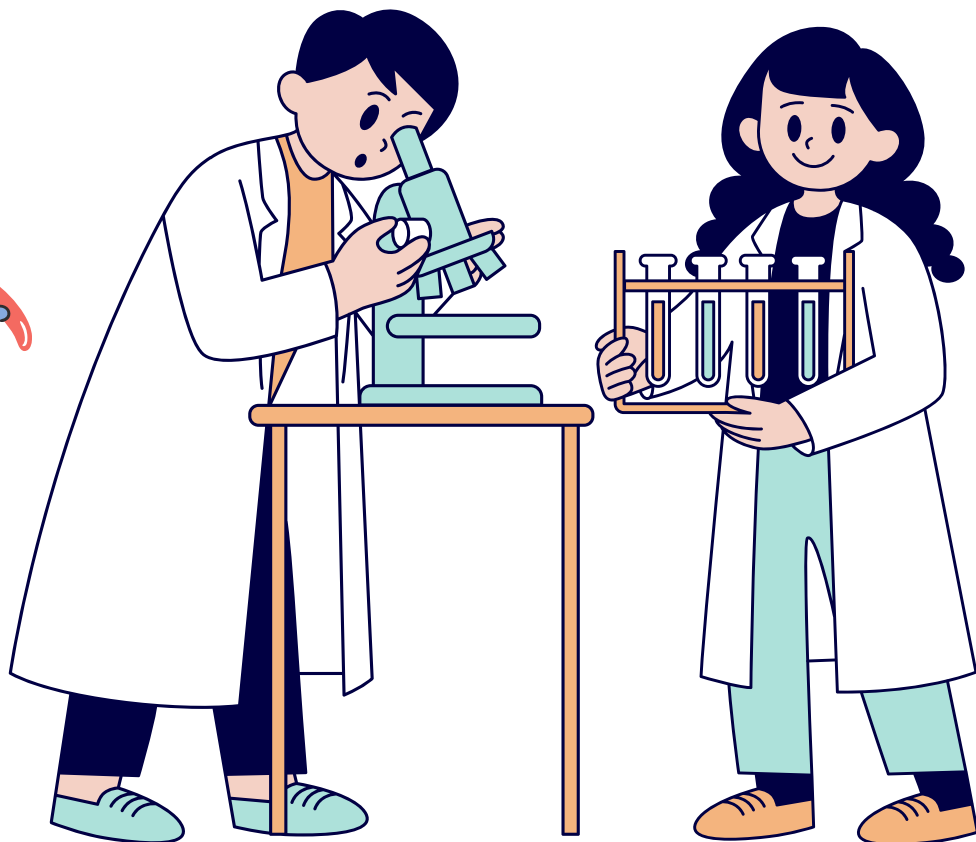
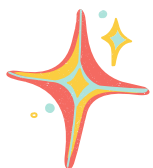


ZONA CLASES

CURSOS CIENCIAS ADMISIÓN 2024



Curso Intensivo biología común PAES admisión 2024

Inicio de clases : lunes 04 de septiembre

Cantidad de clases: 30 clases en total , 60 minutos cada clase
vía zoom

Horario de clases : lunes , martes y miércoles 21: 30 pm

Precio total : 30.000 pesos

Para la asignatura de biología , en particular el eje común se propone el siguiente programa :

Clase 1: Carbohidratos, Proteínas y Lípidos

Clase 2: Enzimas

Clase 3: Sales minerales y Vitaminas

Clase 4: Ejercicios

Clase 5: Organelos en células procariontes y eucariontes

Clase 6: Comunicación celular y transporte

Clase 7: Transporte pasivo y activo

Clase 8: Ejercicios

Clase 9: Organelos de 1 membrana

Clase 10: Organelos de 2 membranas

Clase 11: Fotosíntesis

Clase 12: Estructuras no membranosas

Clase 13: Tipos celulares

Clase 14: Ejercicios

Clase 15: Ciclo celular (Introducción) e Interfase

Clase 16: Mitosis

Clase 17: Meiosis y Gametogénesis

Clase 18: Manipulación genética

Clase 19: Cáncer

Clase 20: [Ejercicios](#)

Clase 21: Anatomía y Fisiología masculina y femenina

Clase 22: Ciclo ovárico y uterino

Clase 23: Fecundación y desarrollo embrionario

Clase 24: Pubertad y envejecimiento

Clase 25: Control de natalidad y métodos anticonceptivos

Clase 26: Infecciones de transmisión sexual

Clase 27: Ecosistema

Clase 28: [Ejercicios](#)

Clase 29: Método científico

Clase 30: [Ensayo PAES](#)



Curso Intensivo física común PAES admisión 2024

Inicio de clases : lunes 4 de septiembre
Cantidad de clases: 30 clases en total , 60 minutos cada clase
vía zoom
Horario de clases : lunes a miércoles 20:15 pm
Precio total : 30.000 pesos

Para la asignatura de física , en particular el eje común se propone el siguiente programa :

Eje de mecánica

Clase 1 : introducción a la dinámica

Clase 2 : Tipos de fuerza

Clase 3 : Leyes de newton.

