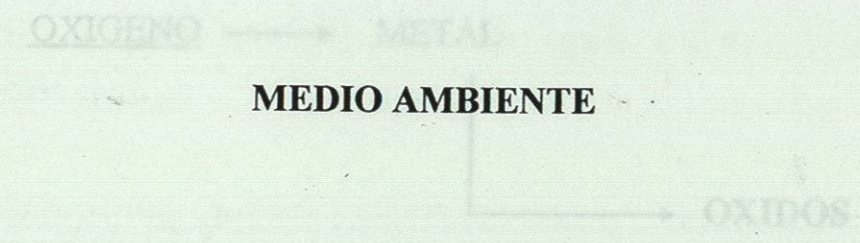


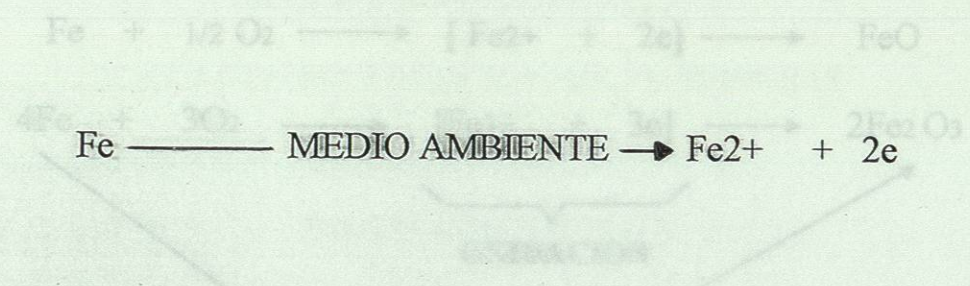
QUE ES LA CORROSION?

ES EL DETERIORO DE LOS METALES DEBIDO A UNA OXIDACION



QUE ES LA OXIDACION?

ES LA **PERDIDA** DE ELECTRONES (e)



VENGANZA DE LA NATURALEZA

EN CORROSION SE DISTINGUE

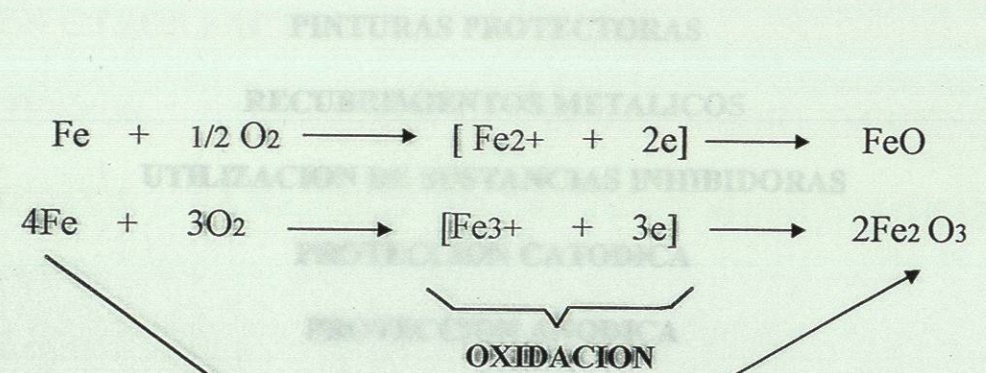
LA CORROSION TECNICA

LA CORROSION CIENTIFICA

LA CORROSION TECNICA

LAS PERDIDAS DE OXIGENO → METAL
CONSIDERACION SON DE GRAN

- REPARAR CONTINUAMENTE LA ESTRUCTURA DEL METAL
- SUFRAGAR LOS ENORMES GASTOS QUE SUPONE LA APLICACION DE VARIOS METODOS DE PROTECCION COMO



