



## II. ASPECTOS GENERALES

### 4. MISIÓN Y VISIÓN

#### MISIÓN

La carrera de física es una entidad de la Universidad Veracruzana, que se dedica a preservar, desarrollar y difundir la ciencias físicas. Tiene como propósito formar gente en ciencias exactas de alto nivel que conozca las leyes de la física, cuente con conocimientos amplios en matemáticas y habilidades en el manejo de utilerías y programación de computo para resolver problemas. Su perfil es no terminal en el sentido que es recomendable que el estudiante siga estudios de postgrado para dedicarse a la investigación, pero tiene como alternativa aplicarse en las ciencias e ingenierías del sector productivo.

A nivel licenciatura el egresado puede ejercer como Profesor de física y matemáticas, puede dedicarse a resolver problemas con apoyo de algoritmos computacionales o puede dedicarse a la experimentación como laboratorista de alto nivel.

A nivel de posgrado puede dedicarse a la investigación de Frontera en Áreas tan actuales como: Estado Sólido, Láser, Propiedades de Materiales, Hidrodinámica, Astronomía, Óptica, Electrónica, Cosmología, Relatividad, Nanotecnología, entre muchas áreas.

Al margen de la formación de recursos humanos en el área de física, los académicos deben realizar investigación reportando el resultado de su trabajo en publicaciones acreditadas internacionalmente. Deben mantener una estrecha vinculación con sus pares en otras instituciones tanto nacionales como internacionales. Deben mantener una constante divulgación de la física en la sociedad con el fin de actualizar al ciudadano y mantenerlo informado de los avances científicos y nuevas técnicas que constantemente se incorporen a la sociedad.

#### VISIÓN

Con la intención Federal de contar con académicos integrales que cumplan con las funciones sustantivas de docencia, investigación, difusión y vinculación con la sociedad, la carrera de Física tiene el propósito de contar con investigadores con grado de Doctorado para realizar publicaciones con crédito internacional y refereadas que incidan a su vez en la formación de estudiantes y los introduzcan en el quehacer científico.

A mediano plazo se debe contar con un cuerpo académico consolidado, un numero suficiente de Doctores en física que imparten docencia en licenciatura y en maestría y con una producción científica reconocida por CONACYT y que se mantenga año con año.

La carrera de Física necesita una modernización de su plan de estudios. El mercado laboral dominante de la carrera es básicamente el tradicional salvo por la aparición de la computadora como herramienta en la solución de problemas. El mercado emergente que se contempla hoy en día aprovecha las utilerías computacionales como: Mathematica, Matlab, y programas de simulación para resolver problemas. Se requiere por lo tanto de una actualización de los planes a este mercado.