

MANUAL PARA EL ESTUDIANTE

TUTORÍA DE BIOLOGÍA CELULAR

INSTRUCCIONES GENERALES

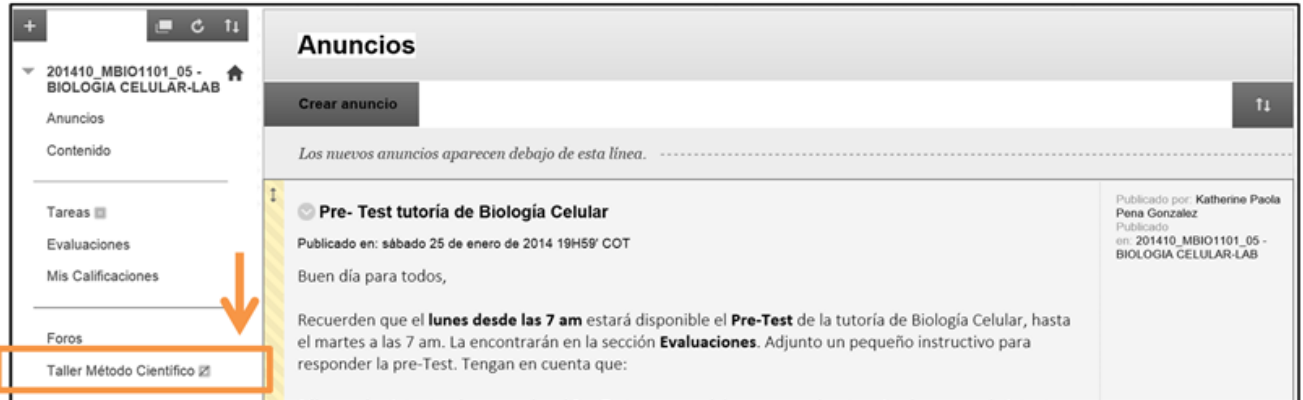
Al inicio de cada taller encontrarán instrucciones que deben leer antes de iniciar .

- Todos los estudiantes deben desarrollar el taller desde su sección de Sicua en compañía de su grupo de trabajo. El tutor escogerá uno de los talleres del grupo al azar, y la nota que obtenga el taller seleccionado será la nota del grupo.
- **Tiempo:** Desarrollar cada taller les tomará aproximadamente 3 horas, y es **importante empezar a trabajar en ellos desde la primera semana que estarán disponibles**. Les recomendamos organizar su tiempo de forma que puedan distribuir sus horas de dedicación a cada taller durante los 11 días (aproximadamente) que estará habilitado y para solucionar las dudas que surjan con su tutor .
- **Material de consulta:** En algunos casos ustedes deben responder las preguntas con base en la información suministrada (gráficas, videos o textos), y en otros casos deben investigar fuentes bibliográficas. En cada taller les recomendamos algunas fuentes bibliográficas que pueden consultar. Si usan ideas de fuentes bibliográficas o de internet, **recuerden citarlas**. El no citar apropiadamente una fuente de información es considerado **fraude** y **sancionado** por la universidad.
- **Calificación:**
 - En los talleres, cada pregunta indica su valor.
 - Recuerden que deben presentar una **evaluación** individual de cada taller terminados los 11 días establecidos para desarrollarlos.

