

PLAN DIFERENCIADO

III Y IV MEDIOS 2020

PROFUNDIZACIÓN 1

COMPRENSIÓN HISTÓRICA DEL PRESENTE

Profesor: Felipe Núñez



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Esta asignatura ofrece oportunidades para que los estudiantes analicen, elaboren preguntas y reflexionen sobre la historia y el presente. Podrán reconocer y dimensionar históricamente los cambios sociales más recientes, discutir la importancia del conocimiento histórico en la sociedad e identificar y valorar las posibilidades que tienen las personas y grupos de impactar en la sociedad.

Requisitos para postular

Interés por desarrollar herramientas para comprender su propia historia y la de su comunidad.

Cupos máximos por año:

30

BIOLOGÍA PSU (EXCLUSIVO IV)

Profesor:Héctor
Calfullán D.



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Curso para quienes desean rendir PSU biología, tiene el carácter de semestral ya que desde Agosto será Biología Común

Requisitos para postular

Haber cursado exitosamente 1ero y 2do año de EM

Cupos máximos por año:

30

QUÍMICA

Profesor: Hernán Muñoz
Angulo



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Esta asignatura promueve que los estudiantes aprendan y profundicen en conocimientos propios de la química y que desarrollen las habilidades y actitudes necesarias para entender y relacionarse con y en el mundo que los rodea.

Requisitos para postular

Cursados I° y II° Medio Química

Cupos máximos por año:

15

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVA O INFERENCIAL.

Profesor: José Luis
Heredia Muñoz



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Integrar las probabilidades y la estadística como herramientas para el estudio de diversas situaciones o fenómenos sociales y científicos, haciendo uso de datos cuantitativos. Además, incorporar tecnologías digitales para favorecer la visualización, conjetura y experimentación de situaciones de la vida cotidiana. **Seleccionar, discriminar, contrastar y validar información, a través de entornos virtuales y redes sociales y evaluar el impacto de la información digital en contextos sociales, económicos, científicos y culturales.**

Requisitos para postular

Promedio 2019 en la asignatura de matemática mayor o igual a 6,0. Tener conocimientos sobre: variables aleatorias, técnicas de conteo y probabilidad, tablas de frecuencia, medidas de tendencia central, de posición y dispersión.

Cupos máximos por año:

20

TALLER DE LECTURA Y ESCRITURA ESPECIALIZADA

Profesor: M. Alejandra
Mendoza



DESCRIPCIÓN GENERAL:

En este taller se introducirá a los estudiantes en la producción de textos académicos donde convergerán los campos tradicionales del aprendizaje y el mundo cultural, estético e informativo contemporáneo, generando herramientas de análisis y metodología de la investigación que permitan la elaboración y el tratamiento de textos científicos, así como el abordaje de estas nuevas formas de escritura y comunicación que se expresan en las culturas académicas y digitales actuales.

Esto mediante una actitud crítica, permitiéndoles analizar, discernir, evaluar y juzgar para construir conocimiento con base en los pasos del método científico.

Requisitos para postular

Todos los estudiantes que quieran desarrollar, habilidades de lectura, escritura y en consecuencia de oralidad.

Cupos máximos por año:

25

PROFUNDIZACIÓN

2

QUÍMICA PSU (EXCLUSIVO IV)

Profesor: Danissa Proust



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Esta asignatura es preparatoria para prueba de PSU en el cual el primer semestre es plan electivo y el segundo semestre plan común.

Requisitos para postular

Cursados I° a III° Medio Química

Cupos máximos por año:

20

SEMINARIO DE FILOSOFÍA.

Profesor: Ninoska
Espinoza



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Reflexionar sobre el desarrollo de problemas y conceptos filosóficos y sus efectos en la vida del ser humano. Busca brindar las herramientas para leer, comprender e identificar críticamente posiciones filosóficas a partir de la lectura detallada de obras relevantes dentro de la historia de la filosofía, y así reflexionar sobre la dinámica de los problemas filosóficos a lo largo del tiempo, y sobre las consecuencias que han tenido y tienen en la sociedad. El electivo considera una clasificación habitual de la historia de la filosofía en cuatro grandes épocas: antigüedad, medioevo, modernidad y época contemporánea, busca ser una profundización de lo trabajado en filosofía en el plan común.

