

Rúbrica de Evaluación – Segundo Parcial

Teoría Electromagnética 2025

Objetivos de la evaluación

El segundo parcial del curso *Teoría Electromagnética* tiene por objetivo evaluar la capacidad del/la estudiante para aplicar los conceptos fundamentales del electromagnetismo clásico en situaciones representativas y no triviales. En particular, se espera que el/la estudiante:

- Comprenda e identifique los principios físicos relevantes involucrados en fenómenos de radiación, conservación de energía, simetrías y transformaciones de campo.
- Plantee adecuadamente estrategias de resolución para problemas que combinan análisis conceptual, formulación matemática y cálculos explícitos.
- Aplique con corrección las leyes y expresiones del electromagnetismo, con especial énfasis en el tratamiento relativista y la descripción de fuentes oscilantes.
- Interprete y comunique de forma clara sus razonamientos, resultados y procedimientos.

Criterios de evaluación – Nivel *Aceptable*

Un desempeño **aceptable** refleja una comprensión básica de los conceptos centrales y una aplicación razonable de los métodos enseñados en el curso. El/la estudiante:

- **Comprensión conceptual:** reconoce los principios físicos involucrados en el problema y los aplica de forma pertinente, aunque puede no identificar todos los aspectos relevantes o cometer omisiones menores.
- **Procedimientos y desarrollo:** elige una estrategia de resolución adecuada, aunque no necesariamente completa o general. Realiza un desarrollo mayormente correcto, aunque puede contener errores menores de cálculo que no comprometen el enfoque global.
- **Aplicación formal:** utiliza expresiones físicas válidas y relaciones fundamentales del electromagnetismo (por ejemplo, potencia radiada, transformaciones de energía o invariancia relativista), aunque puede haber imprecisiones en su implementación.

- **Presentación y claridad:** comunica sus ideas con una notación razonable, y presenta la solución de manera ordenada, aunque puede no detallar todos los pasos. Debe SIEMPRE justificar cada afirmación.
- **Resultados:** obtiene parcial o totalmente la respuesta esperada, mostrando que comprendió la estructura general del problema y domina una parte significativa del mismo.