

Escuela Sec. N° 6 “Jorge Luis Borges”

Programa de examen de LIBRES, PREVIOS, COMPLEMENTARIOS Y EQUIVALENTES

Espacio curricular: **Fisicoquímica**

Año: 3° (Tercero) Curso: “C”

Profesor titular: Luis Ordóñez

Ciclo lectivo: **2024**

Contenidos

Primer trimestre: Ciencia. Ciencias naturales. Fisicoquímica. Materia. Cuerpo. Masa. peso. Volumen. Magnitud. Magnitud escalar. Magnitud vectorial. Representación del vector. Partes del vector. SI. SIMELA. Magnitudes básicas. Magnitudes derivadas. Unidades de longitud y su conversión. Unidades de superficie y su conversión. Unidades de volumen y su conversión.

Segundo trimestre: Unidades de tiempo y su conversión. Unidades de masa y su conversión. Constitución de la materia. Modelo cinético molecular o de partículas. Evolución del modelo atómico: filósofos griegos, Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr.

Tercer trimestre: Tabla periódica. Elemento químico. Clasificación de los elementos químicos: metales alcalinos, metales alcalinos térreos, elementos de transición, no metales, halógenos, gases nobles o inertes, actínidos, lantánidos. Átomo. Concepto de átomo. Estructura del átomo. Partes del átomo. Número atómico. Masa atómica. Número de protones. Número de electrones. Número de neutrones. Distribución de electrones.

Evaluación

Las/os estudiantes LIBRES, PREVIOS, COMPLEMENTARIOS Y EQUIVALENTES serán evaluadas/os totalidad de los contenidos de los 3 (tres) trimestres (Primero, Segundo y Tercero) de forma escrita de manera que la letra sea legible o si lo decidiera la/el estudiante de forma oral por el tribunal de la mesa. Si la nota del examen es 6 (seis) o superior la/el estudiante ha aprobado el espacio curricular. Si la nota fuera menor a 6 (seis) se le otorgará una oportunidad oral en la que deberá defender su examen escrito y en la que las/os integrantes del tribunal podrán realizar preguntas. La decisión final será en consenso con las/os integrantes del tribunal.

Las/los estudiantes con trayectorias en riesgo y/o estudiantes libres concurrentes serán evaluadas/os en totalidad de los contenidos de los 3 (tres) trimestres (Primero, Segundo y Tercero), debiendo asistir al periodo de integración para llevar adelante la realización de un trabajo integrador de los contenidos del espacio curricular y que deberá presentar y defender en mesa de examen.

Instrumentos de evaluación:

- Evaluación escrita
- Evaluación oral

Criterios de evaluación:

- Prolijidad y legibilidad del examen escrito
- Vocabulario y conceptos específicos del espacio curricular
- Interpretación, realización, desarrollo y resolución de consignas y actividades
- Relación de los conceptos con ejemplos de la vida cotidiana
- Expresión y oralidad en evaluación oral

Bibliografía

- Bazo, R. 2017. Fisicoquímica: nuevos desafíos. Kapelusz.
- Frid, Débora Judith. 2017. Ciencias Naturales 1: Cazaciencias. Edit. Puerto de Palos
- Furriol, A. M. 2015. Ciencias naturales 1 conecta 2.0. Edit. SM
- Deprati A. M.; Díaz, F. G.; Franco, R.; Balbiano, A. Física y Química 3. 2012. SERIE: Saberes clave Santillana. Materia: Estructura y transformaciones. Intercambios de energía. Edit. Santillana
- Marino, M. T.; Bulwik, M.; Rubinstein, J. 2011. Fisico-Química 3 ES. Edit. Tinta Fresca
- Olazar, L.; Botto, J.L.; Bulwik, M.; Rubinstein, J. 2008. Fisico-Química 2 ES. Edit. Tinta Fresca

Bibliografía del docente

- Bazo, R. 2017. Fisicoquímica: nuevos desafíos. Kapelusz.
- Frid, Débora Judith. 2017. Ciencias Naturales 1: Cazaciencias. Edit. Puerto de Palos
- Furriol, A. M. 2015. Ciencias naturales 1 conecta 2.0. Edit. SM
- Marino, M. T.; Bulwik, M.; Rubinstein, J. 2011. Fisico-Química 3 ES. Edit. Tinta Fresca
- Olazar, L.; Botto, J.L.; Bulwik, M.; Rubinstein, J. 2008. Fisico-Química 2 ES. Edit. Tinta Fresca
- Mautino, J.M. 2002. Química Polimodal 1ra ed. Edit Stella.
- Angelini, M.C. 2013. Temas de Química general. Edit. Eudeba.
- Chang, R; Goldsby Kenneth, A. 2003. Química. 7ma ed. Edit. McGraw-Hill.

Observaciones

Las/os Estudiantes LIBRES, PREVIOS, COMPLEMENTARIOS Y EQUIVALENTES para presentarse al examen de este Espacio Curricular deberán presentar DNI, programa de examen, permiso de examen, útiles escolares diarios, tabla periódica de elementos químicos y calculadora científica.