

# EL SENA ES FORMACIÓN

# HISTORIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**CAROLINA CASTAÑEDA BRAVO**

**Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo**

**Especialista en Educación Ambiental**

# HISTORIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



# HISTORIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



# HISTORIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

La prevención de accidentes fue un asunto de esfuerzo individual, mas que una forma de procedimiento organizado.

# SALUD OCUPACIONAL EN LA HISTORIA

**PRE- HISTORIA**

**EDAD ANTIGUA**

- **MESOPOTAMIA**
- **GRECIA**
- **BABILONIA**
- **EGIPTO**
- **ROMA**



**EDAD MEDIA**

**EDAD MODERNA**

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## COMUNIDAD PRIMITIVA

En esta comunidad primitiva del Paleolítico, al Neolítico que representa el inicio del hombre en la naturaleza ocurriendo importantes acontecimientos, como el uso y construcción de los primeros instrumento de trabajo, inicialmente a base de piedra y palo, luego se produce el dominio del fuego, y el uso de la cerámica. El hombre paso de la etapa recolectora a la agricultura y la ganadería, lo anterior bajo un régimen.

## LA SALUD OCUPACIONAL EN LA HISTORIA……..



# SALUD OCUPACIONAL EN LA PREHISTORIA



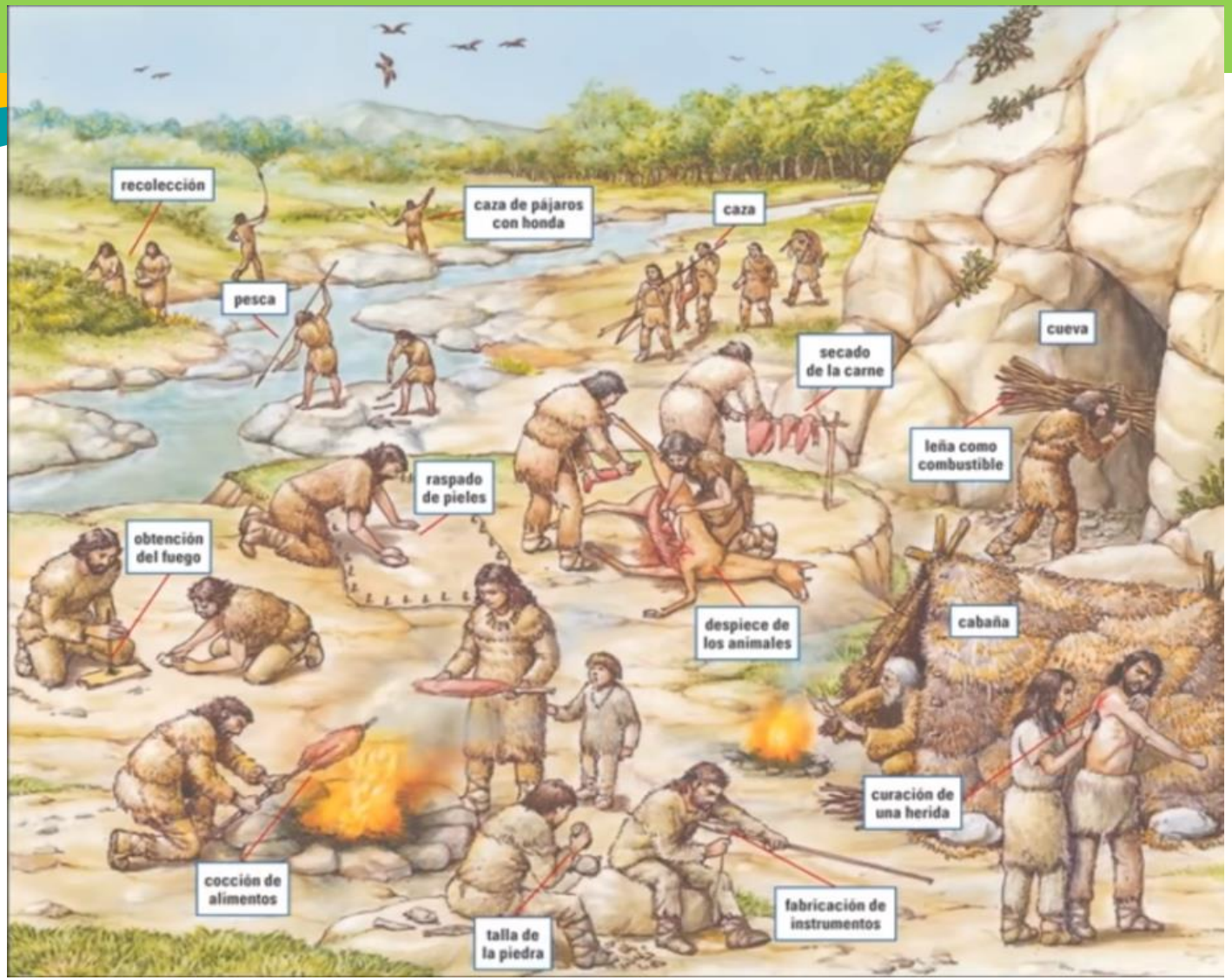






**PALEOLITICO y NEOLITICO**

- Supervivencia Difícil
- Primeros Instrumentos de Trabajo
- Uso de Piedras, Palos, Fuego y Cerámica
- Agricultura y Ganadería
- Enfermedad = "Castigo Divino".


recolección
caza de pájaros con honda
caza
pesca
cueva
secado de la carne
leña como combustible
raspado de pieles
obtención del fuego
despiece de los animales
cabaña
curación de una herida
cocción de alimentos
talla de la piedra
fabricación de instrumentos

# SALUD OCUPACIONAL EN LA EDAD ANTIGUA



# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD ANTIGUA

