

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**  
**Vicerrectoría de Docencia**  
**Matriz 4: Mapa Curricular**  
**Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Física Aplicada**

1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
2. Modalidad educativa: Presencial
3. Título que se otorga: Licenciado (a) en Física Aplicada
4. Niveles contemplados en el mapa curricular: Básico y Formativo
5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 232/244
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: 3996/4176
7. Requisitos de permanencia:
  - 7.1 Créditos mínimos y máximos de los semestres escolares:
  - 7.2 Horas mínimas y máximas de los semestres escolares:
  - 7.3 Tiempo mínimo y máximo del plan de estudios: 4/6.5 años

| Eje Central             |                                 | FORMACION INTEGRAL Y PERTINENTE DEL ESTUDIANTE |                           |                             |   |                                      |                                       |                   |                      |                 |
|-------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| Niveles                 |                                 | BÁSICO   |                           |                             |   | FORMATIVO                            |                                       |                   |                      |                 |
| Años                    |                                 | 1°   |                           | 2°                          |   | 3°                                   |                                       | 4°                |                      |                 |
| Semestres Escolares     |                                 | 1°   | 2°                        | 3°                          | 4°                                      | 5°                                   | 6°                                    | 7°                | 8°                   |                 |
| EJES TRANSVERSALES      | ÁREA MATEMÁTICAS                | MATEMÁTICAS SUPERIORES                         | ÁLGEBRA SUPERIOR          | ESPACIOS VECTORIALES        | ECUACIONES DIFERENCIALES                |                                      | VARIABLE COMPLEJA                     |                   |                      |                 |
|                         |                                 | MATEMÁTICAS BÁSICAS                            | CÁLCULO DIFERENCIAL       | CÁLCULO INTEGRAL            | CÁLCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES | CÁLCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES | FUCIONES ESPECIALES                   |                   |                      |                 |
|                         | ÁREA FÍSICA                     | MECÁNICA I                                     | MECÁNICA II               |                             | ELECTROMAGNETISMO                       | ÓPTICA                               | MECÁNICA TEÓRICA                      | MECÁNICA CUÁNTICA |                      |                 |
|                         |                                 |  |                           |                             |   | FÍSICA CONTEMPORÁNEA                 | FÍSICA TERMICA                        | ELECTRODINÁMICA   | MECÁNICA ESTADÍSTICA |                 |
|                         | ÁREA FÍSICA EXPERIMENTAL        |  | FÍSICA EXPERIMENTAL I     | ELECTRÓNICA CON LABORATORIO | FÍSICA EXPERIMENTAL II                  | FÍSICA EXPERIMENTAL III              | FÍSICA EXPERIMENTAL IV                |                   |                      |                 |
|                         | Integración Disciplinaria       | Práctica Profesional Crítica                   |                           |                             |   |                                      |                                       |                   | PRÁCTICA PROFESIONAL | SERVICIO SOCIAL |
|                         |                                 | Asignaturas Integradoras                       |                           |                             | FÍSICA COMPUTACIONAL                    |                                      | DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE EXPERIMENTOS |                   |                      |                 |
|                         | Formación General Universitaria | DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO      | FORMACIÓN HUMANA Y SOCIAL |                             |   |                                      |                                       |                   |                      |                 |
|                         |                                 | LENGUA EXTRANJERA I                            | LENGUA EXTRANJERA II      | LENGUA EXTRANJERA III       | LENGUA EXTRANJERA IV                    |                                      |                                       |                   |                      |                 |
|                         | Optativas                       | Disciplinarias                                 |                           |                             |   |                                      |                                       |                   | OPTATIVA I           | OPTATIVA II     |
|                         |                                 |  |                           |                             |   |                                      |                                       |                   |                      | OPTATIVA III    |
|                         |                                 | Complementarias                                |                           |                             |   |                                      |                                       |                   | OPTATIVA IV          | OPTATIVA V      |
|                         | Total de Créditos:              |  | 29                        | 32                          | 28                                      | 28                                   | 32                                    | 30                | 23                   | 28              |
|                         | Total de Horas:                 |  | 468                       | 504                         | 342                                     | 432                                  | 450                                   | 450               | 600                  | 750             |
|                         | Total de Créditos máximos:      |  | 29                        | 32                          | 24                                      | 28                                   | 32                                    | 30                | 35                   | 34              |
| Total de Horas máximos: |                                 | 468  | 504                       | 342                         | 432                                     | 450                                  | 450                                   | 690               | 840                  |                 |

230  
 3996  
 244  
 4176