



*Liceo José Victorino  
Lastarria*



# **ASIGNATURAS PLAN DIFERENCIADO TERCERO MEDIO 2020**

- DEPARTAMENTO DE FISICA
- Asignaturas :
  1. Física

# Asignatura: Física

Esta asignatura promueve que los estudiantes aprendan y profundicen sus conocimientos acerca de la física, y que desarrollen habilidades necesarias para entender y relacionarse con y en el mundo que los rodea, abordando problemas con base en el análisis de evidencia.

Se espera que, al finalizar este curso, 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.

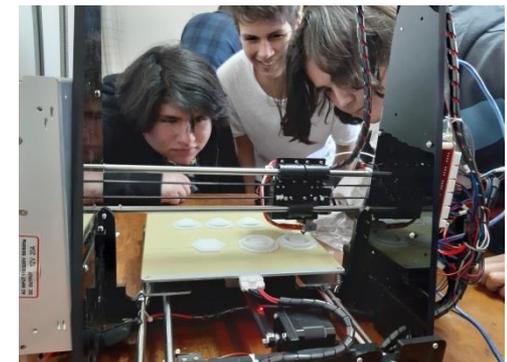
Las habilidades que se buscan desarrollar son

- Análisis: por ejemplo, la formulación de explicaciones a un fenómeno físico observado
- Resolución de problemas: por ejemplo, cómo levantar un objeto muy grande usando una fuerza pequeña utilizando el principio de Pascal y su aplicación en las maquinas hidráulicas.
- Investigación: por ejemplo, realizan una investigación acerca de las teorías de origen y evolución del universo
- Comunicación: por ejemplo, comunican los resultados de su investigación a través de charlas y exposiciones a sus compañeros en ferias científicas.

# Contenidos de la Asignatura y metodología Utilizada:

Los contenidos que se estudiarán en esta asignatura son

- Mecánica clásica
- Física moderna
- Física del Universo
- Ciencias de la Tierra
- Metodología del curso:
  - Resolución de problemas (ABp)
  - Experiencias de Laboratorio (Indagación)
  - Salidas a terreno
  - Charlas de Científicos



# CARRERAS O AREAS DE FORMACION PROFESIONAL CON LA QUE ESTAN VINCULAS

- Todos las mallas curriculares de Ingeniería Civil y en ejecución
- Licenciatura en ciencias
- Astronomía
- Pedagogía en Física
- Algunas de las áreas en las que puede desempeñarse al saber física son
  - - Carreras relacionadas con la salud, como medicina, tecnologías médicas, ingeniería biomédica, medicina nuclear, etc.
  - - Carreras relacionadas con la ingeniería, en las que es importante mejorar y desarrollar productos y procesos de fabricación, en la que se benefician diferentes sectores como la energía, el transporte, la exploración espacial y las telecomunicaciones.
  - - Carreras relacionadas con la tecnología, como robótica, nanociencia y nanotecnología.
  - - Carreras relacionadas con el entorno en el que vivimos, como geofísica, meteorología, astrofísica, astronomía, etc.

# Redes

Instagram

Buscar



astro\_jvl Siguiendo ...

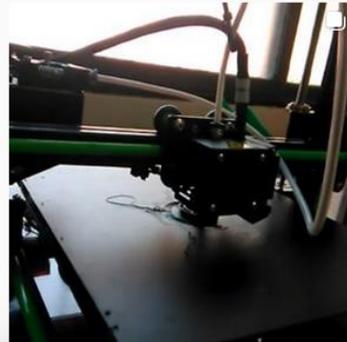
8 publicaciones 108 seguidores 15 seguidos

**Astronomía Liceo Lastarria**

princesse\_du\_chili, profe.paolo, nicolecarrascovaldes y 1 más siguen esta cuenta

PUBLICACIONES

ETIQUETADAS



YouTube

Buscar



319

15

0

COMPARTIR

GUARDAR

...

@Astro\_jvl