



**FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES**
Naturaleza, Ciencia y Humanismo

Física General I **y** **Elementos de Física General I**

fisicageneralfcen@gmail.com

elementos.fisicageneralfcen@gmail.com

¡Bienvenidos al cursado 2021!



**FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES**
Naturaleza, Ciencia y Humanismo

Profesora Responsable:

Lic. Cecilia Fernández Gauna

cfgauna@gmail.com

Dudas y consultas sobre
cualquier aspecto de las materias
en Sede Central y en todas las
Extensiones áulicas.



¡Video de Bienvenida!



Similitudes y diferencias entre **Física General I** **Elementos de Física General I**



Programa de Física General I – 2021 

Programa de Elementos de Física General I - 2021 

Con este **video**  trataremos de orientarte en tu elección, recordá, todos los alumnos deben inscribirse y cursar Física General I, excepto aquellos **que hoy estén seguros** de que al terminar el Ciclo Básico (1er y 2do Año), seguirán:

Profesorado en Cs Básicas con orientación en Biología o
Profesorado en Cs Básicas con orientación en Química o
Licenciatura en Cs Básicas con orientación en Biología o
Licenciatura en Geología.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Naturaleza, Ciencia y Humanismo

¿ Puedo cursar Física General I o Elementos de Física General I si no he cursado Cálculo I o Elementos de Cálculo I?

Sí, pero te recomendamos que curses y apruebes primero Cálculo I y después curses física, ya que el Cálculo es una herramienta matemática que te dará mejores estrategias a la hora de resolver problemas!





¿Cómo están organizadas las materias?

El proceso de enseñanza-aprendizaje se apoya sobre 3 pilares fundamentales:

La capacidad de **análisis conceptual**

La capacidad de **resolución de problemas**

La capacidad de **trabajar en el laboratorio**

Usamos **MOODLE** como plataforma de enseñanza-aprendizaje en la modalidad virtual.

Recomendaciones para ser un estudiante en la modalidad virtual

Cada vez que te dispongas a tomar una clase virtual adoptá **la actitud que te resulte más apropiada para aprender**. Algunas sugerencias:

El lugar: elegí un lugar tranquilo, silencioso y cómodo para atender, tomar apuntes y anotar dudas.

El momento: organizate para tener un tiempo dedicado exclusivamente a tomar la clase, sin interrupciones.

Los materiales: ubicá el dispositivo que vas a usar (celular o computadora) en un lugar cómodo de manera que puedas usar tus manos para escribir, equipate con cartuchera y cuaderno o carpeta para hacer anotaciones.

Las decisiones: tomá las decisiones necesarias después de pensar y responderte las siguientes preguntas ¿Me conviene estar atento a las redes sociales mientras tomo la clase? ¿Me conviene tomar la clase mientras hago otras cosas en paralelo como trabajar, hablar por teléfono, mirar tele, etc?

¿Cómo aprendo en cada uno de estos ejes ? (AULA INVERTIDA)

La capacidad de **análisis conceptual**:

Cada semana subimos a Moodle una **clase asincrónica** y un **resumen en diapositivas** correspondiente a una Unidad Temática explicándote todos los conceptos y una serie de preguntas para que pongas a prueba tu comprensión.

Después de ver esta clase tenés que leer el tema de la **Bibliografía** recomendada.

Anotá tus dudas, tendrás un horario de **consulta semanal** para plantearlas.



¿Cómo aprendo en cada uno de estos ejes ? (AULA INVERTIDA)

La capacidad de **resolución de problemas**

Cada semana subimos a Moodle una **clase asincrónica** y una **presentación en diapositivas** sobre la resolución de problemas de la Unidad Temática que corresponde.

Después de ver esta clase te recomendamos que veas e intentes resolver los ejemplos que están resueltos en los **libros**.

Anotá tus dudas, tendrás un horario de **consulta semanal** para plantearlas.

¿Cómo aprendo en cada uno de estos ejes ? (AULA INVERTIDA)

La capacidad de **trabajar en el laboratorio**

Ponemos a tu disposición **clases asincrónicas** en las que te explicamos como hacer experimentos caseros, cómo analizar datos y cómo escribir informes.

Anotá tus dudas, tendrás un horario de **consulta semanal** y **talleres sincrónicos** espaciales para plantearlas.

¿Cómo me evalúan en cada uno de estos ejes?

La capacidad de **análisis conceptual**:

Primera instancia: Todos los martes de 9 a 10hs se habilitará un **cuestionario en Moodle** que deberás responder para cada Unidad Temática.

Segunda instancia: En caso de no aprobar los cuestionarios semanales, se pueden recuperar, hay dos semanas especiales para eso: una a mitad de semestre (para recuperar los cuestionarios de las 5 primeras unidades) y otra a finales de semestre (para recuperar los cuestionarios de las otras 5 unidades)

Consultá siempre el Cronograma.

¿Cómo me evalúan en cada uno de estos ejes?

La capacidad de **resolución de problemas**:

Primera instancia: Cada semana tendrás que **resolver una guía** de ejercicios y problemas dividida en nivel básico y complementario (EFG I resuelve sólo el nivel básico).

