

**unab**

LICENCIATURA EN

**ENSEÑANZA de  
la FÍSICA**

Ciclo de Complementación Curricular (C.C.C.)

Universidad Nacional Guillermo Brown

LICENCIATURA EN  
**ENSEÑANZA de**  
**la FÍSICA**

**DURACIÓN**

**2½**  
**AÑOS**

**NIVEL**

**GRADO**

**Denominación de la carrera**

Licenciatura en Enseñanza de la Física - Ciclo de Complementación Curricular

**Título**

Licenciado/a en la Enseñanza de la Física

**Modalidad**

Presencial

**Objetivos de la carrera**

La Licenciatura en Enseñanza de la Física tiene por objetivos lograr profesionales:

- Con una sólida formación en Física y los problemas de su enseñanza y aprendizaje
- Que los mismos sepan adecuar estrategias didácticas desde una perspectiva pedagógica reflexiva y crítica
- Que puedan atender la demanda local y regional de formación de docentes altamente calificados en Física.
- Que sean capaces de profundizar y actualizar el saber experto.

**Condiciones de Ingreso**

Para ingresar al Ciclo, se deberá cumplir con al menos uno de los siguientes requisitos:

- Poseer título de Profesor/a de Física o de Física en combinación con otras disciplinas, de duración no inferior a 4 años, expedido por Institutos de Educación Superior, de jurisdicción nacional, provincial o de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, de gestión estatal o privada. El plan de estudios no podrá tener una carga horaria inferior a 1.600 horas reloj.
- Poseer título de Profesor/a de Física o de Física en combinación con otras disciplinas, de duración no inferior a 4 años, expedido por Institutos Universitarios o Universidades, de gestión estatal o privada, autorizados en concordancia con la Ley 24.521.
- Poseer título de grado universitario en áreas afines a la Física (Por ejemplo: Licenciados/as en Física, Ingenieros/as, Profesores/as en Matemática, Profesores/as de Matemática Física y Cosmografía, entre otros). El Plan de estudios no podrá tener una carga horaria inferior a 2.000 horas reloj y la duración no podrá ser inferior a 4 años.

La Secretaría de Gestión Académica, convocará a la Comisión de seguimiento curricular quien establecerá las equivalencias correspondientes en cada caso. Para aquellos títulos universitarios no mencionados en este apartado y que puedan encuadrarse entre los supuestos mencionados, la Comisión de seguimiento curricular resolverá acerca de la admisión del postulante y de los requisitos de complementación curricular que el postulante deberá cumplir para su ingreso.

### **Perfil del egresado/a**

Los y las Licenciados/as en Enseñanza de la Física tendrán la formación disciplinar y pedagógica necesaria para:

Transferir a una práctica docente reflexiva, un saber experto, actualizado y profundo. En consecuencia, podrán ejercer la Enseñanza de la Física en los niveles secundario y superior del sistema educativo nacional, provincial y municipal.

Conocer las distintas perspectivas de aplicación de la Física con el fin de abordar el proceso de enseñanza y aprendizaje con fluidez y métodos actualizados.

Conocer la Historia y los fundamentos de la Física necesarios para promover la reflexión sobre la misma y de esta manera colaborar con el desarrollo de la pedagogía específica.

Realizar tareas de investigación en el campo de la Didáctica de la Física y participar en equipos interdisciplinarios de Investigación Educativa.

Participar en el campo académico en instancias de análisis, evaluación y actualización curricular. Asimismo, participar en la planificación, conducción y evaluación de procesos de enseñanza y de aprendizaje de la Física y en la actualización curricular tanto para la educación formal como no formal.

Desarrollar estrategias para la elaboración de experimentos simples mediante la utilización de programas computacionales para su simulación.

### **Alcances del Título**

El campo ocupacional de los Licenciados y las Licenciadas en Enseñanza de la Física está constituido por la docencia en instituciones educativas. El/la egresado/a de esta Licenciatura puede ejercer la docencia en el área de la Física en los niveles Secundario, Superior Universitario y no universitario.

