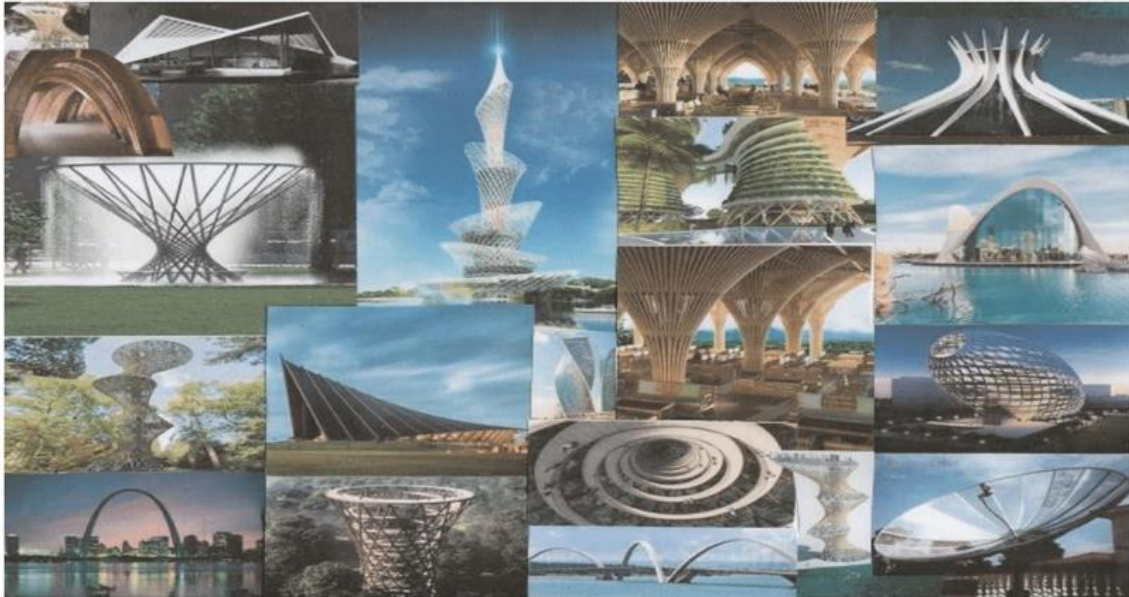


# CÁLCULO VECTORIAL

Bertha López Nájera

<http://www.paginaspersonales.unam.mx>



## BIENVENIDOS

Sean bienvenidos al curso de **Cálculo Vectorial**, aportará una fuente de conocimiento muy útil al ingeniero en general (incluso lo hace en muchas otras áreas como medicina, economía, etc.). Sea cual sea el lugar donde ahora se encuentran, basta dar un vistazo a su alrededor y observarán objetos en los que fue necesario aplicar alguno de los conceptos que se verán en esta materia, ya sea en el diseño, la optimización, la elaboración o el análisis del objeto en cuestión.

## TEMARIO

1. Extremos (máximos y mínimos) de funciones de dos o más variables. (13.5 horas)
2. Funciones vectoriales. (25.5 horas)
3. Integrales de línea. (12.0 horas)
4. Integrales múltiples. (21.0 horas)

## EVALUACIÓN

70% Exámenes

30% Tareas

(Es necesario tener el 80% de asistencia para tener derecho a realizar examen).