**Egipto (4000 a. De. J.C.).** Durante las épocas de las civilizaciones mediterráneas se destaca en Egipto una especial consideración para los guerreros, embalsamadores y fabricantes de armas, los cuales tenían leyes especiales para realizar su trabajo y evitar accidentes de trabajo.

Las medidas de protección estaban dadas por el Faraón y se implementaron en las grandes urbes o ciudades con talleres reales



# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

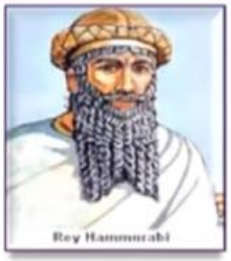
## EDAD ANTIGUA

**Mesopotámica (2000 a. De. J. C).** En Mesopotámica los aspectos de seguridad social se ven en el código legal, el cual fue creado por el Rey Hammurabi y en nombre de este rey se llamo luego el código de Hammurabi, dicho código unifica las leyes de los pueblos Babilonios, grabándolas en una piedra como símbolo de fortaleza para que todos los ciudadanos conocieran sus derechos y deberes. Grécia (1000 a. de. J.C.).

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD ANTIGUA

### SALUD OCUPACIONAL EN MESOPOTAMIA




SE ASOCIABA CATARATAS CON LABORES DEL VIDRIO

CODIGO DE HAMMURABI EN 2000 A.C.

"OJO POR OJO, DIENTE POR DIENTE"



SANCIONA DAÑOS A LA SOCIEDAD EN CONTEXTO LABORAL

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD ANTIGUA

### SALUD OCUPACIONAL EN BABILONIA



CODIGO DE URNAMMU



CODIGO DE LIPIT ISHTAR



LEYES DE ESHUMA



CONTROL SANITARIO, TRABAJO, COMPRA Y VENTA DE ESCLAVOS

# SALUD OCUPACIONAL EN EGIPTO



**PROTECCION PERSONAL**

- Los esclavos egipcios que se dedicaban a construir las pirámides y esfinges utilizaban arneses, sandalias y andamios como implementos de seguridad



**RAMSÉS II**

- Brindaba un trato especial a los esclavos que construían sus estatuas, porque pensaba que si estaban mejor descansados, alimentados y bebidos realizarían su trabajo con más gusto



**SATIRA DE LOS OFICIOS**

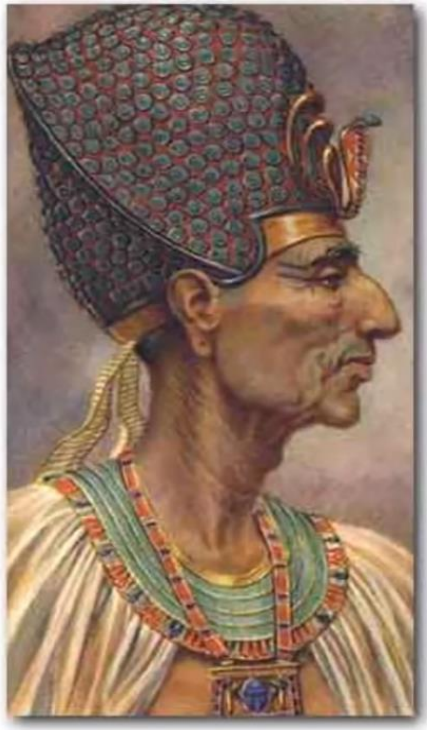
- Relación causal entre las posturas incómodas en el trabajo y la fatiga o las deformaciones físicas. También se describen afecciones oculares y parasitarias ocasionadas por el uso del barro.



