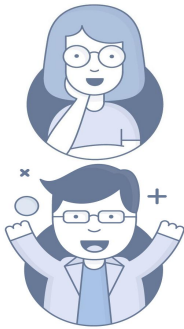


## Semana 4

28/04 - 05/05



Bienvenidas y bienvenidos al curso de Física General I, en su modalidad **enseñanza remota de emergencia**. Cada semana tendrás a tu disposición un documento como este; donde podrás encontrar las instrucciones de las distintas actividades que tendrás que desarrollar a lo largo de la semana. Durante esta semana, correspondiente a semana 4, se realizarán pruebas para corroborar la conexión del estudiantado con el TEC Digital y su docente a cargo. Además, se comenzará a implementar actividades de repaso relacionadas con los temas: **Cinemática de una partícula**, en específico **Cantidades cinemáticas** y **Gráficas cinemáticas**.

Recuerde que toda la documentación y actividades mencionadas en este documento las puede encontrar en el portal: [Cátedra Física General I](#).

### Orientaciones — Sesión no sincrónica

Para esta **sesión no sincrónica** deberá revisar el material de estudio correspondiente a **semana 4** y realizar lo que se detalla a continuación:

- 1 Inicie su bitácora de trabajo, donde registra el proceso de aprendizaje realizado para este curso. Esta se elabora a mano, salvo casos muy específicos y analizados en conjunto. Esta se completará siguiendo las instrucciones del módulo semanal. Inicie la misma identificando y anotando las fortalezas y debilidades de su nueva realidad.
- 2 Estudie los documentos con apuntes de clase donde se explican los conceptos más importantes de la cinemática y el análisis de las gráficas. Estos corresponden con las secciones 2.1-2.3 del capítulo 2 **Movimiento Rectilíneo** del libro de consulta principal, Sears, Zemansky, Física Universitaria, volumen 1, décimo cuarta edición.
- 3 Puede complementar el estudio con los vídeos (incluye teoría y un ejercicio): **Movimiento en línea recta**, de Crash Course Physics y **Cálculo de aceleración instantánea**, de César Izquierdo, correspondientes al capítulo de **Movimiento Rectilíneo**.
- 4 En la sección **Material de estudio** de esta semana podrá encontrar un documento con ejercicios resueltos de los capítulos de repaso y una práctica con ejercicios de repaso. Se recomienda estudiar estos ejercicios con detenimiento.

### Objetivos

- Describir las principales características del movimiento de un objeto.
- Interpretar gráficas de "posición vs tiempo", "velocidad vs tiempo" y "aceleración vs tiempo" para movimientos de tipo rectilíneo.



### Contenidos

Cantidades cinemáticas

Gráficas en función del tiempo



- 5 Es **importante** que aclare cualquier duda que tenga; especialmente sobre los conceptos o procedimientos matemáticos involucrados en este módulo. Para ello, deberá recibir una notificación, por algún medio electrónico, de su docente sobre sus horas de consulta (podrán ser sincrónicas o asincrónicas). También puede utilizar los foros que estarán disponibles en la comunidad del curso.
- 6 Realice en su bitácora un resumen del estudio de movimiento rectilíneo realizado esta semana.
- 7 Como actividad de aprendizaje de la semana **Movimiento rectilíneo I** deberá realizar un **cuestionario** sobre las cantidades cinemáticas y el análisis de gráficas cinemáticas. Esta actividad permitirá corroborar la conexión con el TEC Digital. La actividad estará disponible en el portal: **Cátedra Física General I**. Esta actividad no tiene ningún porcentaje asignado para la nota del curso.
- 8 Como cierre, anote en su bitácora las facilidades y dificultades presentadas para leer correctamente las instrucciones y el material de estudio de esta semana. Indique también si presentó problemas al realizar la actividad de aprendizaje en el TEC Digital o si pudo realizarla correctamente.

## Evaluación

En semana 4 no habrá evaluación.



### Actividades de Aprendizaje

Cuestionario Movimiento Rectilíneo



### Instrumentos de Evaluación

No habrán instrumentos de evaluación