P R Ó L O G O.

Las aplicaciones de la física, se han incrementado notablemente en este siglo; basta decir como ejemplo, que los satélites y naves lanzadas a Marte o a la Luna, si esta ciencia no hubiera desarrollado lo que hasta ahora, no habrían llegado a su destino, inclusive ni siquiera pensado en lanzarlas.

Pero el avance en estudios físicos hizo posible un viaje tan largo como el de la Tierra hasta Marte, utilizando como fuente de energía las baterías solares, y aún todavía que mediante la comprobación de algunas reacciones químicas, en un tiempo no muy lejano, sea posible conocer si existe vida o no en algún otro planeta de nuestro Sistema Solar.

Desde luego, que con lo que aquí estudies no vas a llegar a la Luna, pero cuando menos serás capaz de comprender muchos fenómenos, y de adquirir una amplia visión de los avances científicos actuales y futuros.

Es innegable el hecho, de que en el transcurso de un solo semestre, no sea posible estudiar con profundidad todas las teorías, leyes y aplicaciones de la física, además de que nosotros (los autores de este material de estudio) no buscamos este fin, sino al contrario, lo que intentamos es únicamente proporcionarte las bases elementales e información suficiente para que estos cursos te sirvan en lo futuro para cualquier profesión que optes por seguir.

Por ello es que estos cursos son en realidad introducciones a los campos de las ciencias anteriormente señaladas.

Todo el material que hemos elaborado ha sido diseñado de tal manera de que tú mismo seas el que obtengas la información, por tu propia cuenta, ya que estamos convencido de que este es el camino correcto para la mejor formación de un fu-

turo profesionista.

Por último, queremos dejar grabado en este material y en tu mente, las palabras que Paulo Freire publicó en la edición de su libro "La Educación como Práctica de la Libertad" y que dicen:

"LA NUEVA ÉTICA DE LA EDUCACIÓN, TIENDE A HACER DEL INDIVIDUO EL DUEÑO Y AUTOR DE SU PROPIO PROGRESO CULTURAL."

OBJETIVOS DEL CURSO.

Los objetivos del curso se pueden reducir a tres, y pensamos que en ellos se encuentran incluídos todos los aspectos que pudieran llevarnos a ofrecer un curso de este tipo.

1º El alumno obtendrá un conocimiento firme sobre los fundamentos de las leyes y principios de la física, desarrollando la habilidad de manejar estos conceptos, aplicándolos en la solución de problemas similares a los resueltos durante el curso.

2º El alumno demostrará su comprensión de los principios de la física, al aplicarlos en la interpretación de los fenómenos y situaciones reales.

3º El alumno será capaz de relacionar las leyes y fenómenos de la física con otros campos del conocimiento, tales como: la Medicina, la Ingeniería, la Biología y la Sociedad.