

Bogotá, Distrito Capital

Secretaría de Educación

Localidad 4 San Cristóbal





INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL

QUIMICA GRADO UNDECIMO HAMMES R GARAVITO

Guía 1

Actividades de virtualización curricular Grado Undecimo Dia 3 grado 1103 segunda hora Dia 5 grado 1102 primera hora Dia 5 grado 1103 cuarta hora

Recuerde que este material también estará alojado en: https://apoyovirtualjfr.jimdofree.com/inicio-2020/quimica-11/



Lee comprensivamente la guía y luego responde las actividades propuestas LOS TRABAJOS ENTREGARLOS BIEN ELABORADOS, y en caso tal, fotografiarlos para enviar a hammesrgaravito@gmail.com

W.

Bogotá, Distrito Capital

Secretaría de Educación

Localidad 4 San Cristóbal

COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL

- 1. Tomar una foto al trabajo realizado y enviarlo al correo indicado
- 2. Reacciones de óxido reducción 1. Indique ¿Cuáles de las siguientes reacciones son de oxidación-reducción? Explicar, recuerde que a las mismas deberá realizarle balanceo por los tres métodos, oxidoreduccion, tanteo y algebraico, para mas ayuda de estos procesos, ver el enlace:
- a) Al + H2O -----> Al(OH)3 + H2
- b) N2 + 3H2 ----> 2NH3
- c) KOH + HNO3 -----> KNO3 + H2O
- d) CaCO3 + HCl ----> CO2 + CaCl2 + H2O
- e) Al + NO3 -----> Al(OH)3 + NH3
- 3. Indicar cuál es el agente oxidante y cuál es el agente reductor en los siguientes procesos de oxidación-reducción:

recuerde que a las mismas deberá realizarle balanceo por los tres métodos, oxidoreduccion, tanteo y algebraico, para mas ayuda de estos procesos, ver el enlace:

- a) 2Mg + O2 ----> 2MgO
- b) 8S + 8O2 > 8SO2
- c) 2HCl + 2Na ---- 2NaCl + H2
- d) Mg(OH)2 + H2SO4 -----> MgSO4 + 2H2O
- e) CuS + HNO3 -----> Cu(NO3)2 + NO + S + H2O
- 4. Balancear las siguientes ecuaciones

recuerde que a las mismas deberá realizarle balanceo por los tres métodos, oxidoreduccion, tanteo y algebraico, para mas ayuda de estos procesos, ver el enlace:

- a) KMnO4 + HCl ----> KCl + MnCl2 + Cl2
- b) HNO3 + PbS -----> NO2 + PbSO4
- c) H2O2 ----> H2O + O2
- d) KMnO4 + K2SO3 + HCl -----> MnO2 + K2SO4 + KCl + H2O
- e) K2Cr2O7 + HI + H2SO4 -----> K2SO4 + Cr2(SO4)3 + I2 + H2O