**PAPIRO QUIRURGICO**

- Dolencias asociadas a ocupaciones especificas

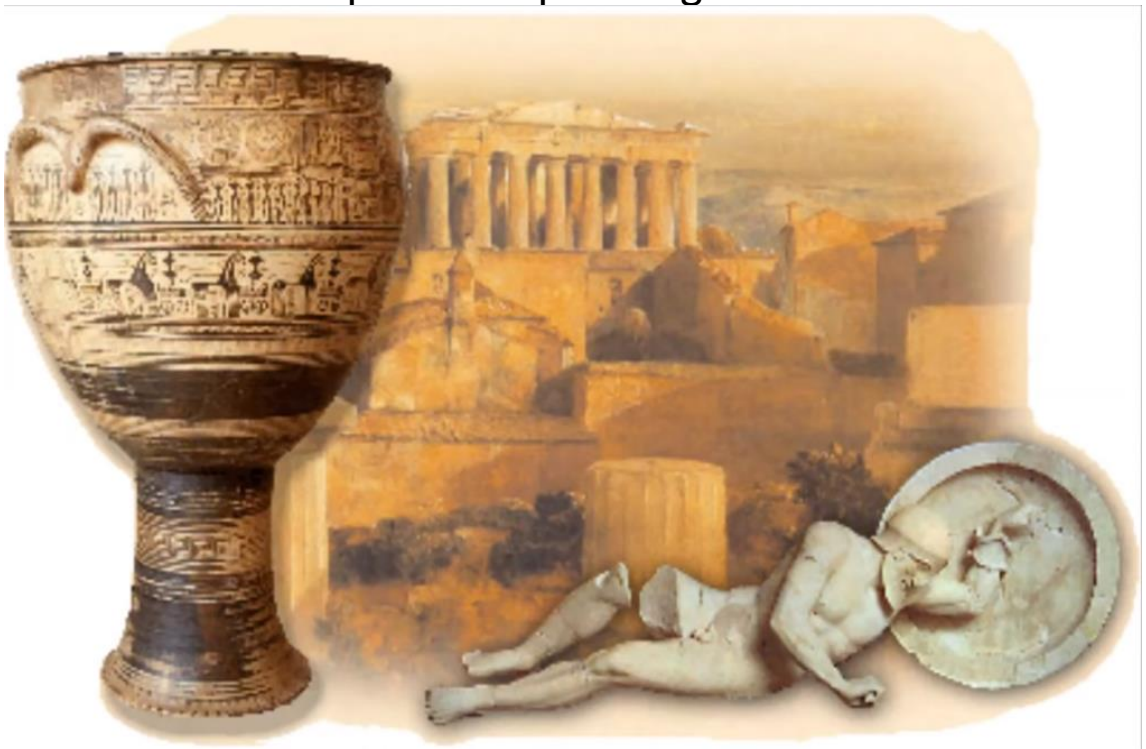




# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD ANTIGUA

**Grécia (1000 a. de. J.C.).** En Grecia se estableció una sociedad de formación económica social esclavista. Este sistema hizo posible la aparición de grandes culturas como la del Estado Griego y el Imperio romano, desarrollándose en Grecia el espacio ideal para el desarrollo intelectual, en cambio en Roma el espacio fue para la guerra.



# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD ANTIGUA

### SALUD OCUPACIONAL EN GRECIA



**HIPOCRATES 460-370 A.C.**

- Describió Enfermedades de los mineros, la intoxicación por mercurio y por plomo.
- Tipo de trabajo realizado se relaciona con enfermedades específicas.
- Visitar centros de trabajo e identificar las causas de las enfermedades



**ARISTOTELES 384 – 322 A.C.**

- Deformaciones físicas producidas por las actividades ocupacionales, planteando la necesidad de su prevención.
- Investigó las enfermedades producidas por intoxicaciones con plomo.



# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD ANTIGUA

### SALUD OCUPACIONAL EN ROMA



**PLINIO 62-113 D.C.**

- Describió las enfermedades de los esclavos, los peligros del manejo del azufre y el zinc.
- Enunció normas preventivas para los trabajadores de minas de plomo y mercurio.

**GALENO 130 – 200 D.C.**

- Estudió enfermedades de los mineros, los curtidores y los gladiadores.
- Enfermedades respiratorias asociadas a vapores del plomo y de los trabajadores de las minas.



# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD ANTIGUA

**Roma:**
No aporto mucho en el aspecto de salud Ocupacional por ser un Estado en el cual el trabajo fue hecho exclusivamente por esclavos, pero legisló en relación con la salud pública en beneficio a sus ciudadanos, protegiéndolos y tomando medidas contra las plagas y enfermedades que afectaran las urbes (ciudades).

Se observa como en muchas civilizaciones antiguas y especialmente Roma nacen agrupaciones o asociaciones de personas para protegerse: (de las calamidades, accidentes, muerte, etc.), sin ser organizada por el Estado y con un carácter voluntario de personas que se unen en busca de ayuda mutua.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MEDIA

En el año 476 después de Cristo con la invasión de los pueblos bárbaros cae el imperio romano y se inicia el periodo denominado Edad Media el cual llega hasta el año 1453, fecha en que Constantinopla es invadido por los turcos.
En esta época se forman los Estados y recae sobre éste la responsabilidad de proteger al ciudadano, circunstancia que posteriormente fundamento el nacimiento de la salud publica. Además se presenta el renacimiento, que es un estancamiento del saber y desarrollo científico.

# SALUD OCUPACIONAL EN LA EDAD MEDIA Y RENACIMIENTO



**ULRICH ELLENBAF** 1473.

Señala algunas enfermedades profesionales



**VESALIO** 1541 y 1542.

Revisó los principios de Galeno.



**GEORGE AGRÍCOLA** 1492-1555

*DE RE METALLICA*, afecciones en ojos, pulmones y articulaciones de los mineros.

*DE ANIMATTIBUS SUBTERRANI,* deficiencias de la ventilación como causa de la enfermedades ocupacionales.



PARACELSO 1493-1541

***DE MORBIS METALLICCI***

Intoxicaciones por metales padecidas por los mineros, haciendo énfasis en los problemas pulmonares más frecuentes.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MEDIA

**Ellen Bog**

En el año de 1473 el médico Ellen Bog, indica que los vapores de algunos metales pueden ser peligrosos, describe la sintomatología de la intoxicación industrial con plomo y mercurio sugiriendo medidas preventivas.

**George Agrícola**

En el año de 1555 el médico y naturalista George Agrícola, escribe “de Re Metálica” reconociendo que la aspiración de algunas partículas producía asma y ulceraciones en los pulmones. Describe como en algunas zonas mineras de los montes Cárpatos las mujeres llegaban a casarse hasta siete veces por la corta duración de la vida de sus maridos, debido a las inclemencias del trabajo.

**Paracelso**

En el año de 1541 el médico Paracelso, publicó una obra titulada “La Tisis y otras enfermedades de los mineros” donde describió varias neumoconiosis y se dice que posiblemente él mismo murió a causa de una de ellas, debido a que durante su infancia, trabajó por más de quince años en una mina.

# SALUD OCUPACIONAL EN EDAD MODERNA




Publicó en 1700 en el libro ***DE MORBIS ARTIFICUM DIATRIBA***. Para la primera edición incluye 42 profesiones y 54 en la segunda edición

**Tanquerel Des Planches,1839** . realiza una labor de semejante magnitud al recoger la descripción médica de más de mil casos de intoxicaciones, que aparecen en su libro ***Traité des maladies du plombou saturmisme.***

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MODERNA

**Bernardo Ramazzini**

En el año de 1700, Bernardo Ramazzini (1633-1714) publicó el primer libro que puede considerarse como un tratado completo de enfermedades ocupacionales con el nombre de “De Morbis Artificum Diatribe” describiendo allí una gran variedad de enfermedades relacionadas con las profesiones hasta entonces conocidas.