Requisitos para postular

Ninguno

Cupos máximos por año:

32

FÍSICA

Profesor: Cristián
Fuentealba Ormazábal



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Esta asignatura profundiza en tópicos de mecánica clásica, física moderna, el Universo y ciencias de la Tierra, lo que favorecerá que entiendan de modo integral el desarrollo y la evolución del conocimiento científico, y que puedan elaborar explicaciones sobre la organización y el funcionamiento de la naturaleza, desde lo más pequeño hasta las grandes estructuras estudiadas hasta ahora.

Palabras claves: Cambio Climático, Origen y evolución del Universo, Mecánica Clásica y Cuántica, Mecánica de fluidos, Electromagnetismo.

Requisitos para postular

Promedio mínimo Física 2019: **6,0**

Cupos máximos por año:

20

HISTORIA PSU (EXCLUSIVO IV)

Profesor: Pendiente



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Esta asignatura aborda contenidos que se desprenden de los siguientes ejes temáticos: Espacio geográfico, el Mundo, Chile y América en perspectiva histórica y Democracia y desarrollo, además de habilidades que consideran la comprensión de diversos procesos geográficos, económicos, sociales, políticos y culturales. Es decir, el estudiante debe ser capaz de comprender, aplicar, analizar, sintetizar y evaluar estos fenómenos históricos. La metodología consistirá en crear, responder y analizar preguntas tipo PSU para conocer el tema de estudio, pero también las técnicas que facilitan las respuestas para estos tipos de ítem.

Requisitos para postular

Estar cursando IV° medio.

Tener planeado rendir la prueba PSU de Historia.

Cupos máximos por año:

25

EXPRESIÓN CORPORAL / TEATRO.

Profesor: Macarena Fabry



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Este taller se realizará mediante diferentes recursos teatrales, montajes, ejercicios de voz, cuerpo y caracterización, juegos, monólogos, adaptaciones teatrales, improvisaciones y cine, entre otros, que terminarán en la realización de una obra teatral. A un mismo tiempo, trabajará una serie de habilidades básicas para la vida como la comunicación efectiva, trabajo colaborativo, manejo y expresión de emociones, creatividad, improvisación, pensamiento crítico, discurso público y confianza en sí mismo, entre muchas otras.

En el caso de III medio, durante el segundo semestre se preparará “El hombre de la Mancha”

Requisitos para postular

- IV medio: En caso de no alcanzar el cupo, tendrán que pasar por un casting de selección.
- III medio: Los alumnos que quieran ser actores en el musical “El Hombre de la Mancha” deberán ser parte de este taller. De no alcanzar el cupo, tendrán que pasar por un proceso de casting de selección.

Cupos máximos por año:

IV medio: 10

III medio: 17

PROFUNDIZACIÓN

3

TALLER DE LITERATURA.

Profesor: María José
Etchegaray



DESCRIPCIÓN GENERAL:

El taller de literatura tiene 2 objetivos fundamentales:

1- Leer y analizar cuentos latinoamericanos a partir de su temática, contexto histórico social y propósito comunicativo.

2- Escribir textos literarios y no literarios para fomentar el gusto por la escritura.

Requisitos para postular

- Interés por la literatura latinoamericana.
- Buena comprensión lectora.
- Capacidad de análisis literario.
- Muchas ganas de escribir.

Cupos máximos por año:

20

LÍMITES, DERIVADAS E INTEGRALES

Profesor: Bárbara Osorio
Demur



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Argumentar acerca de límites, derivadas e integrales en contextos matemáticos, de las ciencias y de la vida diaria, en forma manuscrita y utilizando herramientas tecnológicas digitales.

Modelar situaciones o fenómenos que involucren conceptos físicos e integrales evaluando la necesidad de ajustar el modelo obtenido.

Resolver problemas que involucren funciones, a partir del cálculo de la primera y segunda derivada, en forma manuscrita y utilizando herramientas tecnológicas digitales.

