



**EC1311 Teoría Electromagnética**

## **Unidad 2**

### **Campos electromagnéticos en el vacío**

---

#### Postulados fundamentales del Electromagnetismo

---

#### Cuestionario de autoevaluación

1. ¿Por qué desde el punto de vista macroscópico es válido afirmar que la carga eléctrica está definida para todos los números reales?
2. ¿Qué establece la Ley de la conservación de la carga para sistemas aislados?
3. ¿Qué establece la Ley de Lorentz?
4. ¿Cómo puede definirse el campo eléctrico en función de la fuerza eléctrica?
5. ¿Cómo puede definirse el campo magnético en función de la fuerza magnética?
6. ¿Qué establece la Ley de Gauss en forma integral para el campo eléctrico?
7. ¿Qué establece la Ley de Gauss en forma integral para el campo magnético?
8. ¿Qué establece la Ley de Faraday en forma integral en régimen dinámico?
9. ¿Qué establece la Ley de Faraday en forma integral en régimen estático?
10. ¿Qué establece la Ley de Ampère-Maxwell en forma integral en régimen dinámico?

11. ¿Qué establece la Ley de Ampère-Maxwell en forma integral en régimen estático?
12. ¿Qué establece la Ley de conservación de la carga para sistemas no aislados en régimen dinámico?
13. ¿Qué establece la Ley de conservación de la carga para sistemas no aislados en régimen estático?
14. ¿Por qué la Ley de Kirchoff de los voltajes no es exacta en régimen dinámico?
15. ¿Por qué la Ley de Kirchoff de las corrientes no es exacta en régimen dinámico?