

Profesorado Universitario de Educación Superior en Física

Reconocimiento oficial y validez nacional: Resolución (Ministerio de Educación) N° 1979/12

Habilitación del Título:

Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires - Resolución N° 317/12 (Ver Puntaje)

Ministerio de Educación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Acta N° 47/13 (Ver Puntaje)

Resolución (Consejo Superior) N° 5147/14

Modalidad: Presencial

Duración de la carrera: 5 años

Requisitos de ingreso a la carrera: Tener aprobado el Curso de Aprestamiento Universitario (CAU)

Ver excepciones al CAU

Contacto: info@ungs.edu.ar

El Profesor Universitario de Educación Superior en Física está capacitado para:

Ejercer la enseñanza de asignaturas correspondientes al campo disciplinar en la educación secundaria y en el nivel superior.

Su formación incluirá el desarrollo de capacidades para la coordinación de grupos y la integración en equipos de trabajo multidisciplinarios, y para el tratamiento didáctico de los contenidos atendiendo a los contextos educativos particulares en que se desempeñe.

Podrá participar de proyectos de investigación sobre la base de un dominio de la estructura conceptual y metodológica del campo disciplinar.

Ámbitos de desempeño:

Por las características de su formación el Profesor Universitario de Educación Superior en Física podrá desempeñarse en diversos roles en distintos ámbitos institucionales:

- ▶ En instituciones educativas privadas o públicas, en tareas de docencia, investigación y divulgación científica en el campo de la física en los niveles secundario y superior. La actividad docente abarca actividades de formación y perfeccionamiento docente destinadas a profesores de nivel secundario y superior.
- ▶ En equipos interdisciplinarios en instituciones educativas de los distintos niveles.
- ▶ En tareas de asesoramiento, coordinación, investigación y evaluación en instituciones de los distintos niveles del sistema educativo, en lo atinente a los contenidos y las estrategias de enseñanza de su especialidad.
- ▶ Como asesor técnico y consultor para la publicación de libros o revistas especializadas, comités de ética y organismos públicos y privados.
- ▶ Podrá participar en la elaboración de materiales de enseñanza del campo disciplinar para los distintos niveles educativos.

Profesorado Universitario de Educación Superior en Física

PLAN DE ESTUDIOS

Asignatura	Régimen de cursado	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlativas
Introducción a la Matemática	Semestral	8	128	
Introducción a la Física	Semestral	8	128	
Taller de Lectoescritura	Semestral	2	32	
Cálculo I	Semestral	8	128	Introducción a la Matemática
Álgebra Lineal	Semestral	8	128	Introducción a la Matemática
Problemas Socioeconómicos Contemporáneos	Semestral	4	64	
Cálculo en Varias Variables	Semestral	8	128	Cálculo I; Álgebra Lineal
Mecánica Elemental	Semestral	8	128	Cálculo I; Introducción a la Física
Problemática Educativa	Semestral	4	64	Taller de Lectoescritura
Ecuaciones Diferenciales	Semestral	6	96	Cálculo en Varias Variables
Termodinámica y Fluidos	Semestral	6	96	Mecánica Elemental
Química General	Semestral	6	96	
Residencia I. La Escuela: Ámbito del Trabajo Docente	Semestral	6	96	Problemática Educativa
Óptica y Ondas	Semestral	6	96	Mecánica Elemental
Electricidad y Magnetismo	Semestral	8	128	Mecánica Elemental; Cálculo en Varias Variables
Adolescencia y Educación Secundaria	Semestral	4	64	Problemática Educativa
Aprendizaje Escolar	Semestral	4	64	Problemática Educativa
Mecánica Lagrangiana	Semestral	6	96	Electricidad y Magnetismo; Termodinámica y Fluidos
Enseñar en la Escuela Secundaria y en el Nivel Superior	Semestral	4	64	Adolescencia y Educación Secundaria
Enseñanza de la Física	Semestral	4	64	Termodinámica y Fluidos; Aprendizaje Escolar; Electricidad y Magnetismo
Electromagnetismo	Semestral	6	96	Mecánica Lagrangiana; Ecuaciones Diferenciales
Laboratorio para la Escuela Secundaria	Semestral	4	64	Termodinámica y Fluidos; Electricidad y Magnetismo

Profesorado Universitario de Educación Superior en Física

PLAN DE ESTUDIOS

Asignatura	Régimen de cursado	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlativas
Introducción a la Cuántica y a la Relatividad	Semestral	6	96	Termodinámica y Fluidos; Óptica y Ondas; Electricidad y Magnetismo
Residencia II en Física	Anual	6	192	Residencia I. La Escuela: Ámbito del Trabajo Docente; Enseñanza de la Física; Introducción a la Cuántica y a la Relatividad; Enseñar en la Escuela Secundaria y en el Nivel Superior
Temas de Física	Semestral	4	64	Introducción a la Cuántica y a la Relatividad
Laboratorio Interdisciplinario	Semestral	4	64	11 (once) materias de la carrera
Historia y Filosofía de las Ciencias Naturales	Semestral	6	96	Introducción a la Cuántica y a la Relatividad
Desafíos de la Profesión Docente en la Escuela Secundaria y en el Nivel Superior	Semestral	6	96	Residencia I. La Escuela: Ámbito del Trabajo Docente; Enseñanza de la Física; Introducción a la Cuántica y a la Relatividad; Enseñar en la Escuela Secundaria y en el Nivel Superior
Laboratorio Avanzado	Semestral	4	64	Termodinámica y Fluidos; Electricidad y Magnetismo
Optativa	Semestral	4/6	64/96	Ad hoc
Inglés Lectocomprensión I *	Semestral	3	48	
Inglés Lectocomprensión II *	Semestral	3	48	Inglés Lectocomprensión I
Inglés Lectocomprensión III *	Semestral	3	48	Inglés Lectocomprensión II
Taller de Utilitarios *	Semestral	2	32	

* Asignaturas de carácter obligatorio que pueden ser cursadas de manera presencial o a distancia o acreditadas a través de un examen.

Optativa (Los estudiantes podrán optar por una de las siguientes asignaturas)

Asignatura	Régimen de cursado	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlativas
Las Bases de la Vida y su Evolución	Semestral	6	96	
Programación y Métodos Numéricos	Semestral	4	64	Electricidad y Magnetismo

Carga horaria total: 2928/2960 horas reloj

Cantidad total de asignaturas: 30