

RUBRICA TEMA #1. 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 DETERMINACIÓN DE VELOCIDAD INSTANTANEA A $t = 0$ **Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos**

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|---|------------------------|--------------------|---------------|----------|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión del problema | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Organización y registro de las escalas para los datos dimensionados | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Graficación de los datos | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Formulación y empleo correcto de fórmula de pendiente | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Trazado de la pendiente en el tiempo cero | 1p | 0.5p | 0.0p | 10 |
| Cálculos correctos para calcular el valor de la pendiente | 3p | 1.0 p | 0.0 p | 30 |
| Reporte de la velocidad instantánea a tiempo cero con sus dimensiones | 1p | 0.5 | 0.0p | 10 |
| total | 10 p | 3.0 p | 0.0 p | N/A |

RUBRICA TEMA #2 2da EVALUACIÓN 2010.02.02: Relación de las velocidades de aparición de productos con la de desaparición de reactivos.) (10 puntos).

Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|--|-----------------|-------------|--------|-----|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión del problema | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Organización y registro de las de los datos proporcionados | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Aplicación de los datos para resolver las dos partes solicitadas | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Formulación y empleo correcto de fórmula de pendiente | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Cálculos correctos para calcular el valor de la pendiente | 2p | 1.5 p | 0.0 p | 20 |
| Reporte de los resultados con sus debidas UNIDADES | 2p | 0.5 | 0.0p | 20 |
| total | 10 p | 5.0 p | 0.0 p | N/A |

RUBRICA TEMA #3. 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 (Determinación del valor de la constante de velocidad a temperatura dada, en base a datos gráficos.) (10 puntos).

Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|---|-----------------|-------------|--------|-----|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión del problema | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Organización y registro de las escalas para los datos requeridos. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Formulación y empleo correcto de fórmula de pendiente | 2 p | 0.5 p | 0.0 p | 20 |
| Aplicación de los datos para resolver las dos partes solicitadas | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Cálculos correctos para hallar el valor de la pendiente | 1p | 1.5 p | 0.0 p | 10 |
| Reporte de los resultados con sus debidas UNIDADES | 2p | 0.5 | 0.0p | 20 |
| total | 10 p | 5.0 p | 0.0 p | N/A |

RUBRICA TEMA #4. 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 (Revisión general de conceptos básicos)

Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|---|------------------------|--------------------|---------------|----------|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión del problema | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Deducción de fórmulas para casos pertinentes | 1p | 0.5p | 0.0p | 10 |
| Apareamiento correcto del 100% de los casos presentados | 8p | 4p | 0.0p | 80 |
| TOTAL | 10 p | 5 p | 0.0 p | N/A |

RUBRICA TEMA #5. 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 (Conclusiones de los perfiles generales de avances de una reacción.) (10 puntos).

Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|---|-----------------|-------------|--------|-----|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión gráfica del problema | 2p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Aplicación de los principios químicos pertinentes | 2p | 1p | 0.0 p | 20 |
| Lectura de los datos solicitados e interpretación comparativa | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Discernimiento y análisis de los diferentes perfiles. | 1p | 0.5p | 0.0p | 10 |
| Registro correcto de lo solicitado en cada caso | 3p | 1.5 | 0.0p | 30 |
| total | 10 p | 5.0 p | 0.0 p | N/A |

| RUBRICA TEMA #6. 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 Reacciones de primer orden, tiempo de vida media, aplicación de habilidades | | | | |
|---|------------------------|--------------------|---------------|----------|
| Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos | | | | |
| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión global del problema | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Registro de las formulas pertinentes para el desarrollo de respuestas. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Identificación, interpretación de datos, cálculo a partir de los datos de la CONCENTRACIÓN del CONTAMINANTE AL MOMENTO DEL accidente de Chernóbil con su desarrollo para la segunda pregunta del problema. | 3 p | 1.5 p | 0.0 p | 30 |
| Presentación de la respuesta con sus debidas unidades para la pregunta # 2 | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Interpretación de la magnitud de la concentración del contaminante al inicio del asunto, en relación a los datos presentados. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Identificación, interpretación de datos y determinación del momento (días) después del accidente de Chernóbil. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Presentación de la respuesta para la pregunta # 1, de acuerdo a lo solicitado. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Indicación con una X el CONTINENTE (lugar geográfico) donde ocurrió el accidente referido (DESASTRE) para la pregunta # 3. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Total | 10 p | 5 p | 0.0 p | N/A |

