





Para crear un nuevo DATUM en el programa GNNS 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:

lienver	nido		2
<u>ن</u>	Qué o	lesea hacer?	
ş		Crear un nuevo proyecto	
ų		Abrir un proyecto existente	
ų	2	Abrir el último proyecto en que ha trabajado	
	×	Ejecutar sin ningún proyecto	
	No v	volver a mostrar este cuadro de diálogo	

Seleccione la opción" de Crear un nuevo proyecto".



## Aparece la siguiente pantalla:

Nuevo	×
Proyectos Espacios de trabajo	
Proyecto de levantamiento	Nombre del proyecto: Creacion de NAD27
	<ul> <li>Crear nuevo espacio de trabajo</li> <li>Agregar al espacio de trabajo activo</li> </ul>
	Emplear opciones predeterminadas
Aceptar	Cancelar Aplicar

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



## Aparece la siguiente pantalla:

Opciones predeterminadas del proyecto	×
Región Varios Código de función	
Sistema de referencia espacial	
(GMT-06:00) Guadalajara, Ciudad de México, Monterrey	
Unidad lineal	
Todas las distancias en Metros	
Acceptar Cancelar Action	
Apita	

Seleccione la opción que se muestra para desplegar las opciones de los sistema de referencia es-

pacial ".

		ដ្⊈ិ UTM/WGS 84/UTM zone 13N	•
Į		LG WGS 84	
		L⊊ WGS 84~1	
ſ	1	the UTM/WGS 84/UTM zone 13N ortometrica	
		LTM/WGS 84/UTM zone 13N	
		LG WGS 84~2	
L	-	L_̃ WGS 84~3	
r	-1	Le UTM/WGS 84/UTM zone 16N	
		t_⊊ WGS 84~4	
		Le UTM/WGS 84/UTM zone 14N	
		LG NAD27	
ĺ		្ពុរិ្ទ UTM-13-NAD27	
		1 UTM-13-NAD27~1	
		1 UTM-13-NAD27~2	
i	-	1 UTM-13-NAD27~3	
		T <nuevo></nuevo>	-

Equipos y Consumibles de Occidente S.A. de C.V. Av. Lopez Mateos Nte. 422, Col. Ladrón de Guevara Guadalajara Jalisco 01 800 714 0539 01 33 3616 2021 www.ecomexico.net



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



**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: 0.00000000000	
	< Atrás Siguiente > 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 "Siguiente".



Asistente para sistemas de coordenadas - Proyección 🛛 🔀				
Clase de proyección: 🔟 Tra	nsverse_Mercator	= Proyección EPSG 9807		
latitude_of_origin	0° 00' 00.00000"N			
central_meridian	105° 00' 00.00000"W			
scale_factor	0.99960000000			
false_easting	500000.000 m			
false_northing	0.000 m			
		< Atrás	Siguiente >	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 "Siguiente".



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.