

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO
MAESTRÍA EN FÍSICA MECÁNICA CUÁNTICA

Examen Parcial #1

Fecha: Febrero 10, 2020

Puntaje Máximo: 100/100 pts

Tiempo máximo: 110 minutos

Notas y texto cerrados.

Problemas:

1. (10 puntos) Explique breve pero muy claramente 3 postulados de la mecánica cuántica.

Solución: Por ejemplo:

Las probabilidades en mecánica cuántica se calculan por medio de amplitudes de probabilidad $|\vec{P}|^2$.

Toda la información necesaria para saber el estado del sistema se encapsula en el ket $|\psi\rangle$ que es un vector en el espacio de Hilbert.

En mecánica cuántica, toda cantidad físicamente medible (observable) tiene asociada un operador hermítico, cuyos auto estados forman una base completa.

Hola Hola Soy Diego h h h h h h h

h h h h