**Avicena**

Sabio y filósofo. Escribió el canon de la medicina, basado en el razonamiento donde trata desde la definición de medicina y su campo de acción hasta dosificación y preparación de remedios. Su preocupación era la protección de la salud del ser humano en especial del trabajador.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MODERNA

Esta etapa comprende del año 1453 a 1914 y presenta hechos importantes en el desarrollo de la humanidad como la revolución industrial y comercial, el desarrollo del capitalismo, el movimiento intelectual de la ilustración donde la razón es la única guía para llegar a la sabiduría, y la declaración de los Derechos del Hombre y del ciudadano aprobada en Francia en 1789.

En este tiempo se perfecciona los procesos tecnológicos, apareciendo nuevas ramas de la industria y nuevos tipos de factores contaminantes que afectan la salud de los trabajadores, pero también se caracteriza por la dignificación del trabajo expresado por la revolución industrial y en paises como Inglaterra se presentan adelantos en seguridad industrial implementándose entre otras medidas las visitas a los centros de trabajo por funcionarios del Estado (inspectores).

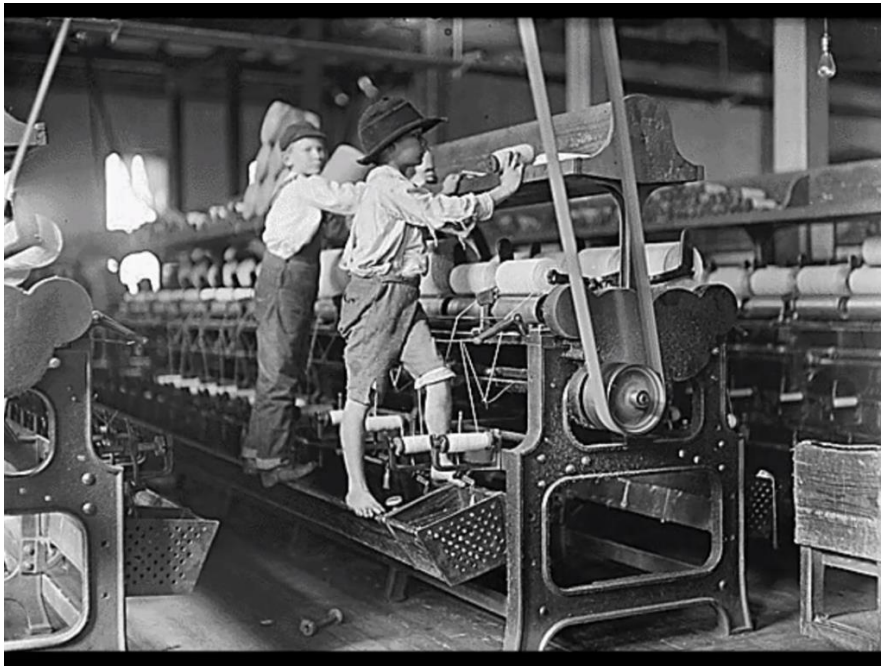


# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MODERNA

**Aparición del maquinismo.**

Con la revolución industrial los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales se multiplicaron, ya que apareció el maquinismo y la aplicación de la fuerza motriz a la industria. Fue así como se vio la necesidad de proteger a los trabajadores de los riesgos profesionales.



# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MODERNA

**La revolución industrial:**

Con la revolución industrial se incorporaron mayor numero de trabajadores, tanto hombre como mujeres y niños es decir que el desarrollo ocasiona la utilización de mayor cantidad de mano de obra y de sistemas mecánicos mucho más complicados y peligrosos para quienes los manejaban, ocasionando accidentes de trabajo o enfermedades profesionales.

Es precisamente ahí, donde nace la necesidad de aumentar el estudio preventivo de los infortunios laborales, que buscan antes que reparar las causas de ellos, prevenirlos para evitar que se produzcan. Se vela, tanto por la seguridad como por la higiene del trabajo, de impedir los accidentes. y de conservar en las mejores condiciones posibles al ser humano, valorado como persona que merece toda la protección posible y como irremplazable factor en el trabajo y en la producción.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MODERNA

**Acontecimientos más importantes de la época**

**Año 1784**

En el año de 1784, una epidemia de fiebre en las fabricas de hilados de algodón cercanas a Manchester, incitó a desarrollar la primera acción en pro de la seguridad por parte del gobierno. Atrajo así la atención de un público influyente sobre la explotación de los niños.

**Año 1795**

En el año de 1795 se formó la Cámara de Salud de Manchester, la que asesoraba en relación con la legislación para reglamentar las horas y las condiciones del trabajo en las fábricas.