Clase 4 : Estática y dinámica. Diagramas de cuerpo libre y ley de Hooke.

Clase 5 : Ejercicios unidad de mecánica,

Eje de energía

Clase 6 : Escalas de temperatura Kelvin, Fahrenheit y Celsius. Relación entre escalas termométricas, considerando su construcción y los parámetros que influyen en ellas.

Clase 7 : Dilatación térmica en diferentes materiales.

Clase 8 : Modelo cinético de la materia en relación con el estado térmico de materiales, en términos cualitativos.

Clase 9 : Conservación de la energía en términos del calor cedido y absorbido para cuerpos en contacto térmico.

Clase 10 : Capacidad térmica , calor específico y ecuación de calor.

Clase 11 : Calor latente y cambios de estado.

Clase 12 : convección , conducción y radiación .

Clase 13 : Parámetros que describen la actividad sísmica (magnitud, intensidad, epicentro, hipocentro, área de ruptura, entre otros). Tectónica de placas como explicación de la actividad sísmica y volcánica.(teoría de deriva continental como antecedente).

Clase 14 : Ejercicios unidad de energía

Eje de electricidad y magnetismo

Clase 15 : Métodos de electrización de cuerpos (fricción, contacto e inducción). (polarización eléctrica).

Clase 16 : Conductores y aislantes eléctricos. Polarización eléctrica.

Clase 17 : Ley de Ohm en circuitos eléctricos con resistores conectados en serie, paralelo o de forma mixta. Potencia y energía eléctrica en circuitos de corriente continua.

Clase 18 : Corriente eléctrica en circuitos de corriente continua

Clase 19 : Consumo energético, eficiencia energética y potencia eléctrica en artefactos y dispositivos eléctricos. Componentes de la instalación eléctrica domiciliaria y sus funciones

Clase 20 : Tecnologías que permiten la generación de energía eléctrica, como ocurre en pilas o baterías, en paneles fotovoltaicos y en generadores (eólicos, hidroeléctricos o nucleares, entre otros).

Clase 21: Ejercicios unidad electricidad y magnetismo.

Eje de ondas

Clase 22 : Introducción a las ondas sonoras y electromagnéticas .Reflexión , refracción y absorción.

Propagación de la luz en línea recta.

Clase 23 : Efecto Doppler, interferencia, difracción. (en términos cualitativos).

Clase 24 : Espectro electromagnético.

Clase 25 :Formación de colores y dispersión.

Clase 26: Relación entre longitud de onda, frecuencia y rapidez de propagación de una onda.

Clase 27 : Comportamiento de la luz en espejos (planos, cóncavos y convexos) y lentes.(convergentes y divergentes), considerando la formación de imágenes.

Clase 28 : Funcionamiento y utilidad de dispositivos o artefactos tecnológicos como el sismógrafo, ecógrafo, sonar, estetoscopio, radar, prismáticos, focos, teléfono, televisor, la radio, rayo láser, telescopio reflector y refractor, radiotelescopios, fibra óptica, lentes para enfermedades que afectan la visión, entre otros.

Clase 29 : Ejercicios unidad de ondas.

Clase 30 : Mini ensayo general.

Curso intensivo química común PAES admisión 2024

Inicio de clases : jueves 7 de septiembre

Cantidad de clases: 30 clases en total , 60 minutos cada clase vía zoom

Horario de clases : jueves 21:30 pm , viernes 20:15 pm y viernes 21:30 pm

Precio total : 30.000 pesos

Para la asignatura de química , en particular el eje común se propone el siguiente programa :

Eje Estructura Atómica

Clase 1 : Clasificación de la materia en sustancias puras (elementos y compuestos) y mezclas.

Clase 2 : Procedimiento de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación) y sus aplicaciones.

Clase 3 : Propiedades físicas de los elementos (temperaturas de ebullición y de fusión, masa, volumen, densidad).

Clase 4 : Cambios físicos y químicos.

Clase 5 : Teoría de Dalton, modelo atómico de Thomson, modelo atómico de Rutherford, modelo atómico de Bohr.

Clase 6 : Concepto de electrón, protón y neutrón. Número atómico (Z) y número másico (A).

Clase 7 : Organización y características de la tabla periódica. Grupos y períodos. Elementos representativos y de transición. Distribución y clasificación de los elementos en la tabla periódica (metales, no metales y gases inertes).

Clase 8 : Formación del enlace químico y sus características.

Clase 9 : Tipos de enlaces (iónico, metálico y covalente).

Clase 10 : Enlace químico a partir de la ubicación de los elementos en la tabla periódica.

Clase 11 : Ejercicios

Eje de Química Orgánica

Clase 12 : Propiedades y características del átomo de carbono. Tetravalencia, hibridación, tipos de enlaces (simple, doble y triple), energía de enlace, longitud de enlace (Parte I).

Clase 13 : Propiedades y características del átomo de carbono. Tetravalencia, hibridación, tipos de enlaces (simple, doble y triple), energía de enlace, longitud de enlace (Parte II).

