

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
de la U. N. L.



ASOCIACION MEXICANA DE INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS, A. C.

## SEMINARIO DE ING. MECANICA

Ponencia:

**UNA APLICACION DE LA REFRIGERACION EN LA  
INDUSTRIA SIDERURGICA DE LA  
REPUBLICA MEXICANA.**

707

Monterrey, N. L.  
Agosto de 1967.

Presentada por:  
ING. SECUNDINO LAZO

TN  
L3

7N  
621

1814  
1815  
1816  
1817  
1818  
1819  
1820  
1821  
1822  
1823  
1824  
1825  
1826  
1827  
1828  
1829  
1830  
1831  
1832  
1833  
1834  
1835  
1836  
1837  
1838  
1839  
1840  
1841  
1842  
1843  
1844  
1845  
1846  
1847  
1848  
1849  
1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1860  
1861  
1862  
1863  
1864  
1865  
1866  
1867  
1868  
1869  
1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900



1020082602

29 VII 67

250 ejemplares

26

*[Handwritten signature]*

EMINADO DE INGENIERIA MECANICA

Presentacion

UNA APLICACION DE LA REPRESENTACION EN LA  
INDUSTRIA DEBIDA A LA  
REPUBLICA MEXICANA.

Núm. Clas 621.57  
Núm. Autor 431a  
Núm. Adg. 059357  
Procedencia -1-  
Precio \_\_\_\_\_  
Fecha Abril de 1968.  
Clasificó 629  
Catalogó spj

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
"ALFONSO REYES"  
FUND. 1925 MONTERREY, N.M.



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
de la U. N. L.



ASOCIACION MEXICANA DE INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS, A. C.

- INDICE -

I Breves comentarios sobre el crecimiento demográfico del País, su influencia en la industria siderúrgica y en Español S.A.

**SEMINARIO DE ING. MECANICA**

II Estudios concernientes a la solución del problema.

III Análisis de un caso real.

Ponencia:

IV Comentarios sobre la selección e instalación del equipo y conclusiones.

**UNA APLICACION DE LA REFRIGERACION EN LA INDUSTRIA SIDERURGICA DE LA REPUBLICA MEXICANA.**



Capilla Alfonsina  
Biblioteca Universitaria



Monterrey, N. L.  
Agosto de 1967.

Presentada por:  
ING. SECUNDINO LAZO

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
"ALFONSO REYES"

FONDO UNIVERSITARIO  
059357



TN707  
L3  
Facultad de Ingenieria Mecanica  
de la U.N.I.

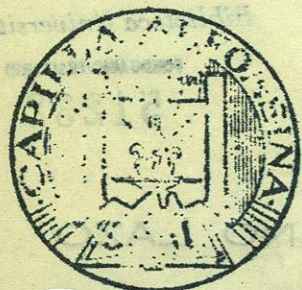


ASOCIACION MEXICANA DE INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS, A.C.

SEMINARIO DE ING. MECANICA

Ponencias:

UNA APLICACION DE LA REFRIGERACION EN LA  
INDUSTRIA SIDERURGICA DE LA  
REPUBLICA MEXICANA.



FONDO UNIVERSITARIO

FONDO UNIVERSITARIO

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
ALFONSO REYES

Monterrey, N. L.  
Agosto de 1967.

BREVES COMENTARIOS SOBRE EL CRECIMIENTO  
DEMOGRAFICO DEL PAIS, SU INFLUENCIA EN LA IN-  
DUSTRIA SIDERURGICA Y EN HOJALATA Y LAMINA,  
S.A.

El desarrollo económico de México está ligado a su crecimiento demo-  
gráfico.

- INDICE -

En la etapa pre-revolucionaria y durante la época de consolidación, -  
el crecimiento demográfico es lento, inferior al 2% anual. Además,  
en la década de 1911 a 1920, la población sufre un descenso a conse-  
cuencia de la guerra civil y de las epidemias que azotan al País en  
esos años.

Breves comentarios sobre el crecimiento demográfico  
del País, su influencia en la industria siderúrgica  
y en Hojalata y Lámina, S.A.  
Pero de 1940 en adelante el crecimiento económico va a acompañarse de  
una verdadera "Explosión Demográfica", que incrementa la población  
a un ritmo que es casi el más rápido del mundo.

II Estudios concernientes a la solución del problema.

III Análisis de un caso real.

IV Comentarios sobre la selección e instalación del equipo  
y conclusiones.

		Tasa media anual de creci-
		miento
1900	a 1910	1.087
1910	a 1921	-0.510
1921	a 1930	1.612
1930	a 1940	1.731
1940	a 1950	2.755
1950	a 1960	3.078
1960	a 1965	3.440

Este aumento de población y las mejores condiciones de vida influyen  
en la industria siderúrgica, teniendo ésta que aumentar su producción  
para poder satisfacer las necesidades de México en su pleno desarro-  
llo.

Hojalata y Lámina, S.A., que inicia sus actividades en el año de 1942  
y que a fines de 1953 pone en operación su línea de laminación en ca-  
liente de tira con capacidad de 10000 Tons/mes, también es influen-  
ciada por este desarrollo y muy pronto tiene que hacer nuevas insta-  
laciones para satisfacer la demanda del mercado. Aumentando gradual-