



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
Campus Politécnico "José Rubén Orellana Ricaurte"

Guía informativa del examen de autoevaluación de "Fin De Carrera" de la Carrera De Física

1. ASPECTOS GENERALES

- a) El examen de Fin de Carrera se rige por la normativa CD-07-2017 "*Directrices para el diseño, elaboración y registro de los exámenes de autoevaluación de media y fin de carrera de la Unidad de Titulación de la Escuela Politécnica Nacional*" expedido por el Consejo de Docencia el 18 de enero de 2017.
- b) Los estudiantes habilitados para rendir este examen son aquellos que han aprobado hasta el semestre 2016B el 100% de los créditos de su plan de asignaturas, a excepción de los créditos correspondientes a las prácticas pre-profesionales y a la opción de titulación. La lista de convocados es proporcionada por el SAEw.
- c) El examen se rendirá el día sábado 25 de marzo de 2017 entre las 8:45 y las 14:30. Con un receso entre las 11:30 y las 12:00.

2. ALCANCE DEL EXAMEN

El examen de fin de carrera, según el Art.3, literal b, de la normativa CD-07-2017 "es un instrumento de evaluación que valorará el aprendizaje y los conocimientos relativos a la unidad profesional de acuerdo al perfil de egreso. Este examen debe tener el mismo nivel de complejidad y exigencia del examen de grado de carácter complejo"

De acuerdo al pensum 2012 vigente para la carrera de física la Unidad Profesional se organiza en torno a cuatro áreas de formación: Mecánica estadística, Mecánica clásica, Electrodinámica y Física moderna. En este contexto las principales materias que se evaluarán son: Mecánica estadística, física térmica, mecánica cuántica, electrodinámica, física nuclear y de partículas, mecánica clásica y física del estado sólido. Por tanto, este examen está estructurado de acuerdo a los resultados de aprendizaje y a los contenidos de los Programas de Enseñanza y Aprendizaje (PEAs) de las materias que conforman cada una de estas áreas. Estos programas están disponibles en la página web de la Facultad de Ciencias: <http://www.ciencias.epn.edu.ec/index.php/mallas-programas-fisica/127-programa-fisica>



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
Campus Politécnico “José Rubén Orellana Ricaurte”

3. ESTRUCTURA DEL EXAMEN

El examen de fin de carrera está estructurado de tres partes:

PARTE	Nº ITEMS	APORTE A LA NOTA	DURACIÓN
a) Problemas	8	50%	2 $\frac{1}{2}$ horas
b) Reactivos	40	40%	2 horas
c) Lectura comprensiva	1	10%	$\frac{1}{2}$ hora

- a) Los problemas están relacionados con varias ramas de la física y su objetivo es evaluar la capacidad de los estudiantes de resolver ejercicios concretos. Los argumentos y razonamiento utilizados durante la resolución serán considerados al momento de la evaluación al igual que la respuesta obtenida.
- b) En los reactivos de opción múltiple es necesario escoger la o las respuestas correctas de una lista planteada. Con estos reactivos se valoran los conocimientos fundamentales que todo físico debe saber.
- c) El texto redactado en idioma inglés aborda una problemática de la física contemporánea. Con esta herramienta se evalúa la comprensión y la capacidad de los estudiantes de extraer las ideas principales de la lectura.

1. DOCUMENTOS Y MATERIAL A PORTAR

- Cédula de Identidad o Pasaporte
- Lápiz HB, borrador y sacapuntas
- Esfero de tinta azul
- Calculadora básica, no programable

El uso de calculadoras programables, teléfonos celulares, tablets o computadores no está permitido.