leq 1$ , RESPECTIVAMENTE

# EJEMPLO PARA EL USUARIO



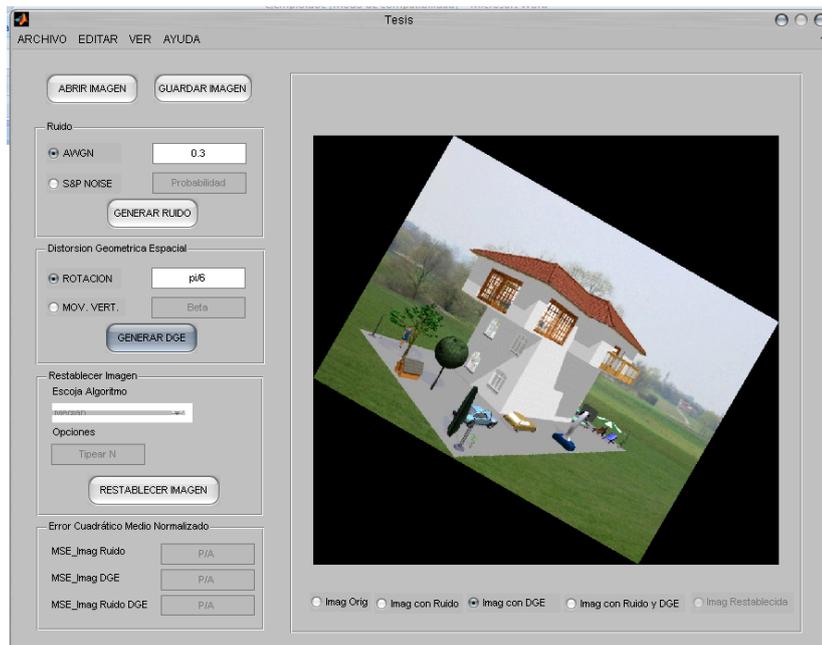
CON RADIOBUTTON S&P NOISE ACTIVADO  $0 \leq \text{Probabilidad} \leq 1$ , RESPECTIVAMENTE



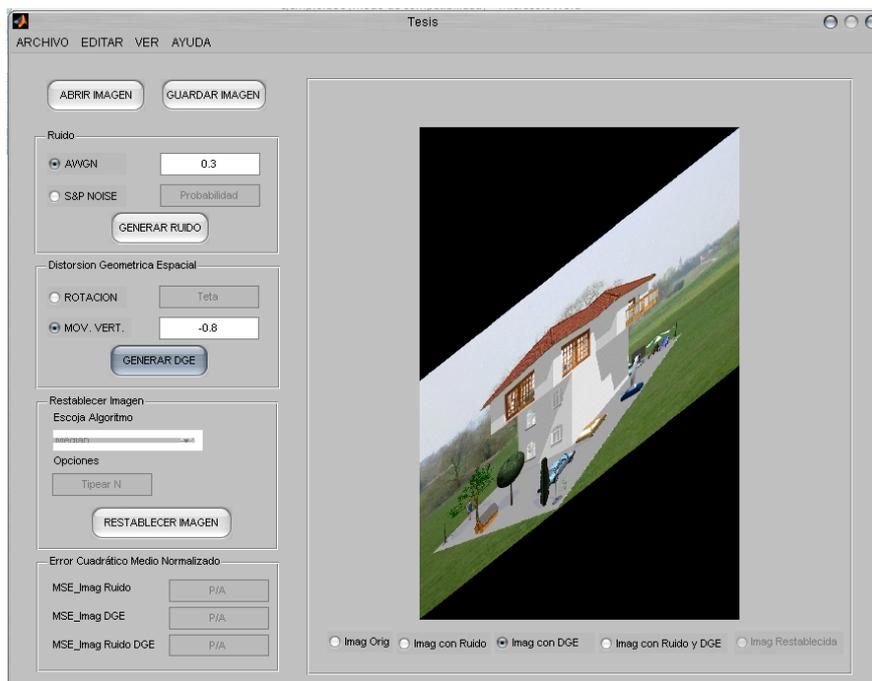
b) BOTON GENERAR DGE.- SE DEBRA INGRESAR UN VALOR PARA TETA O PARA BETA QUE DEBERAN ESTAR ENTRE:

CON RADIOBUTTON ROTACION ACTIVADO  $-\pi \leq \text{Teta} \leq \pi$ , RESPECTIVAMENTE

