



Universidad Mayor de San Andrés
Facultad de Odontología
Admisión Estudiantil Facultativa



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA PSA PRESENCIAL

SEGUNDO EXAMEN 21 DE DICIEMBRE DE 2025

MATERIA:	FÍSICA
TEMA:	ELECTROESTÁTICA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• La Carga eléctrica -La fuerza eléctrica -El campo eléctrico - La energía y el potencial eléctrico -Capacitancia y condensadores.
TEMA:	ELECTRODINÁMICA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• La corriente eléctrica -La resistencia eléctrica -La energía y la potencia de la corriente eléctrica -Asociaciones de resistores -Las reglas de Kirchhoff
TEMA:	EL CAMPO MAGNÉTICO
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• El magnetismo -El campo magnético -Fuerza magnética sobre una carga eléctrica -Fuerza magnética sobre un cable conductor recto -Fuerza magnética sobre una espira rectangular -Campo magnético generado por una corriente.
TEMA:	LA INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• Los experimentos de Faraday y Henry -Flujo magnético -Las leyes de inducción electromagnética -La autoinducción -Alternadores y transformadores -La síntesis de Maxwell
TEMA:	PRINCIPIOS DE LA FÍSICA MODERNA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos de la relatividad -Teoría especial de la relatividad -Teoría general de la relatividad -Orígenes de la física cuántica -Mecánica cuántica

TEMA:	LA ESTRUCTURA DE LA MATERIA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• El átomo de Hidrógeno -Primeros modelos exitosos de átomo -El átomo según la mecánica cuántica -El núcleo atómico -Las partículas subatómicas
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:	<ul style="list-style-type: none">• Vida tierra Territorio Física 6° Secundaria – Santillana Bolivia 2018. Reimpresión: 2025.