LA CORROSION OBLIGA A LA INDUSTRIA AL EMPLEO DE
ELCAYADAS SUMAS DE DINERO PARA PROTEGER Y REPARAR
SUS INSTALACIONES

QUE ES LA CORROSION

ES EL DETERIORO DE LOS METALES DEBIDO A UNA OXIDACION

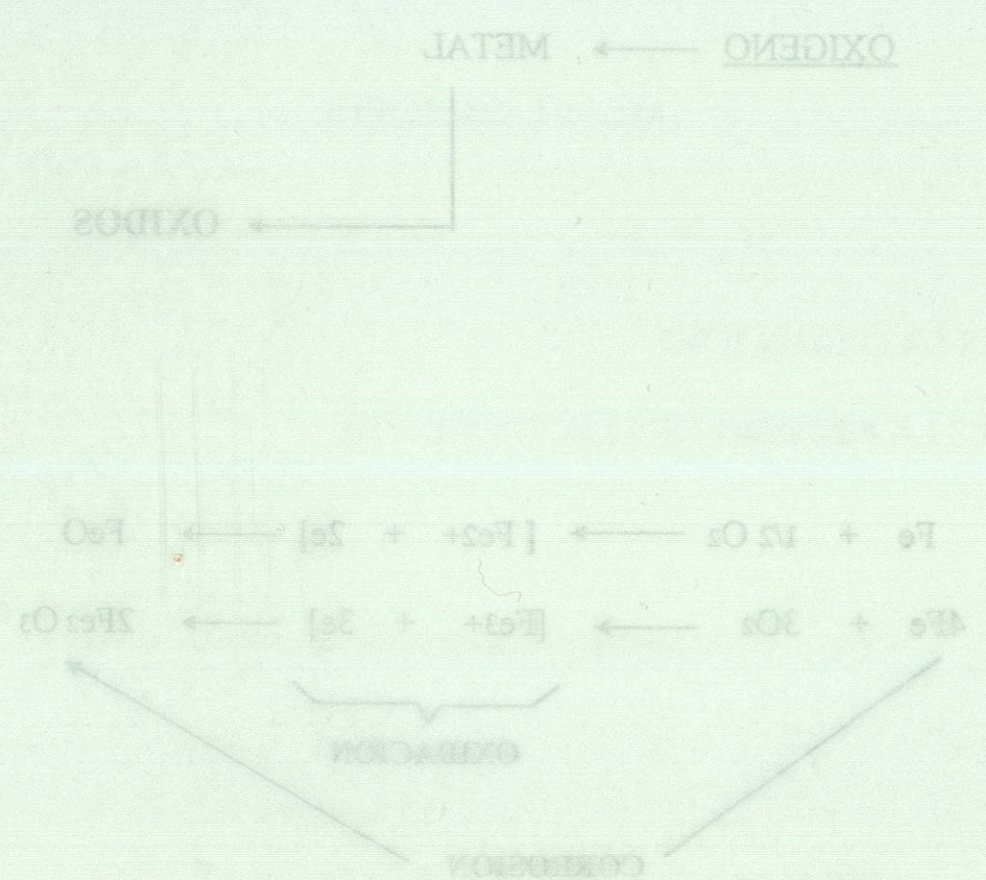
MEDIO AMBIENTE

QUE ES LA OXIDACION

ES LA PERDIDA DE ELECTRONES (e)



VENGANZA DE LA NATURALEZA



EN CORROSION SE DISTINGUE

LA CORROSION TECNICA

LA CORROSION CIENTIFICA

LA CORROSION CIENTIFICA

LA CORROSION TECNICA:

LAS PERDIDAS QUE LA CORROSION OCASIONA SON DE GRAN CONSIDERACION

- REPARAR CONTINUAMENTE LA ESTRUCTURA DETERIORADA
- SUFRAGAR LOS ENORMES GASTOS QUE SUPONE LA APLICACION DE VARIOS METODOS DE PROTECCION COMO:

PINTURAS PROTECTORAS

RECUBRIMIENTOS METALICOS

UTILIZACION DE SUSTANCIAS INHIBIDORAS

PROTECCION CATODICA

PROTECCION ANODICA

LA CORROSION OBLIGA A LA INDUSTRIA AL EMPLEO DE ELEVADAS SUMAS DE DINERO PARA PROTEGER Y REPARAR SUS INSTALACIONES

LA IMPORTANCIA DE LA CORROSION SE PUEDE DEFINIR:

LA CORROSION CIENTIFICA:

LA DESTRUCCION O DETERIORO DE UN MATERIAL A CAUSA DE SU REACCION CON EL MEDIO

LOS MEDIOS NATURALES

MARINO (Cl-)

AMBIENTE (O₂)

AGENTES QUIMICOS AGRESIVOS

EXISTEN OTROS FACTORES:

EXTERNOS : LA CONTAMINACION DEL MEDIO AMBIENTE

INTERNOS : LA NATURALEZA DEL ACERO/HIERRO UTILIZADO

LA IMPORTANCIA DE LA CORROSION SE PUEDE DEFINIR:

REPORTE HOAR (DEPT. OF TRADE AND INDUSTRY, LONDRES)

- LA DESTRUCCION O DETERIORO DE UN MATERIAL A CAUSA DE SU REACCION CON EL MEDIO AMBIENTE

- LA DESTRUCCION DE LOS MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO

MEDIDAS PREVENTIVAS

* EL PROCESO INVERSO DE LA METALURGIA EXTRACTIVA EN DONDE LOS MATERIALES METALICOS VUELVEN AL ESTADO COMBINADO EN EL QUE SE ENCUENTRAN EN LA NATURALEZA

PARO PARCIAL DE LA PLANTA
DISMINUCION DE LA CALIDAD DE LA PRODUCCION

•• LA CORROSION TIENE UNA TRASCENDENCIA ECONOMICA, YA QUE ES UN FENOMENO INEVITABLE AL SER RESPUESTA DE LOS METALES A UNA LEY NATURAL.

REPORTE HOAR (DEPT. OF TRADE AND INDUSTRY, LONDRES)

REPORTE HOAR (DEPT. OF TRADE AND INDUSTRY, LONDRES)

3.5 % PIB

GASTOS OCASIONADOS POR:

GASTOS OCASIONADOS POR:

MANTENIMIENTO

MEDIDAS PREVENTIVAS

MANTENIMIENTO

SUSTITUCION DE PARTES CORROIDAS

PERDIDA DE PRODUCCION

PARO PARCIAL DE LA PLANTA

DISMINUCION DE LA CALIDAD DE LA PRODUCCION