# EJEMPLO PARA EL USUARIO

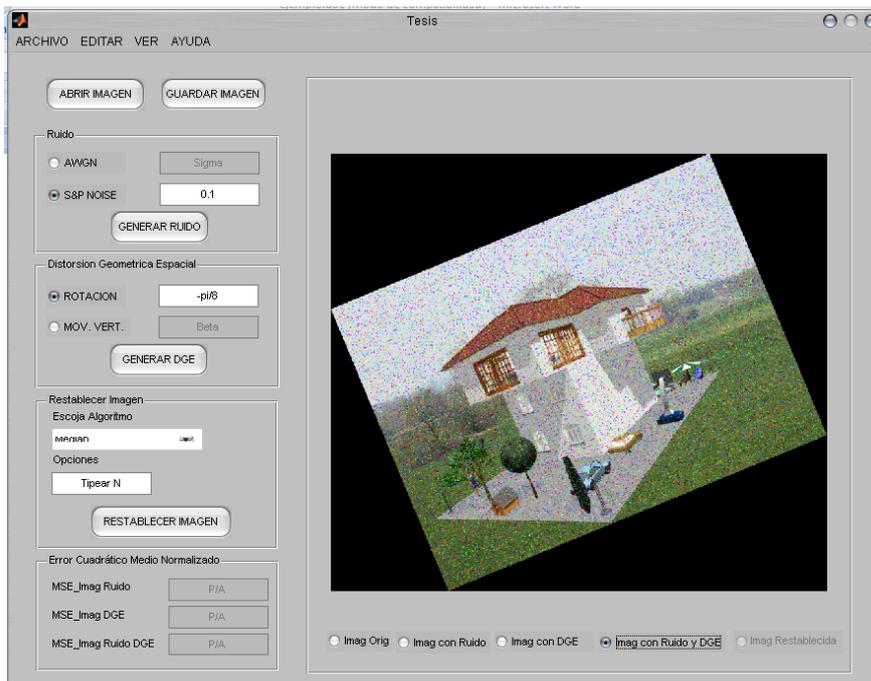


CON RADIOBUTTON MOV. VERT. ACTIVADO  $-1 \leq \text{Probabilidad} \leq 1$ , RESPECTIVAMENTE

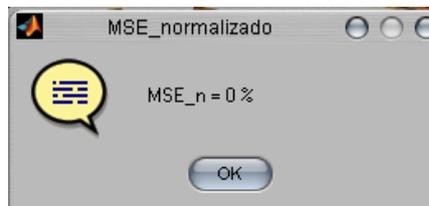


NOTA: SOLO SI HE AÑADIDO RUIDO Y DGE A LA IMAGEN ENTONCES SE ACTIVARA EL RADIOBUTTON Imag Ruido DGE.

## EJEMPLO PARA EL USUARIO

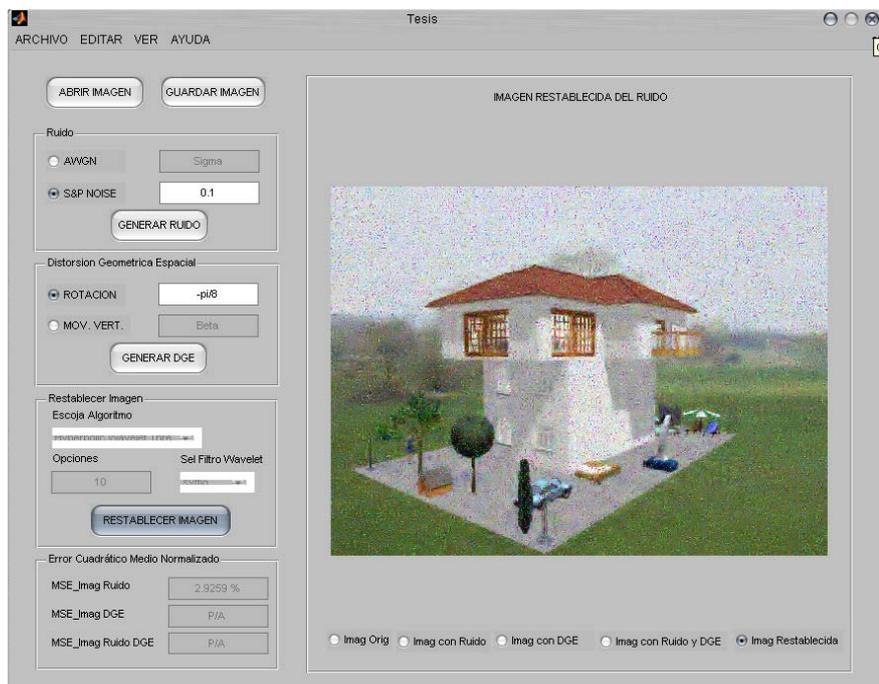


3. BOTON RESTABLECER IMAGEN.- VA A RESTABLECER A LA IMAGEN CUYO RADIOBUTTON ESTE ACTIVADO, ES DECIR QUE SI LA IMAGEN ACTUAL ES:
  - a) LA IMAGEN ORIGINAL.- ENTONCES LUEGO DE PRESIONAR RESTABLECER IMAGEN LA IMAGEN RESTABLECIDA SERÁ LA MISMA IMAGEN ORIGINAL Y EL MSE\_NORMALIZADO SERÁ 0%.