Está capacitado/a para:

- Planificar, conducir y evaluar los procesos de enseñanza y aprendizaje del área de la Física.
- Planificar, evaluar y realizar investigaciones educativas en el área de la Física.
- Integrar equipos de investigación en el área pedagógica de las Ciencias Físicas desarrollando en este ámbito la generación de nuevos contenidos curriculares y estrategias de aprendizaje para la buena enseñanza de la disciplina.
- Producir materiales didácticos relacionados con el área de la Física.
- Formar a formadores en el área de la Física.

**Carga horaria total:** 1.114 horas reloj

Licenciatura en Enseñanza de la Física

| AÑO                                                 | CUATRIMESTRE       | ESPACIO CURRICULAR                                                            | HORAS                     |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PRIMERO                                             | 1°                 | Didáctica de las ciencias                                                     | 64                        |
|                                                     |                    | Epistemología e historia de la ciencia                                        | 64                        |
|                                                     |                    | Taller de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (CTIM)                | 64                        |
|                                                     |                    | Mecánica clásica y su enseñanza                                               | 42                        |
|                                                     |                    | Taller de intervención y reflexión pedagógica I                               | 16                        |
|                                                     |                    | <b>TOTAL CUATRIMESTRE</b>                                                     | <b>250</b>                |
|                                                     | 2°                 | Diseño curricular                                                             | 64                        |
|                                                     |                    | Tecnologías aplicadas a la enseñanza de las ciencias                          | 64                        |
|                                                     |                    | Taller de intervención y reflexión pedagógica II                              | 16                        |
|                                                     |                    | Físicoquímica y su enseñanza                                                  | 56                        |
|                                                     |                    | Inglés I                                                                      | 48                        |
|                                                     |                    | <b>TOTAL CUATRIMESTRE</b>                                                     | <b>248</b>                |
|                                                     | <b>TOTAL ANUAL</b> |                                                                               | <b>498</b>                |
|                                                     | SEGUNDO            | 1°                                                                            | Pedagogía de la inclusión |
| Proyectos de innovación en ciencias                 |                    |                                                                               | 64                        |
| Taller de intervención y reflexión pedagógica III   |                    |                                                                               | 16                        |
| Algebra lineal y geometría analítica y su enseñanza |                    |                                                                               | 56                        |
| Inglés II                                           |                    |                                                                               | 48                        |
| <b>TOTAL CUATRIMESTRE</b>                           |                    |                                                                               | <b>248</b>                |
| 2°                                                  |                    | Evaluación                                                                    | 64                        |
|                                                     |                    | Mecánica cuántica e introducción a la física del estado sólido y su enseñanza | 40                        |
|                                                     |                    | Taller de intervención y reflexión pedagógica IV                              | 16                        |
|                                                     |                    | Electromagnetismo, relatividad y óptica y su enseñanza                        | 48                        |
|                                                     |                    | Ecuaciones diferenciales y su enseñanza                                       | 40                        |
|                                                     |                    | Análisis vectorial y su enseñanza                                             | 40                        |
|                                                     |                    | <b>TOTAL CUATRIMESTRE</b>                                                     | <b>248</b>                |
| <b>TOTAL ANUAL</b>                                  |                    | <b>496</b>                                                                    |                           |

Licenciatura en Enseñanza de la Física

| AÑO     | CUATRIMESTRE | ESPACIO CURRICULAR                 | HORAS       |
|---------|--------------|------------------------------------|-------------|
| TERCERO | 1°           | Taller de Trabajo integrador final | 120         |
|         |              | <b>TOTAL CUATRIMESTRE</b>          | <b>120</b>  |
|         |              | <b>TOTAL ANUAL</b>                 | <b>120</b>  |
|         |              | <b>CARGA HORARIA TOTAL CARRERA</b> | <b>1114</b> |