| RUBRICA TEMA #7. 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 (Determinación gráfica de las concentraciones en equilibrio y cálculos comparativos de Q) | | | | |
|--|------------------------|--------------------|---------------|----------|
| Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos | | | | |
| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión cabal del problema | 2p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Identificación, Interpretación de los datos proporcionados en la grafica. | 1 p | 0.5 p | 0.0p | 10 |
| Registro de la expresión de la constante de equilibrio y el coeficiente Q. | 1 p | 0.5 p | 0.0p | 10 |
| Empleo de la información proporcionada en K para iniciar el trazado de las variaciones de las concentraciones de los nuevos datos para la zona perturbada. | 2 p | 1 p | 0.0p | 20 |
| Registro grafico, mediante constantes de la nueva posición de equilibrio. | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| Empleo de Q y su relación numérica con K para determinar las magnitudes cualitativas solicitadas. | 2p | 1 p | 0.0p | 20 |
| TOTAL | 10 p | 5 p | 0.0 p | N/A |

RUBRICA TEMA #8. 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 (Conocimientos sobre 10 ciudades más contaminadas del planeta.) (10 Puntos)

Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|--|------------------------|--------------------|---------------|----------|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Responde adecuadamente (Localización, reseña y recursos del Blacksmith Institute). | 6 p | 3 p | 0.0 p | 60 |
| Señala eficazmente con una X aquello(s) elemento(s) estratégicos que realmente no correspondan a la realidad del Instituto referido. | 4p | 2p | 0.0p | 40 |
| TOTAL | 10 p | 5 p | 0.0 p | N/A |

RUBRICA TEMA #9 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 (LEY DE RAOULT)

Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|--|------------------------|--------------------|---------------|----------|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión global del problema | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Empleo de las fórmulas pertinentes | 1p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Identificación, Interpretación de los datos y cálculo de lo solicitado para la pregunta # 1. | 4 p | 2 p | 0.0 p | 40 |
| Identificación, Interpretación de los datos y cálculo de lo solicitado para la pregunta # 2. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Fórmula solicitada para la pregunta # 3. | 1 p | 0.5 p | 0.0 p | 10 |
| Presentación de las respuestas con sus debidas unidades | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| TOTAL | 10 p | 5.0 p | 0.0 p | N/A |

RUBRICA TEMA #10 2da EVALUACIÓN 2010.02.02 (DETERMINACIÓN DEL CAMBIO DE ENTALPÍA PARA CAMBIOS DE FASES POR TEMPERATURA, PARA UNA MUESTRA DADA)

Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos

| NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO | Sobre 10 puntos | | | |
|--|-----------------|-------------|--------|-----|
| | EXPERTO | PRACTICANTE | NOVATO | % |
| Comprensión cabal del problema | 3 p | 1.5 p | 0.0 p | 30 |
| Identificación, Interpretación de los datos en la tabla y cálculo de los cinco cambios de entalpía para cada pregunta del caso solicitado. | 2 p | 1p | 0.0p | 20 |
| Organización y registro de las escalas para los datos dimensionados en la grafica. | 3 p | 1.5p | 0.0p | 30 |
| Trazar en la grafica la curva de calentamiento del agua para cada etapa del calentamiento, en los parámetros dados. | 2 p | 1 p | 0.0 p | 20 |
| TOTAL | 10 p | 5 p | 0.0 p | N/A |