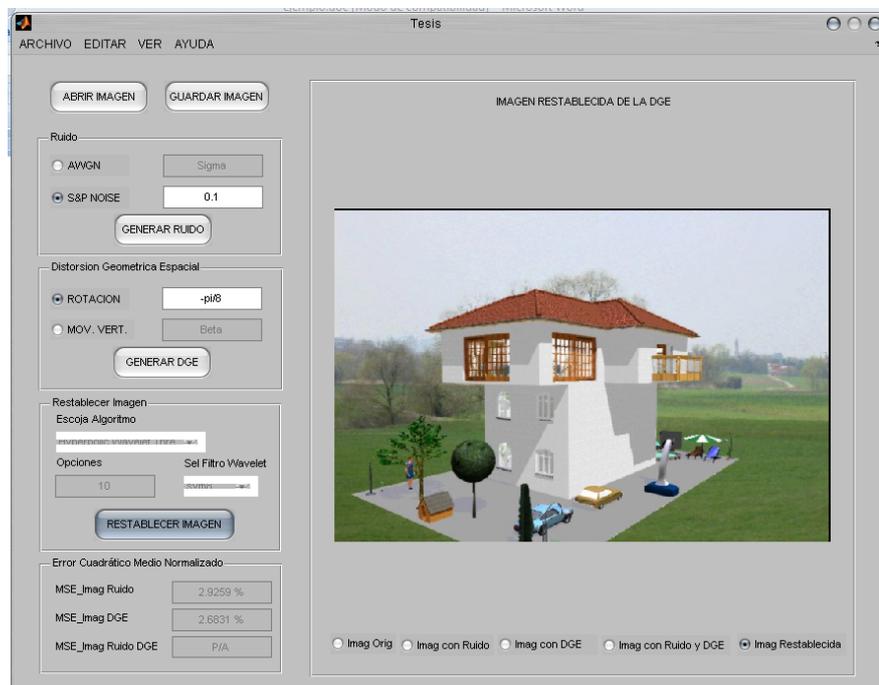


- b) LA IMAGEN CON RUIDO.- SE ACTIVAN LOS CONTROLES "ESCOGER ALGORITMO", "OPCIONES" Y/O "SELECCIONAR FILTRO WAVELET", ENTONCES LUEGO DE PRESIONAR RESTABLECER IMAGEN SE OBTENDRA UNA IMAGEN RESTABLECIDA SIN RUIDO CON SU RESPECTIVO VALOR DE MSE\_NORMALIZADO.

## EJEMPLO PARA EL USUARIO

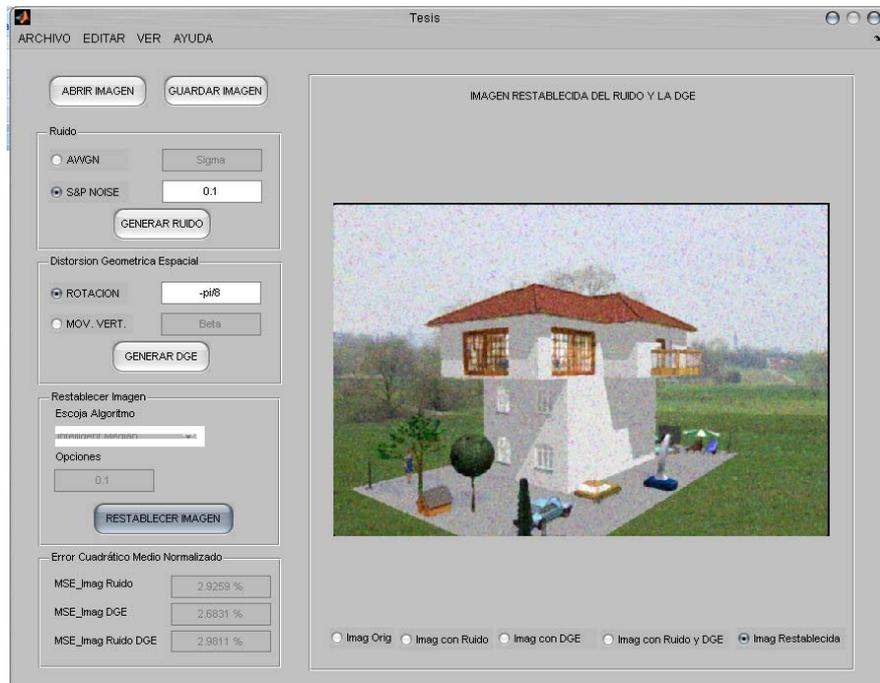


- c) LA IMAGEN CON DGE.- ENTONCES LUEGO DE PRESIONAR RESTABLECER IMAGEN SE OBTENDRA UNA IMAGEN RESTABLECIDA SIN DGE CON SU RESPECTIVO VALOR DE MSE\_NORMALIZADO.



- d) LA IMAGEN CON RUIDO Y DGE.- SE ACTIVAN LOS CONTROLES "ESCOGER ALGORITMO", "OPCIONES" Y/O "SELECCIONAR FILTRO WAVELET", ENTONCES LUEGO DE PRESIONAR RESTABLECER IMAGEN SE OBTENDRA UNA IMAGEN RESTABLECIDA SIN RUIDO NI DGE CON SU RESPECTIVO VALOR DE MSE\_NORMALIZADO.

## EJEMPLO PARA EL USUARIO



- e) LA IMAGEN RESTABLECIDA.- AL PRESIONAR RESTABLECER IMAGEN NO HABRA EFECTO SOBRE LA MISMA.