Subís fotos a Moodle de algunos problemas resueltos (elegidos por los docentes y anunciados en el TP).

Presentalos prolijos y con letra clara para que puedan ser corregirlos (aquellos que el/la docente no comprenda no recibirá puntaje).

Además **hacés un video** (indispensable) mostrando y explicando cómo resolviste uno de los problemas que presentás para corrección. Subís el video a tu Drive y compartís el enlace en Moodle.

La selección de problemas a entregar estará publicada en la plataforma de la materia.

Segunda instancia: En caso de desaprobar podés rehacer los problemas pedidos y volver a subirlos.

Tercera instancia: al final del semestre podrás recuperar en tercera instancia **hasta 3** Trabajos Prácticos.

Consultá siempre el Cronograma.

¿Cómo me van a evaluar en cada uno de estos ejes?

La capacidad de **trabajo en el laboratorio**:

Primera instancia: 1) Cuestionario de aspectos experimentales.

2) Tendrás que hacer 2 **experiencias caseras** (o una si cursás EFG I) y **grabar un video** en el que se te pueda ver haciendo y explicando el experimento. Tenés que **redactar un informe**, incluir en él el enlace a tu drive con el video y subir el informe a Moodle (**trabajo individual**).

3) Además tendrás que analizar 2 **experimentos remotos** (o uno si cursás EFG I) hechos por los docentes en la FCEN. Te mostramos un video del experimento, y te entregamos tablas de los datos obtenidos e información sobre los instrumentos utilizados. Tenés que hacer análisis de datos, **redactar el informe** correspondiente y subirlo a Moodle (**trabajo en duplas**).

Segunda instancia: En caso de desaprobado podés recuperar el cuestionario de laboratorio y también rehacer los informes y/o videos y volver a subirlos.

Tercera instancia: al final del semestre podrás recuperar en tercera instancia **hasta 1** Trabajos de Laboratorio.

Consultá siempre el Cronograma.

¿Cómo se regulariza la materia?

La capacidad de **análisis conceptual**:

Aprobando por lo menos el 90% de los cuestionarios conceptuales, cada uno se aprueba con una calificación mínima de 70%. Tenés 2 instancias.

La capacidad de **resolución de problemas**:

Aprobando por lo menos el 90% de los Trabajos Prácticos (problemas resueltos + video), cada uno se aprueba con una calificación mínima de 70%. Tenés hasta 2 instancias y una tercer instancia para hasta 3 Trabajos Prácticos.

La capacidad de **trabajar en el laboratorio**:

Aprobando el cuestionario de laboratorio con una calificación mínima del 70% y todas las entregas de Informes y Videos correspondientes con una calificación mínima del 90%. Tenés 2 instancias y una tercer instancia para uno de los informes de laboratorio.

Consultá siempre el Cronograma.



¿Cómo se promociona la materia?

La capacidad de **análisis conceptual**:

Aprobando por lo menos el 90% de los cuestionarios conceptuales, en primera instancia y el resto en segunda instancia.

La capacidad de **resolución de problemas**:

Aprobando por lo menos el 90% de las entregas de Trabajos Prácticos, en primera instancia y el resto en segunda instancia.

La capacidad de **trabajar en el laboratorio**:

Aprobando el cuestionario conceptual por lo menos 3 de las 4 entregas de Informes y Videos (En el caso de EFG I se deben aprobar las 2 entregas de informes y video), en primera o segunda instancia.

Cumpliendo los 3 puntos anteriores se accede a la posibilidad de rendir los parciales de Promoción, que deberán aprobarse con una calificación igual o mayor al 75%.

Cumpliendo el punto anterior, se accede a un Coloquio de Promoción al finalizar el semestre, que deberá aprobarse con una calificación de 8 o más.

Consultá siempre el Cronograma.

¿Cuáles son los horarios y plataformas en las que puedo tomar las clases sincrónicas?

Física General I:

Dudas sobre aspectos conceptuales:

Martes de 10 a 12hs (Meet)

[Enlace](#)



Dudas sobre aspectos de la Resolución de Problemas:

Jueves de 10 a 12hs (Meet)

[Enlace](#)



Dudas y Talleres sobre el trabajo experimental:

Martes de 14 a 16hs (Google Meet)

[Enlace](#)



¿Cuáles son los horarios y plataformas en las que puedo tomar las clases sincrónicas?

Elementos de Física General I:

Dudas sobre aspectos conceptuales:

Martes de 10 a 12hs (Meet)

Enlace 

Dudas sobre aspectos de la Resolución de Problemas:

Jueves de 9 a 11hs (Meet)

Enlace 

Dudas y Talleres sobre el trabajo experimental:

Martes de 14 a 16hs (Google Meet)

Enlace 

¿Hay más actividades?

¡Sí!

Tutorías Desafío para poner a prueba tu capacidad de razonar y divertirte.

Muy pronto subiremos la propuesta en nuestras plataformas.

Arrancamos este sábado, de 11hs a 13hs por Meet

Arrancamos!

