

# MANUAL TÉCNICO ECO

Creación de Zona UTM  
Usando Datum NAD27



GNSS SOLUTIONS

**THALES**

Bel-Air

(311000.000, 225900)

PT 20	PT 21	PT 22	PT 23	PT 24
309000.00	209500.00	210000.00	210500.00	211000.00

FRANCE/MTF/Lambert II

Project

- New
- Open Workspace
- Project Settings
- Project Report
- Import
- Export
- Process
- Utilities

Survey View

**GNSS Solutions**

**THE SOLUTION FOR YOUR SURVEY DATA**

# MANUAL TÉCNICO ECO

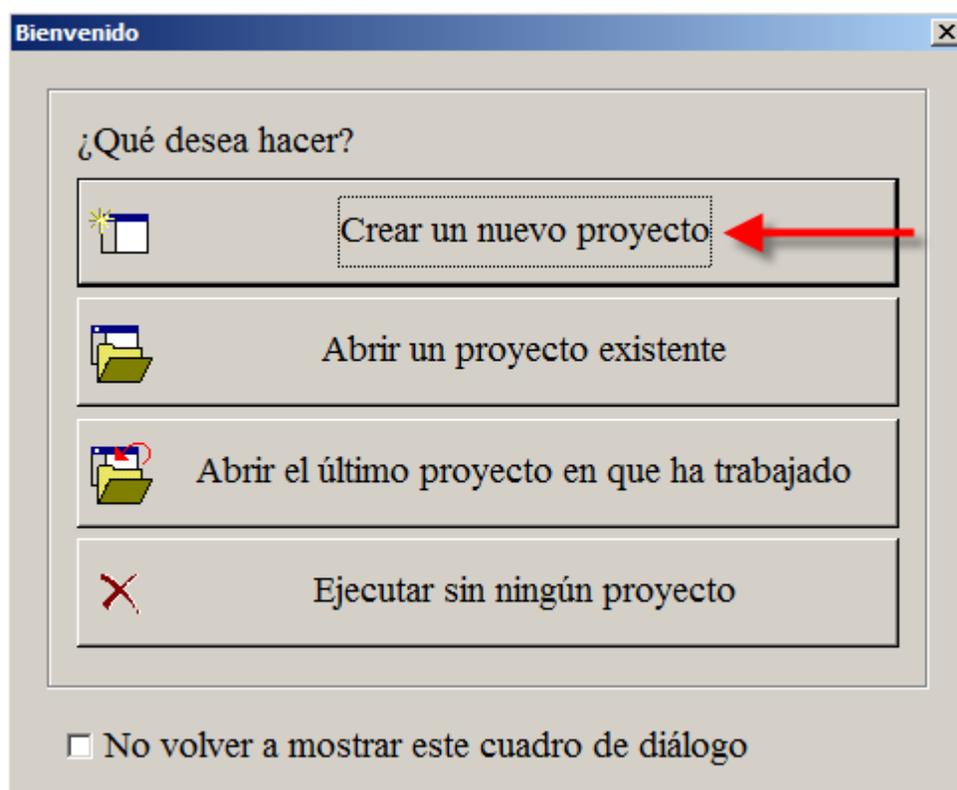
## Creación de Zona UTM Usando Datum NAD27



GNSS SOLUTIONS

Para crear un nuevo DATUM en el programa GNSS SOLUTIONS, como en el caso de los ingenieros que se dedican a la minería. Ellos necesitan calcular coordenadas UTM usando el DATUM NAD27. El procedimiento para la generación de estos s muestra a continuación.

Cuando inicie un proyecto vera la pantalla siguiente:



Seleccione la opción” de Crear un nuevo proyecto”.