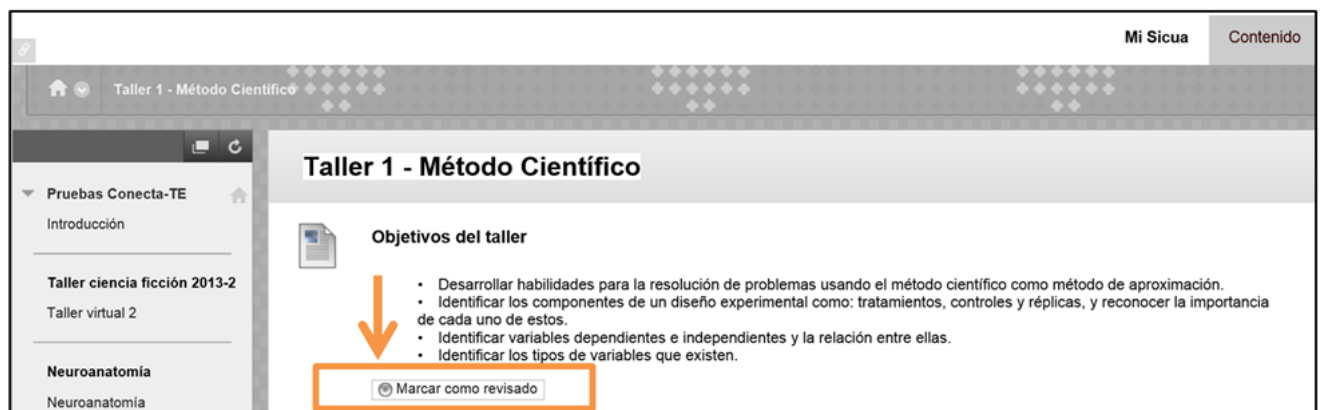
CÓMO DESARROLLAR LOS TALLERES

A continuación encontrarán las instrucciones para responder los talleres virtuales:

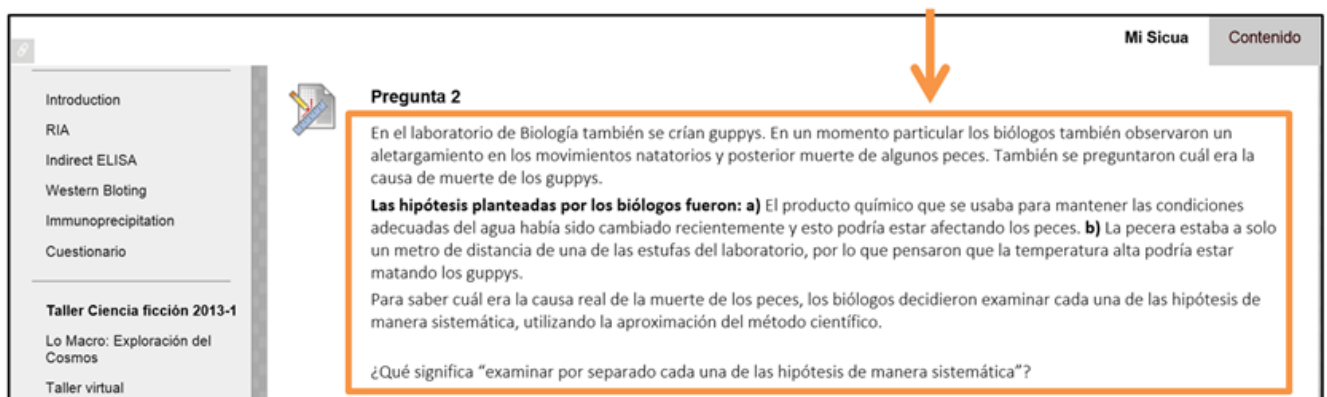
1. Ingresar a SicuaPlus.
2. Ingresar al Curso de Biología Celular LAB MBIO 1101.
3. En el menú de la izquierda, encontrarán el acceso a los talleres:



