



ROMERO HERNÁNDEZ, Omar, et al; "Introducción a la Ingeniería, un enfoque industrial";
1ª edición; México; Cengage Learning, 2008

"Ingeniería" es el arte profesional de aplicar la
Ciencia para la conversión de recursos
naturales en beneficio de la Sociedad

CIENCIA

CIENTÍFICOS

TECNOLOGÍA

INGENIEROS

SOLUCIONES

ADMINISTRADORES

FUNCIONES DEL INGENIERO

- Investigación tecnológica

- Desarrollo

- Diseño

- Construcción

- Producción

- Operación

} INGENIERÍA INDUSTRIAL

Historia:

Ingeniería Militar

Imhotep → Pirámide de Sakkara

2550 a.c. ROMA siglo I d.c.

Villard de Honnecourt. describió en la
edad Media a los ingenieros conocimientos

Iny. Militares ↔ Iny. Civiles

Iny. Agrícola - Galileo. 1556

Siglo XVIII → Toricelli - barómetro

Pascal - presión atmosférica

Guericke - cilindro

Patrin - máquina vapor

Watt. - aplicación vapor.

Otto & Diesel - combust. interna

Faraday - corriente eléctrica

Morse - telegrafo

Edison - foco eléctrico

Sadi Carnot - termodinámica

Maxwell - electromagnetismo

Tesla - corriente alterna

1795 - Ecole Polytechnique

1824 - The Rensselaer Polytechnique Institute.

1880 - Sociedad EVA Ing. Mecánicos

1884 - " " Ing. Eléctricos

1908 - " " Ing. Químicos.

1948 - " " Ing. Industriales.

1762 - Real Seminario Minería

Ing. Minas

1821 - Seminario de Minas

1867 - Escuela de Ingenieros.

1910 - Universidad Nacional de México

1929 - Universidad Nacional Autónoma de M.

1945 - Refundación UNAM

1959 - Facultad de Ingeniería - FME.

1967 - FME: (I. Mec. Ing. Ekt., Ing Industrial

1993 - Ingeniería Industrial.

Taylor - tiempos y movimientos

Mc Gregor - Teoría X & Teoría Y

Gilbreth - Psicología - Centro de Trabajo

Ford - Línea de Producción Continua

Mayo - Actitudes de los trabajadores
dependen de la organización

Maslow - Pirámide de Competencias

Watt - Energía en Producción

Fayol - Administración Científica

Gantt - Gestión Gráfica

Deming - Control de Calidad

Tarea #2

Seleccionar a uno de los "padres"
de la Ing. Industrial y pasar a
exponer su contribución (max. 1 página)
Fecha límite de entrega Sábado 30 agosto
a las 23.59 hs.