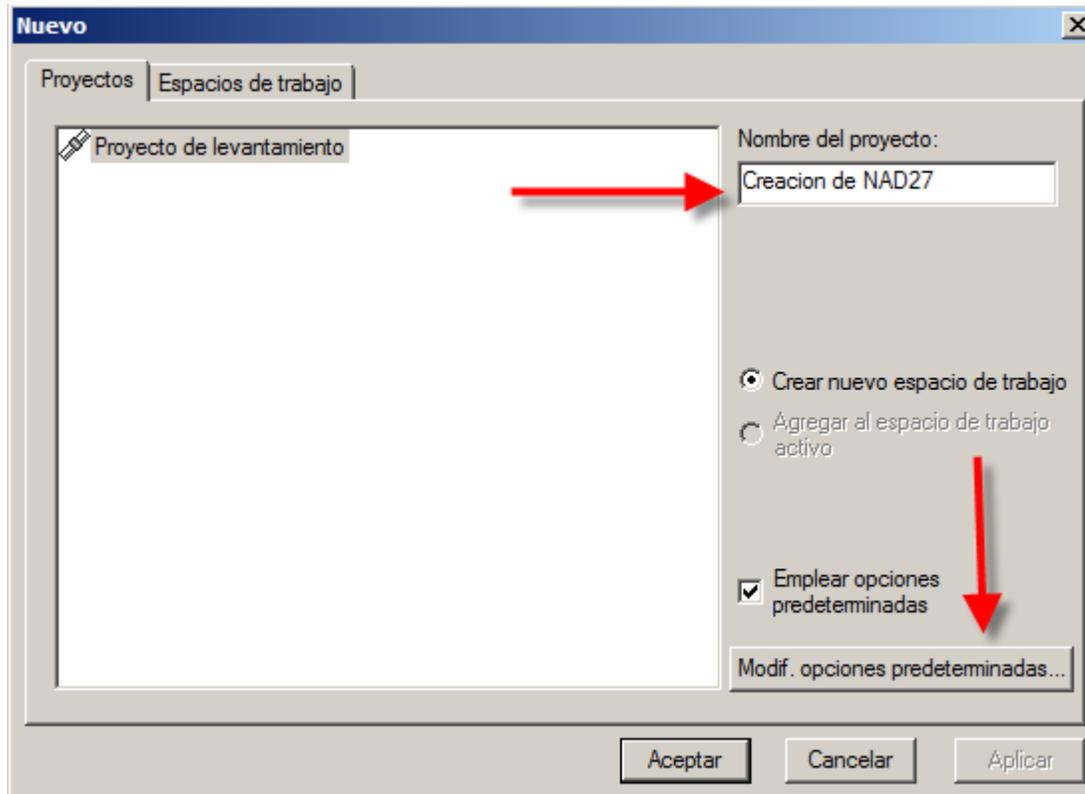
# MANUAL TÉCNICO ECO

## Creación de Zona UTM Usando Datum NAD27



GNSS SOLUTIONS

Aparece la siguiente pantalla:



Seleccione el nombre del proyecto, después seleccione el botón de “Modif. Opciones predeterminadas”.