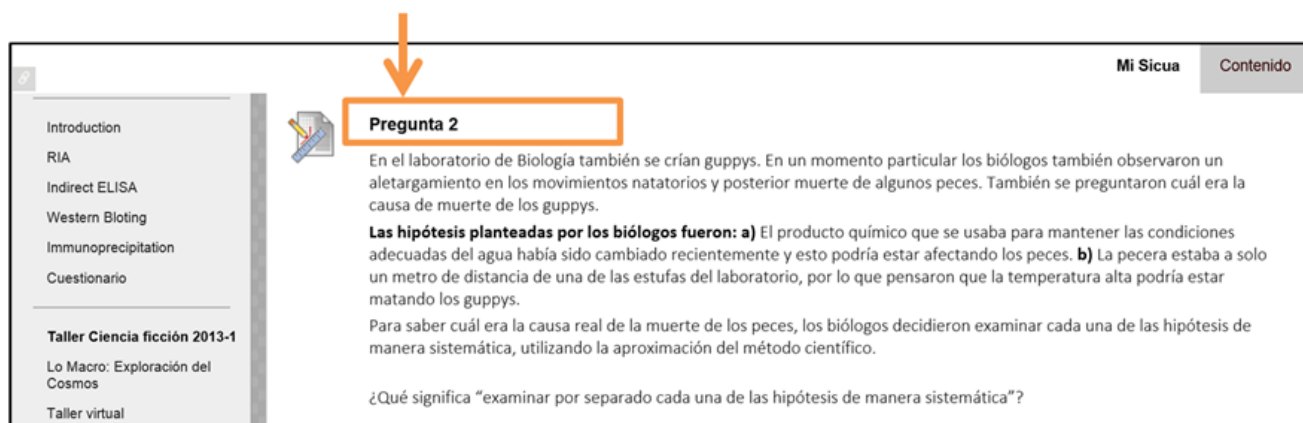
4. Dar click sobre el taller.
5. Leer las instrucciones y objetivos del taller, y dar click en **Marcar como revisado**:



