



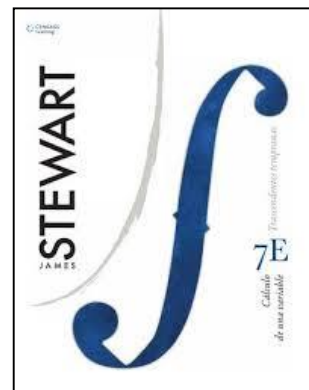
**Tecnológico
de Monterrey**

MATEMÁTICAS II.

Instrucciones.

- *Resuelva los problemas enunciados a continuación. Recuerde que deberá entregar los problemas marcados como obligatorios resueltos correctamente.*
- *Los problemas obligatorios están marcados en color rojo.*
- *Los problemas referidos por número son del libro de texto.*

***Cálculo Multivariable**
Séptima Edición
James Stewart
CENGAGE.*



TAREA 1.

TEMA: PLANOS Y SUPERFICIES CUADRÁTICAS.

TEMA: Planos.

Sección 12.5 Páginas 824-826.

1. Problemas **23, 25, 27, 29, 31, 33, 41, 43, 51, 53, 55, 61, 63, 71, 75,**

TEMA: Superficies cuadráticas.

Sección 12.6 Páginas 832-836.

2. Problemas **3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 39, 41, 43, 45, 51.**

3. Debido a las fuerzas causadas por su rotación, la tierra es de hecho un elipsoide elíptico más que una esfera. El radio ecuatorial es de 3963 millas y el radio polar es de 3950 millas. Encuentre una ecuación para el elipsoide. Asuma que el centro de la tierra está en el origen y que la traza con el plano XY corresponde al ecuador.