Estas dos primeras semanas las dedicaremos a la Unidad Transversal (Magnitudes y Mediciones) y la Unidad I (Cinemática)

¿Dónde encontrás el material y la información?

Aula virtual de la FCEN

Moodle

Es imprescindible que completes el formulario de pre-inscripción disponible en el aula virtual de la FCEN que te Auto-matricules.

Del 16 al 23 de agosto inscripciones obligatorias en SIU GUARANI



**FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES**
Naturaleza, Ciencia y Humanismo

¿Quiénes son mis profesores?

Sede Central:

Prof Marcela Calderón  (EFG I)
profmarcelacalderon@gmail.com



Dr Iván Gentile 
ivangentiledeaustria@gmail.com

Lic. Franco Prof 
francprofili@gmail.com



Dr Pablo Cremades 
pablocremades@gmail.com

Dr Gonzalo Dos Santos 
gonzalodossantos@gmail.com



¿Quiénes son mis profesores?

(Video de presentación haciendo clic en cada nombre)

Extensión áulica de Malargüe:

Prof Jorge Cataldo 

jorgecataldo45@gmail.com

Prof Martín Gasques 

martingasques@gmail.com



¿Quiénes son mis profesores?

(Video de presentación haciendo clic en cada nombre)

Extensión áulica de Gral Alvear:

Prof Mariana Noguero 

mariananoguero@yahoo.com.ar



Prof Ivana Sánchez 

ivanasnchez@yahoo.com.ar



¿Quiénes son mis profesores?

(Video de presentación haciendo clic en cada nombre)

Extensión áulica de Valle de Uco:

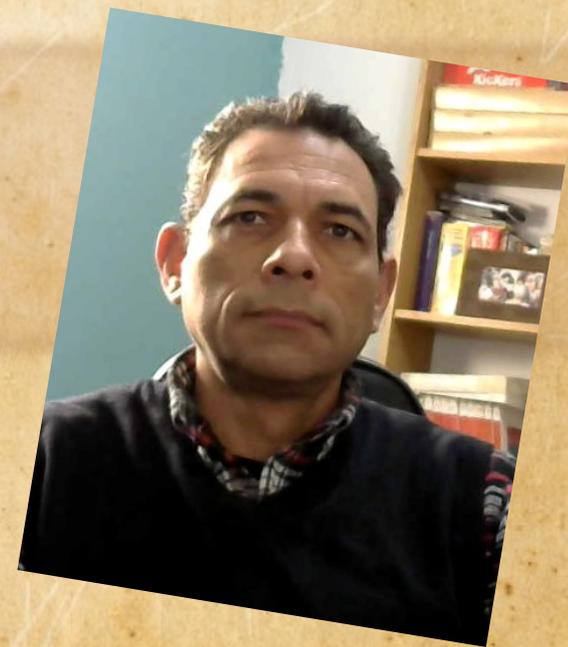
[Prof Jorge Cataldo](#) 

jorgecataldo45@gmail.com



[Prof Luis Salinas](#) 

luisitosalinas90@gmail.com





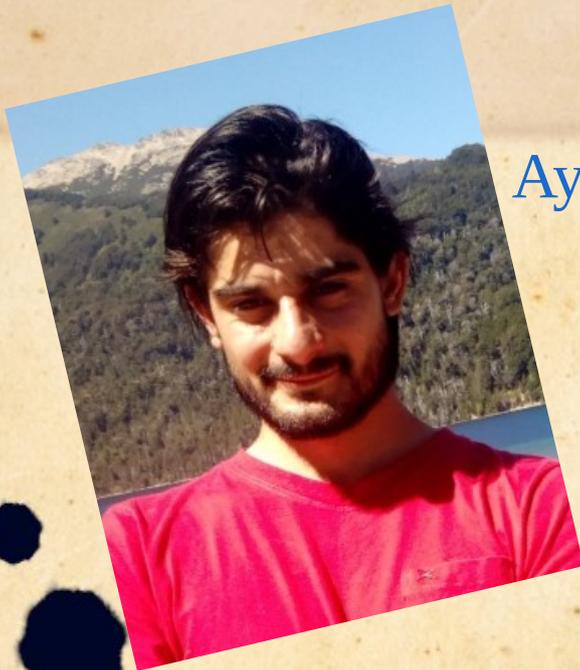
**FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES**
Naturaleza, Ciencia y Humanismo

¿Quiénes son mis profesores?
(Video de presentación haciendo clic en cada nombre)

Extensión áulica de Gral San Martín:

Prof. Belén Planes 

belenplanes.88@gmail.com



Ayte Federico Cartellone 

facartellone@gmail.com





**FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES**
Naturaleza, Ciencia y Humanismo



El Cronograma

Física General I



Elementos de Física General I



Bibliografía:

Física Universitaria – Vol 1



Te deseamos de corazón que tu paso por estos espacios curriculares te hagan aprender, pero mucho más te deseamos que te hagan crecer como ser humano, como individuo comprometido/a con vos mismo/a y con la sociedad.

Estamos para guiarte y ayudarte en lo que necesites.