6. Aparecerá la primera pregunta. Leer la pregunta:

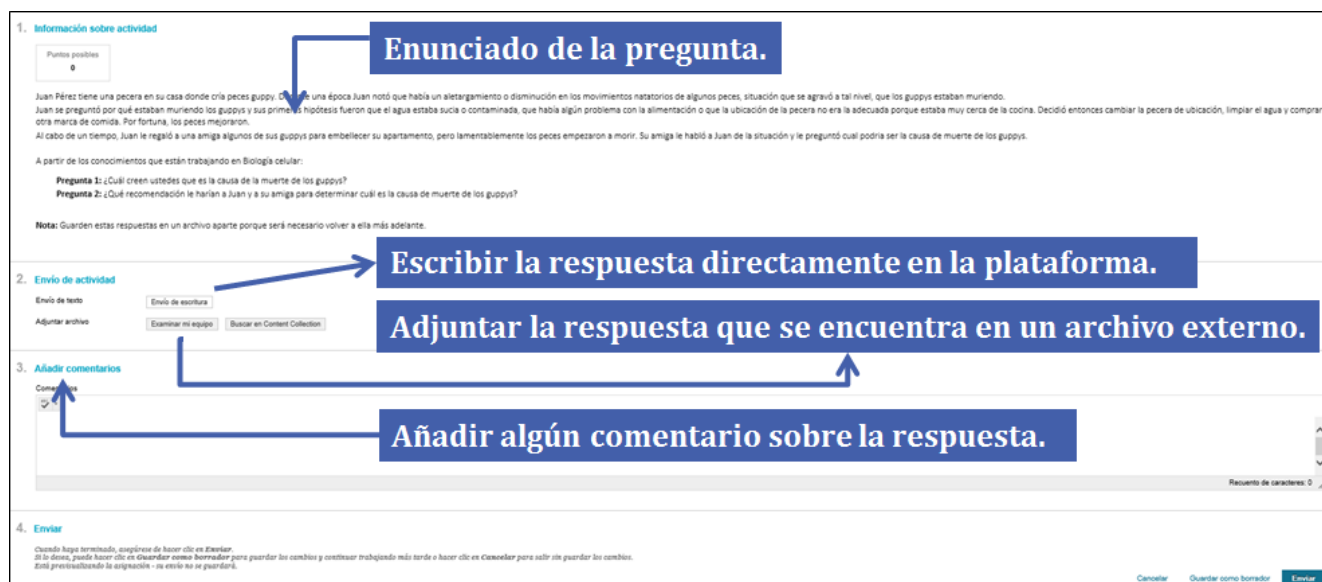


7. Dar click sobre el nombre de la pregunta para responderla:



8. A continuación encontrarán 4 secciones:

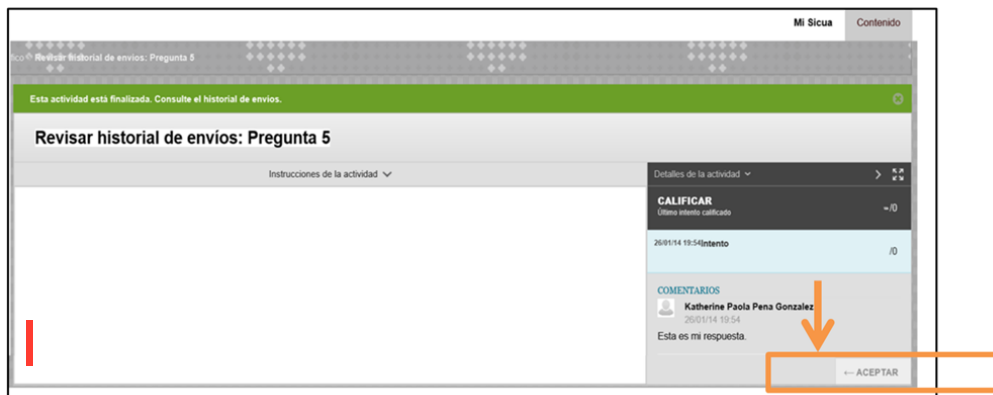
- El enunciado de la pregunta.
- Un link para adjuntar archivos (los talleres les pedirán constantemente que adjunten archivos).
- Espacio de respuesta (aquí pueden escribir sus respuesta).
- Link para enviar su respuesta. Una vez dan click en **Enviar**, **no podrán hacer modificaciones a su respuesta**, así que asegúrense de revisar su respuesta muy bien antes de enviarla.



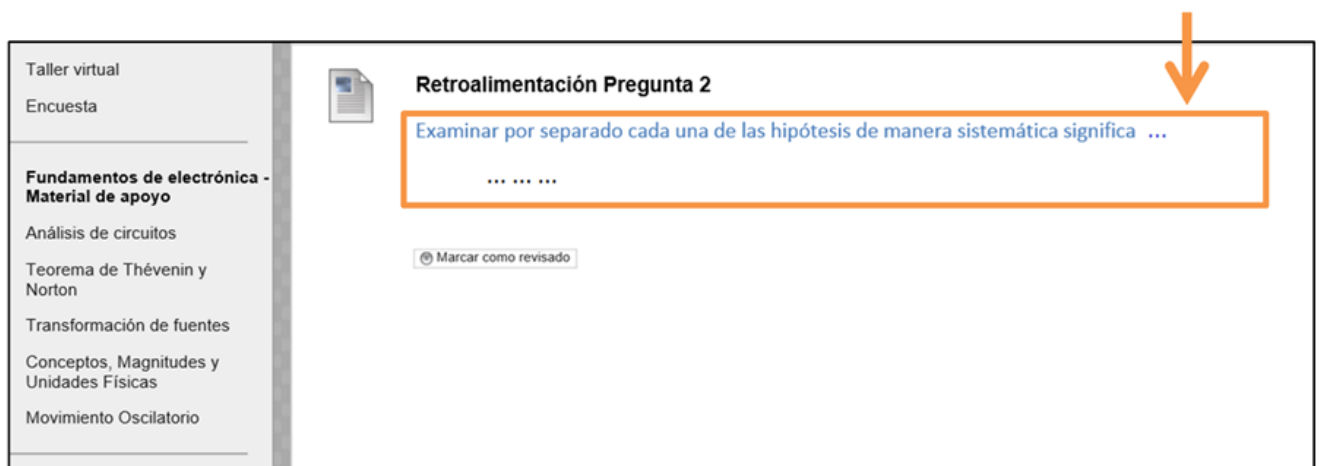
¿Qué significa **Guardar como borrador**?