**Año 1811**

En el año de 1811 se organizó un movimiento en protesta por el trato infrahumano en el trabajo, este movimiento fue llamado Luddista, porque fue desarrollado bajo la dirección de Ned Ludd conocido como un benefactor de los pobres.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## EDAD MODERNA

**Año 1841**

En el año de 1841 se promulgó la Ley de Minas la cual determinaba las compensaciones punitivas por las lesiones previsibles causadas por maquinaria de minas no protegida. Creó el cargo de inspectores de minas y excluyó a las mujeres y muchachas del trabajo subterráneo, prohibiendo igualmente que lo efectuaran niños menores de 10 años

**Año 1842**

En el año de 1842, Edwing Chadwick miembro de la comisión encargada de formular las leyes de la protección de los pobres, se convirtió en la fuerza impulsora que dio origen a un estudio titulado" Informe sobre las condiciones sanitarias de la población obrera en la Gran Bretaña"; esta obra fue la base de las reformas en el siglo XIX en Europa y los Estados Unidos.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## SEGURIDAD EN LOS ESTADOS UNIDOS

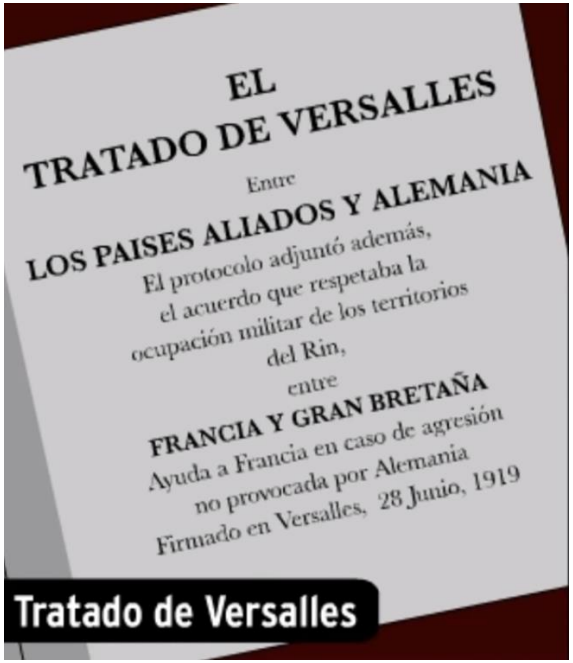
A la par con el desarrollo de la industrialización de los ingleses a finales del siglo XVIII en los Estados Unidos no existía estructura industrial. En este país quedaron establecidas las primeras fábricas de hilados en el periodo comprendido entre los años 1820 y 1840 y en donde la legislación relativa a la seguridad vigente en Inglaterra encuentra amigos y defensores en los Estados unidos.

**Massachussets** se consideró el primer estado en tomar la legislación inglesa sobre las fábricas y también algunas cláusulas de las leyes que se referían a las máquinas peligrosas, por ejemplo: correas de transmisión, ejes, engranajes, y tambores, los que la ley determinaba que debían estar bien protegidos. Este gran adelanto en las leyes fue lo que en gran parte hizo que creciera la industria en los Estados Unidos

# 1918


OIT
OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO


OIT
MOZAMBIQUE
BRESIL


EL
TRATADO DE VERSALLES
Entre
LOS PAISES ALIADOS Y ALEMANIA
El protocolo adjuntó además,
el acuerdo que respetaba la
ocupación militar de los territorios
del Rin,
entre
FRANCIA Y GRAN BRETAÑA
Ayuda a Francia en caso de agresión
no provocada por Alemania
Firmado en Versalles, 28 Junio, 1919
Tratado de Versalles

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## ORGANISMOS INTERNACIONALES QUE VELAN POR LA SEGURIDAD

**OSHA (OCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION)**

Organismo del gobierno de los Estados Unidos encargado de desarrollar y promulgar normas de prevención de accidentes y salud ocupacional, conduce investigaciones y realiza inspecciones para determinar el grado de cumplimiento de las normas.

**NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)**

Organismo del gobierno de los Estados Unidos al que se suscriben centros de servicios contra incendios, comercios e industrias. Sirve como banco de información y generadora de normas técnicas sobre prevención y combate de incendios.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## ORGANISMOS INTERNACIONALES QUE VELAN POR LA SEGURIDAD

**CONSEJO NACIONAL DE SEGURIDAD ( NATIONAL SAFETY COUNCIL)**

Organización ubicada en los Estados Unidos, independiente, sin fines de lucro cuyo propósito es la reducción del número y severidad de todo tipo de accidentes, mediante la recolección y distribución de información sobre la causa de los mismos.

**CONSEJO INTERAMERICANO DE SEGURIDAD ( CIAS )**

Organización ubicada en los Estados Unidos, educativa, sin fines de lucro, dedicada a la prevención de accidentes y control de pérdidas en Latinoamérica, España y Portugal.

Sus servicios son: Publicaciones mensuales, consultas, servicios estadísticos, asesorías, material educativo entre otros.

# HISTORIA MUNDIAL DE LA SST

## SEGURIDAD Y SALUD EN COLOMBIA

**Rafael Uribe**: fue un abogado, periodista, diplomático y militar colombiano nacido en Valparaíso (Antioquia) el 12 de abril de 1859 y asesinado en las escalinatas del Capitolio Nacional de Bogotá, el 15 de octubre de 1914.

Dentro de la legislación colombiana no existió hasta hace poco normas que permitieran a los sectores estatal y empresarial consultar lo relativo a la higiene y seguridad industrial. Leyes y reglamentaciones sobre este tema han venido apareciendo en Colombia y se espera que su cumplimiento mejore la calidad de las condiciones de trabajo.

Fue el general **Rafael Uribe** quien habló en Colombia de Seguridad en el trabajo en una conferencia dictada en Bogotá en 1.904; años mas tarde en su carácter de senador, propuso un proyecto ley sobre accidentes de Trabajo el cual fue aprobado en el Congreso y vino a ser la ley 57 de 1.915.

# Epistemología aplicada a la SST

**EPISTEMOLOGÍA:** La **epistemología** (del griego ἐ πιστήμη (episteme)"conocimiento", y λόγος (logos), "estudio") es la rama de la filosofía cuyo objeto de estudio es el conocimiento.

Hoy en día, la Epistemología se toma como la Producción u operacionalización del conocimiento al interior de cada una de las ciencias, teniendo como presupuesto la existencia de las ciencias.

# Epistemología aplicada a la SST

**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:** Es el conjunto de medidas y acciones dirigidas a preservar, mejorar y reparar la salud de las personas en su vida de trabajo individual y colectiva. Es decir esta disciplina que tiene como objetivo de estudio los elementos que afectan la salud humana (los factores de riesgo) en el entorno laborar; y su propósito es plantear soluciones efectivas que disminuyan la accidentalidad y la aparición de enfermedades profesionales, a partir del control sistemático de los factores de riesgo presentes en el ambiente de trabajo.

# Epistemología aplicada a la SST

**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:** Está basadas en un conjunto de saberes científicos (multidisciplinaria) que se interrelacionan y complementan entre sí (interdisciplinaria), para proponer soluciones que, mejoren la calidad de vida de los trabajadores, conlleven a un aumento de la producción y reducción de costos para la empresa entre otros (Tras - disciplinaria); estas soluciones son la sustentación en estudios serios y sistemáticos, que recogen los resultados de investigaciones en y entre los distintos campos de las ciencias naturales, las ciencias de la salud y las ciencias sociales.

# SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN



# SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

Los sistemas integrados de gestión **se centran en la calidad, la salud, la seguridad y el el medio ambiente en un proceso unificador** que tiene como objetivo acogerse a un sistema de excelencia, que se contempla en las normas internacionales.

El desarrollo, mantenimiento y la mejora de los sistemas de gestión basados en dichas normas internacionales favorece la prevención de riesgos laborales, la gestión de proyectos de una manera eficiente y la dirección eficaz de personas.

Y no solo eso: **se enmarca en las acciones de la Responsabilidad Social Corporativa (RSC) de la empresa y potencia la ética y la eficiencia empresarial**.

# SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

**Seguridad y Salud en el Trabajo (Health & Safety)**

Se ocupa de la **prevención de riesgos laborales y de la salud ocupacional**, es decir, del conjunto de medidas que promueven el bienestar físico, mental y social de los trabajadores.

•Norma: Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo según ISO 45001:2018 (esta normativa se encuentra en periodo de transición de la Normativa OHSAS 18000 hacia la nueva ISO 45001, con coexistencia durante tres años).




# GRACIAS