Requisitos para postular

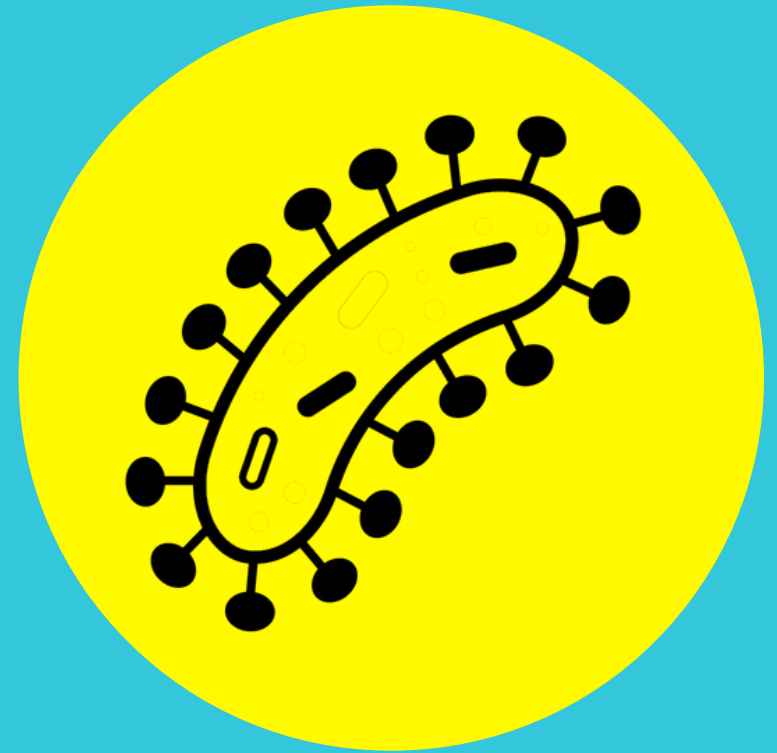
Promedio 2019 en la asignatura de matemática mayor o igual a 6,0. Tener conocimientos sobre: tipos de funciones y su representación gráfica, función inversa, composición de funciones, análisis de información y movimiento de un objeto.

Cupos máximos por año:

20

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Profesor:Hector Calfullán



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Biología molecular comprende tópicos de Genética, Biotecnología y expresión génica.

Requisitos para postular

Nociones básicas de:

- Organización de la célula.
- Estructura anatómica y funcional de la célula.
- Estructura de membrana y procesos energéticos asociados.
- Propiedades electroquímicas y transporte activo y pasivo.
- Potencial de membrana. Biogénesis de estructuras subcelulares.
- Tráfico vesicular.
- Sistemas motores: citoesqueleto y movimiento.
- Sistemas de interacción y control.
- Regulación hormonal y mensajeros secundarios en animales y plantas.
- Interacciones celulares.

Cupos máximos por año:

15

FÍSICA PSU (EXCLUSIVO IV)

Profesor: Cristián
Fuentealba Ormazábal



DESCRIPCIÓN GENERAL:

El plan de PSU Física implica electivo y el segundo semestre modulo común.
Importante que está dirigido solo a los alumnos que desean dar el plan diferenciado física

Requisitos para postular

Promedio mínimo Física 2019: **6,0**

Cupos máximos por año:

20

PROMOCIÓN VIDA SALUDABLE.

Profesor: Pía Fonseca -
Andrea Mena.



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Aplicar la ciencia en el ejercicio físico analizando factores fisiológicos y biomecánicos de nuestro organismo, valorando los beneficios del ejercicio físico en la salud y comprender los efectos que provoca la actividad física, la alimentación saludable en el rendimiento físico y deportivo.

Requisitos para postular

Ninguno

Cupos máximos por año:

35

CREACIÓN Y COMPOSICIÓN MUSICAL.

Profesor: Mauricio Pinto



DESCRIPCIÓN GENERAL:

En este electivo se conjugarán los conocimientos previos con los nuevos y mediante el análisis, tanto de obras existentes como creadas, los alumnos serán capaces de realizar composiciones y arreglos musicales, que además puedan ser ejecutados en conjunto.

Requisitos para postular

Capacidad de análisis musical, apertura a nuevas propuestas estéticas.

Cupos máximos por año:

15