Si su grupo no está seguro de enviar la respuesta en ese momento, pueden usar la opción “**Guardar como borrador**”. Sicua guardará la respuesta y ustedes podrán editarla después. Sin embargo, Sicua les mostrará la siguiente pregunta solo hasta que envíen su respuesta.

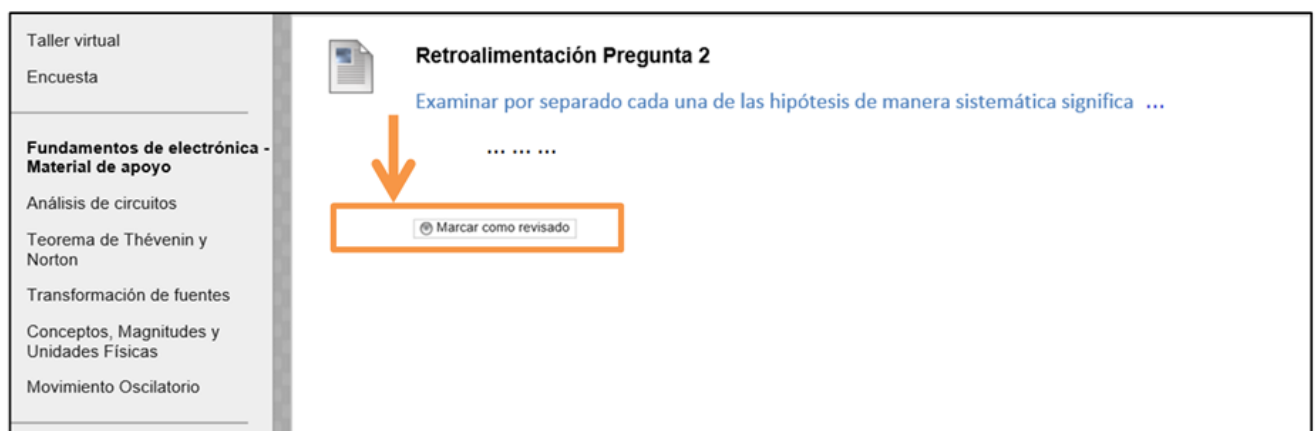
9. Cuando dan click en **Enviar**, aparecerán los detalles de su respuesta. No podrán editar sus respuestas. Deben dar click en **Aceptar** para continuar con el taller.



10. A continuación aparecerá la retroalimentación de la pregunta (en azul). Las retroalimentaciones tienen el objetivo de dar a conocer a los estudiantes la respuesta correcta para que ellos realicen una autoevaluación de su respuesta. Las retroalimentaciones contienen las respuestas correctas a las preguntas, así como información adicional que es importante que los estudiantes conozcan.



11. Dar click en **Marcar como revisado**.



12. Aparecerá la siguiente pregunta. Seguir los pasos 6 al 10 con cada pregunta hasta responder todo el taller.



Pregunta 2

En el laboratorio de Biología también se crían guppies. En un momento particular los biólogos también observaron un aletargamiento en los movimientos natatorios y posterior muerte de algunos peces. También se preguntaron cuál era la causa de muerte de los guppies.

Las hipótesis planteadas por los biólogos fueron: a) El producto químico que se usaba para mantener las condiciones adecuadas del agua había sido cambiado recientemente y esto podría estar afectando los peces. b) La pecera estaba a solo un metro de distancia de una de las estufas del laboratorio, por lo que pensaron que la temperatura alta podría estar matando los guppies.

Para saber cuál era la causa real de la muerte de los peces, los biólogos decidieron examinar cada una de las hipótesis de manera sistemática, utilizando la aproximación del método científico.

¿Qué significa “examinar por separado cada una de las hipótesis de manera sistemática”?

¡Éxito con los talleres virtuales de la tutoría de Biología Celular!