



Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Ingeniería



# José Ignacio Bartolache

Matemático de la Nueva España

Norma Angélica Rodríguez Guzmán  
Ignacio Barradas Bribiesca

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>11</b>
CAPÍTULO I	
<b>La vida de Bartolache</b>	<b>15</b>
El elogio a Bartolache	17
Genealogía	18
Bachiller, Licenciado y Doctor	19
Aportaciones científicas	23
Empleos	26
Muere el ilustre pensador	28
CAPÍTULO II	
<b>Lecciones Matemáticas</b>	<b>31</b>
La idea de las Lecciones	33
La edición	34
El contenido	35
Definiciones	40
Teorema y Problema Únicos	41
La serie frustrada	43
CAPÍTULO III	
<b>Paso de Venus por el Disco Solar</b>	<b>45</b>
Encomienda a Bartolache y Alzate	47
Observación del Paso de Venus	48
¿Qué es el Paso de Venus por el Disco Solar?	49
¿Cómo se mide el Paso de Venus?	51
Aplicación del Paso de Venus	53
Suplemento de la observación del Paso de Venus	54
Relación de la Paralaje Solar y la Unidad Astronómica	60

## CAPÍTULO IV

<b>Latitud de la Ciudad de México</b>	<b>63</b>
Bartolache y Velázquez se unen para fijar la latitud	65
¿Qué es latitud?	67
¿Cómo se mide la latitud?	69
Diversas opiniones para la latitud de la Ciudad de México	70
Métodos utilizados para determinar la latitud de la Ciudad de México	
en la Nueva España	71
Método de Velázquez, Bartolache y León y Gama	73
Método altura mediana del centro del Sol	73

## CAPÍTULO V

<b>Mercurio Volante</b>	<b>81</b>
El Mercurio Volante	83
Objetivo del Periódico	84
La edición	85
El contenido	86
Números del Mercurio Volante	86
Portada del Mercurio Volante	95
<b>Glosario</b>	<b>96</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>97</b>
<b>Apéndices</b>	<b>99</b>