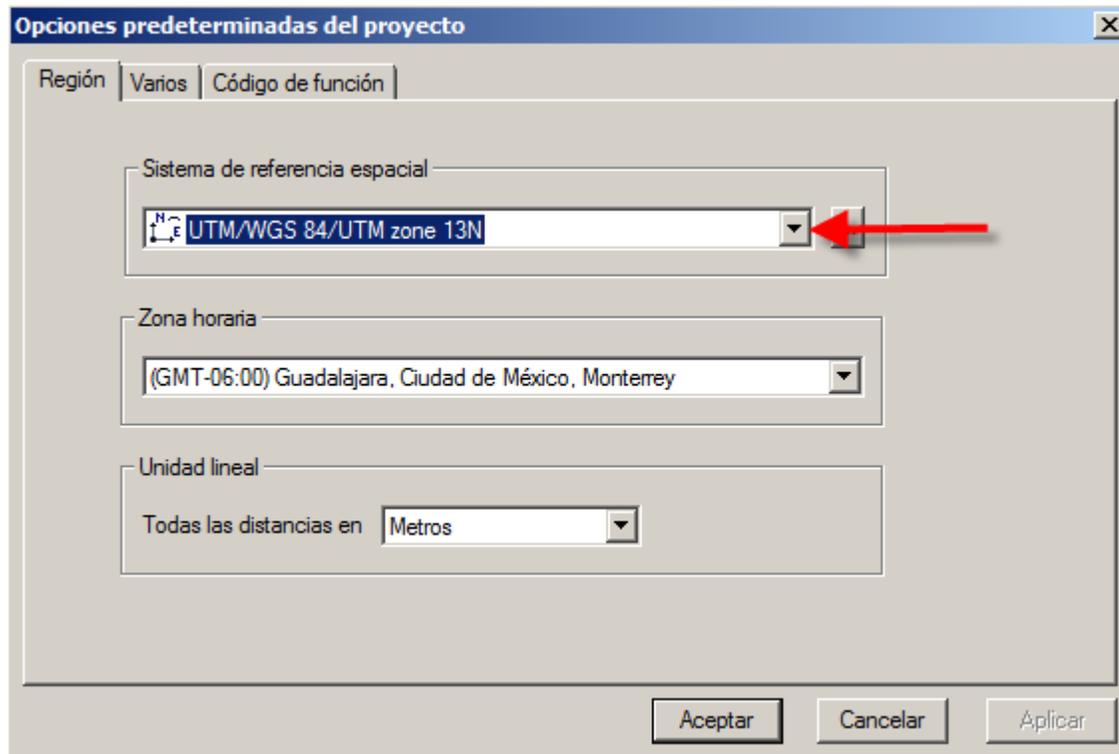
# MANUAL TÉCNICO ECO

## Creación de Zona UTM Usando Datum NAD27

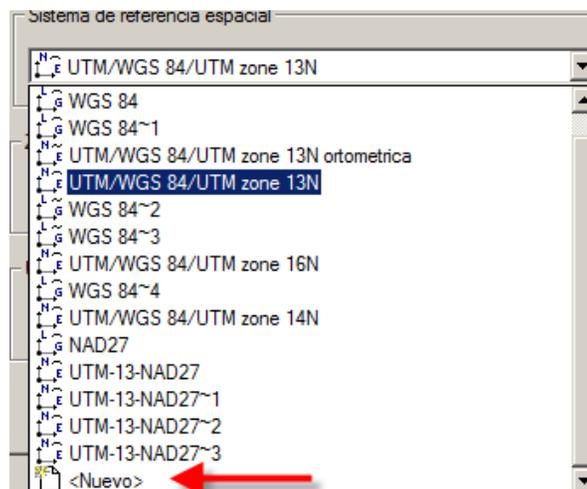


GNSS SOLUTIONS

Aparece la siguiente pantalla:



Seleccione la opción que se muestra para desplegar las opciones de los sistema de referencia espacial ”.



