

1792 - Real Seminario Nueva España
de Minas: Guatemala go

1813 - Técnicos en Minas
Palacio Minera

1821 - inestabilidad

1843 - Seminario de Minería
Ing. en Minas.

1867 - Escuela superior de Ingenieros

1910 - Escuela nacional de Ingenieros

1929 - Autonomía

1933 - Cambio de Ley Orgánica.

1945 - Ley Orgánica. 1948 USA
III.

1954 - C.U.
→ 1959 - Facultad de Ingeniería
(Doctor en Ingeniería)

1967 - Barros Sierra

Ingeniería Mecánica Eléctrica

} Ing. Mec.
} Ing. Elect.
} Ing. Industrial

1993 Ing. Industrial

¿Qué debe aprender?

Optimiza tiempo y recursos

Probabilidad y Estadística

Resolución problemas. técnicos y sociales

Administración y logística

Optimizar procesos productivos

Trabajar en equipo

Liderazgo

Comunicación eficiente.

toma de
decisiones

Manejo de ética.

aplicar el conocimiento científico

Sostenibilidad

Responsabilidad social.

Creatividad e innovación

Cadena de suministros.

+ Investigación de Operaciones

+ Modelos matemáticos.

Economía óptima

Manejar Recursos Humanos

análisis estadístico
árbol de decisiones
modelos de inventario
modelos de transporte.
Optimizar las redes
probabilidad aplicada
programación de la producción.
programación no lineal
simulación de sistemas
teoría de colas.

EFICIENTE TRABAJO.

Administración científica.

PLANSEACIÓN.

Ferrocarril
Electrificación
Automóvil
Avión
Suministro de agua urbana
Electrónica
Radio y Televisión
Agricultura mecanizada
Computación
telefonía
refrigeración y aire acondicionado
autopistas
naves espaciales y satélites
internet
procesamiento imágenes y fotografía
aparatos domésticos
tecnología para la salud
Petróleo y petroquímicos
laser y fibra óptica
tecnología nuclear
materiales de alto rendimiento.

LITIO