

LISTA DE ÚTILES CUARTO MEDIO QUÍMICA INDUSTRIAL MENCIÓN
LABORATORIO QUÍMICO 2019

Asignatura	Materiales
Lenguaje y Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Un cuaderno universitario de 100 hojas. Forro color rojo. • Libro de Texto, entregado por Ministerio de Educación .Forro color rojo. • 2 set de etiquetas autoadhesivas • 10 fundas plásticas tamaño oficio.
Matemática	<ul style="list-style-type: none"> • 1 cuaderno universitario de matemática cuadro grande 100 hojas. Forro color azul. • Libro de matemática entregado por el Ministerio de Educación. Forro color transparente • Block de matemática prepicado tamaño oficio y de hojas perforadas. • Carpeta con acoclip. • Calculadora Científica • Regla o escuadra • Lápices de pasta azul o negro, lápices grafitos, goma de borrar. <p><u>Observaciones</u> En el segundo semestre lo más probable es que requiera otro cuaderno.</p>
Idioma extranjero: Inglés	<ul style="list-style-type: none"> • Cuaderno universitario 100 hojas. Forro color café. • Texto MINEDUC. Forro color café. • Diccionario español/Inglés- inglés/español • Carpeta con acoclip. • Block prepicado perforado oficio <p><u>Observaciones</u> Cualquier otro material será solicitado con anticipación.</p>
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	<ul style="list-style-type: none"> • Cuaderno Universitario 100 hojas • Lápiz pasta negro, azul, rojo • Lápiz grafito • Goma de borrar • Regla 20 cm. • Un block prepicado tamaño oficio • Texto oficial de la asignatura dado por MINEDUC
Plan Modular	<p>Los materiales serán revisados por los docentes durante la primera semana de clases tanto de tercero, como de cuarto medio. Estos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 cuaderno universitario de 100 hojas por cada módulo. En cuarto medio son 6 módulos. • Calculadora científica (para todas las experiencias de laboratorio y clases teóricas, marcada con nombre) • Lápices de mina (para todas las experiencias de laboratorio y clases teóricas) • Lápices de pasta de colores: negro-azul y rojo (para todas las experiencias de laboratorio y clases teóricas) • Goma de borrar (para todas las experiencias de laboratorio y clases teóricas) • 1 Croquera cuadriculada • Papel milimetrado • 1 set de reglas • 2 paños de seguridad marcado con nombre (para todas las experiencias de laboratorio) • 3 Toallas de papel absorbente (Ejemplo: Nova) • 1 Lavalozas líquido 500 mL



	<ul style="list-style-type: none"> • 1 caja de Cofias (100 unidades) (para todas las experiencias de laboratorio) • 1 caja de Guantes de látex (100 unidades) (para todas las experiencias de laboratorio) • Caja de fósforos de seguridad (para todas las experiencias de laboratorio, marcada con nombre) • Cinta para rotular (para todas las experiencias de laboratorio, marcada con nombre) • Forros de colores para cuadernos universitarios (morado, transparente, amarillo, naranja, celeste, verde, rojo). • Tijeras marcada con nombre • Cinta de embalaje marcada con nombre • Silicona en barra (10 varillas), pegamento en barra y cola fría escolar (marcada con nombre) • Pistola de silicona marcada con nombre • Tapas de botellas (mínimo 100)
Entrenamiento de la Condición Física	<ul style="list-style-type: none"> • 1 block hoja cuadriculada prepicada tamaño oficio. • Buzo y polera BLANCA del colegio (no la polera institucional de color gris) o uniforme alternativo de buzo negro, short negro o calza negra. Este debe ser usado sólo los días de actividad física. • Zapatillas deportivas. • Útiles de aseo personal: toalla, desodorante, jabón, bloqueador solar, un par de hawaianas • El cabello de las damas siempre deberá estar amarrado. • El uniforme de educación Física no puede ser transformado, debe mantener el corte tradicional (NO pitillo).
PPVE/ Consejo de curso	<ul style="list-style-type: none"> • 1 carpeta con acoclip.

ESTUCHE: Todos los estudiantes deben asistir a clases con su estuche completo y mantener los siguientes materiales en él: lápiz pasta azul, negro y rojo, regla, goma de borrar, lápiz mina N° 2, sacapuntas, corrector, un set de lápices de doce colores, pegamento en barra, tijeras punta roma, destacador, regla de 30 cms. Estos útiles deben ser repuestos cada vez que sea necesario.

DELANTAL BLANCO: Su uso es obligatorio en todas las clases del plan modular y plan general excepto en las asignaturas de: Lenguaje, Matemática, Historia, Inglés, Música, Consejo de Curso, Orientación (PPVE), módulo Entrenamiento de la Condición Física.

El delantal debe tener bordado, en el bolsillo y con hilo color rojo, el nombre del alumno (a) y curso.

El uso de **guantes** y **cofia** son de uso obligatorio en todas las prácticas de laboratorio.

NOTAS:

1. Todos los cuadernos deben ser de uso exclusivo para la asignatura.
2. Todos los textos de estudio deben estar forrados con el color asignado a cada asignatura.
3. En la portada de cada cuaderno y texto de estudio, debe estar escrito el nombre completo del alumno, la asignatura y el curso. Favor tomar como referencia lo siguiente:

<p>Nombre completo del alumno (a)</p> <p>Asignatura y/o Módulo</p> <p>Curso</p>

4. Otros materiales de trabajo para actividades de laboratorio serán solicitados en el transcurso del año escolar y con debida anticipación.

NOMBRE MÓDULOS 4° MEDIO

Los módulos correspondientes al nivel de 4° medio son:

<p>4°A Estrategia dual</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestra • Preparación de muestras para análisis orgánicos • Técnicas de análisis físico – químico • Técnicas de análisis instrumental • Mantenimiento de equipos e instrumentos de laboratorio • Emprendimiento y empleabilidad • Análisis de experiencia en la empresa • Aprendizaje en la empresa • Entrenamiento de la condición física
--------------------------------	--

<p>4°B Estrategia tradicional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestra • Preparación de muestras para análisis orgánicos • Técnicas de análisis físico – químico • Técnicas de análisis instrumental • Mantenimiento de equipos e instrumentos de laboratorio • Emprendimiento y empleabilidad • Entrenamiento de la condición física
---------------------------------------	--

LECTURA COMPLEMENTARIA 4° MEDIO 2019

NOMBRE	AUTOR
“El Alquimista”	Paulo Coelho
“Noche de Viernes”	Jordi Sierra
“El Consumo me Consume”	Tomás Moulian
“Pedro Páramo”	Juan Rulfo
“20 Poemas de Amor y una Canción Desesperada”	Pablo Neruda

Las fechas de evaluación de casa uno de los textos, será entregada, durante el mes de marzo, por el (la) docente que corresponda.