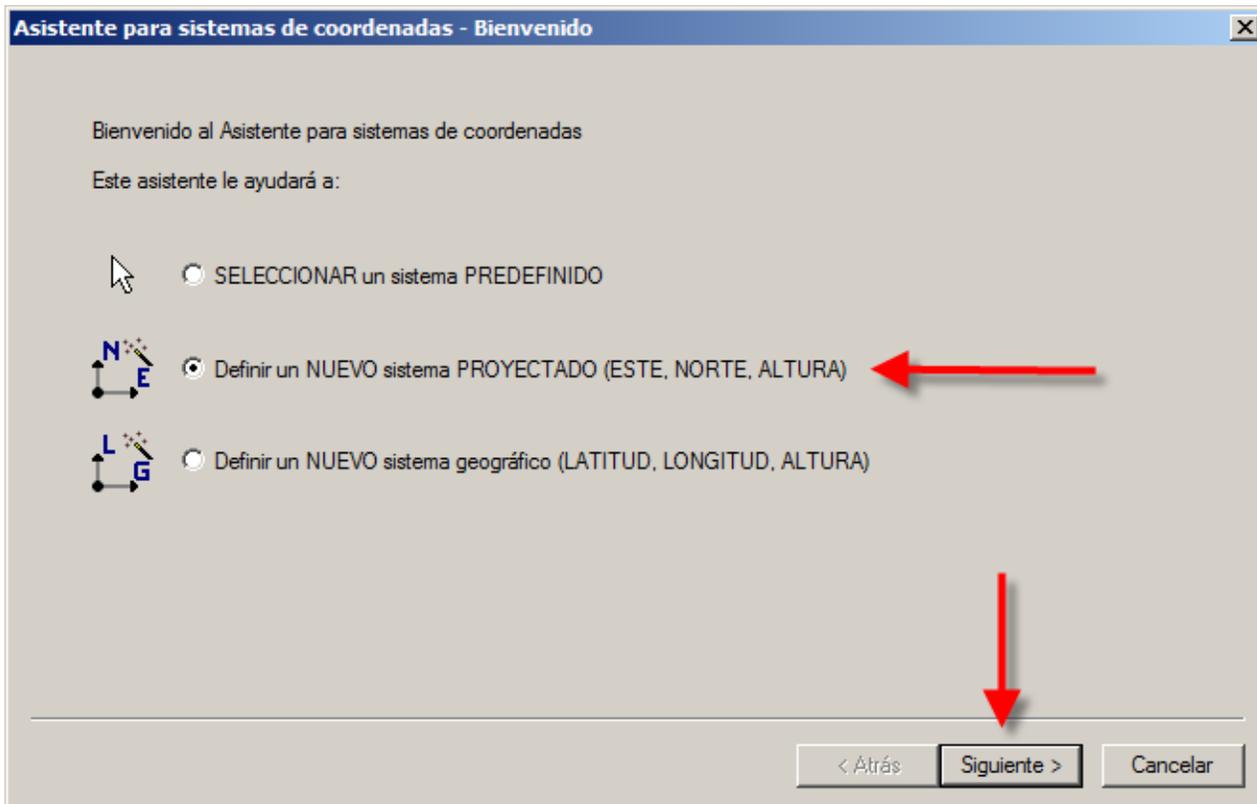
# MANUAL TÉCNICO ECO

## Creación de Zona UTM Usando Datum NAD27



GNSS SOLUTIONS

Seleccione la opción "NUEVO"



Verifique que la opción de definir nuevo sistema proyectado este seleccionado y presione el botón "Siguiete"

# MANUAL TÉCNICO ECO

## Creación de Zona UTM Usando Datum NAD27



GNSS SOLUTIONS

Asistente para sistemas de coordenadas - Datum

Nombre del datum: MEXICO 1927 (NAD27)

Nombre del elipsoide: CLARKE 1886

Semieje mayor: 6378206.400 m

Inversa aplastamiento: 294.978698000

DX a WGS84: -12.0000 m

DY a WGS84: 130.0000 m

DZ a WGS84: 190.0000 m

RX a WGS84: 0.000000 "

RY a WGS84: 0.000000 "

RZ a WGS84: 0.000000 "

ppm a WGS84: 0.000000000000

< Atrás    Siguiete >    Cancelar

Teclee los datos que se muestran en la parte superior, estos datos son los parámetros de transformación de WGS84 a NAD27 para GNSS Solutions.

Presione la tecla "Siguiete".

# MANUAL TÉCNICO ECO

## Creación de Zona UTM Usando Datum NAD27



GNSS SOLUTIONS

Asistente para sistemas de coordenadas - Proyección

Clase de proyección:  Transverse\_Mercator = Proyección EPSG 9807

latitude\_of\_origin

central\_meridian

scale\_factor

false\_easting

false\_northing

< Atrás    Siguiete >    Cancelar

Teclee los datos que se muestran en la parte superior. Es muy importante que verifique que en la opción para el meridiano central este referida al oeste (W). En este caso se muestra el meridiano 105 por que se esta definiendo para la zona 13N.

Presione la tecla "Siguiete".

# MANUAL TÉCNICO ECO

## Creación de Zona UTM Usando Datum NAD27



GNSS SOLUTIONS

Asistente para sistemas de coordenadas - Sistema

Nombre del sistema: ZONA 13 UTM NAD27

Este →

Norte ↑

Altura elipse ⊙  Con corrección vertical H => H local

Nombre de la unidad: Metros

Metros por unidad: 1

Datum vertical: Elipsoide

Nombre de la unidad vertical: Metros

Metros por unidad: 1

Establecer unidad vertical = unidad horizontal

< Atrás Finalizar Cancelar

Teclee los datos que se muestran en la parte superior.

Presione la tecla “Finalizar”.

Con esto queda definido ya el nuevo sistema de coordenadas para NAD27.