Clase 14 : Modelos de representación de moléculas orgánicas (fórmula molecular, fórmula empírica, fórmula desarrollada o expandida, fórmula condensada o semidesarrollada, fórmula lineal o topológica, modelo de esferas y varillas y modelos compactos) (Parte I).

Clase 15 : Modelos de representación de moléculas orgánicas (fórmula molecular, fórmula empírica, fórmula desarrollada o expandida, fórmula condensada o semidesarrollada, fórmula lineal o topológica, modelo de esferas y varillas y modelos compactos) (Parte II).

Clase 16 : Compuestos orgánicos: hidrocarburos (alifáticos, cíclicos y aromáticos), grupos funcionales; (haluros, éteres, alcoholes, sulfuros, aminas, cetonas, aldehídos, ácidos carboxílicos, anhídridos, ésteres, amidas, fenoles y nitrilos) su formulación, nombres (comunes o IUPAC) y aplicaciones (Parte I).

Clase 17 : Compuestos orgánicos: hidrocarburos (alifáticos, cíclicos y aromáticos), grupos funcionales; (haluros, éteres, alcoholes, sulfuros, aminas, cetonas, aldehídos, ácidos carboxílicos, anhídridos, ésteres, amidas, fenoles y nitrilos) su formulación, nombres (comunes o IUPAC) y aplicaciones (Parte II).

Clase 18 : Ejercicios

Eje de Reacciones químicas y estequiometría

Clase 19 : Gases: características, relación entre presión, volumen y temperatura. Gases y medio ambiente (efecto invernadero, contaminación).

Clase 20 : Leyes ponderales: Ley de conservación de la materia. Leyes de proporcionalidad definida y múltiple.

Clase 21 : Componentes de una reacción química. Reactantes y productos. Balance de ecuaciones químicas.

Clase 22 : Estequiometría. Concepto, características y relaciones entre masa, masa molar y mol. Reactivo limitante y en exceso en diversas reacciones químicas.

Clase 23 : Análisis porcentual de compuestos químicos.

Clase 24 : Fórmula empírica y molecular.

Clase 25 : Ejercicios

Clase 26 : Características de las soluciones químicas en cuanto a sus componentes y propiedades.

Clase 27 : Unidades de concentración químicas (concentración molar, concentración molal, fracción molar).

Clase 28 : Unidades de concentración físicas (% m/m, % m/v y % v/v y ppm).

Clase 29 : Concepto de dilución y determinación de concentraciones en diluciones y en mezclas de soluciones. Concepto de solubilidad y factores que influyen en ella.

Clase 30 : Ejercicios.

Sobre las clases

Los cursos tienen como objetivo preparar a los estudiantes para la prueba de ciencias (eje común) que se realizará a fines de noviembre, para esto ofrecemos lo siguiente:

Se realizarán clases online por 10 semanas, cada clase será a través de zoom y tendrá duración de 60 minutos.

Todas las clases se grabarán y se subirán a classroom.google.com, plataforma donde todos los inscritos tendrán acceso, aquí se subirán las grabaciones y material de apoyo, los estudiantes tendrán acceso por todo el 2023.

Se subirán ensayos oficiales del demre a la plataforma y se creará un grupo de WhatsApp del curso para que los estudiantes puedan comentar sobre ejercicios, teoría e informaciones.

Horario de clases

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
20:15 - 21:15	Física común	Física común	Física común		Química común
21:30 - 22:30	Biología común	Biología común	Biología común	Química común	Química común



Metodos de pago

Cada asignatura tiene un valor total de 30.000 pesos (CLP) , estos solo se pagan una vez (pago único) , el pago se puede realizar de las siguientes maneras :

- Pago en una cuota mediante transferencia bancaria o deposito([acceso inmediato a la plataforma del curso](#))
- Pago mediante WebPay a través de nuestra página web www.zonaclases.cl , en este caso el pago puede ser con tarjeta de debito o tarjeta de crédito([acceso inmediato a la plataforma del curso](#))
- Pago en cuotas mediante transferencia bancaria , en este caso los 30.000 se pueden pagar hasta en 5 cuotas [siempre y cuando la última cuota sea pagada antes del inicio de clases](#) (lunes 4 de septiembre)(cupo asegurado cuando se cancela la primera cuota , [acceso a la plataforma del curso cuando se pague la última cuota](#))

Si el pago se realiza en cuotas mediante transferencia bancaria el cupo del estudiante queda asegurado al pagar la primera cuota , pero, el acceso a la plataforma de clases queda pendiente hasta que la última cuota sea pagada , con cualquier otro método de pago el acceso a la plataforma de clases es inmediato.





Promociones

- Inscribe una asignatura del eje común por 30.000 pesos
- Inscribe dos asignaturas del eje común por 52.500 pesos
- Inscribe tres asignaturas del eje común por 70.000 pesos
- Inscribe el eje común de ciencias y matemáticas M1 por 90.000 pesos

