

# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO PRIVADO "MIGUEL ANGEL ASTURIAS"

## 6.11. Itinerario formativo de la carrera Técnica en Farmacia

| MÓDULOS EDUCATIVOS                   |   | UNIDADES DIDÁCTICAS  | SEMESTRE |     |     |     |     |     | UNIDADES DIDÁCTICAS |          | MÓDULOS EDUCATIVOS |          | TOTAL HORAS |     |
|--------------------------------------|---|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|----------|--------------------|----------|-------------|-----|
|                                      |   |  | I        | II  | III | IV  | V   | VI  | HORAS               | CRÉDITOS | HORAS              | CRÉDITOS |             |     |
| Módulos Transversales                | COMUNICACIÓN  | Técnicas de comunicación   | 2        |     |     |     |     |     | 36                  | 1.5      | 72                 | 3        | 810         |     |
|                                      |   | Interpretación y producción de textos                                      |          | 2   |     |     |     |     | 36                  | 1.5      |                    |          |             |     |
|                                      | MATEMÁTICA  | Lógica y funciones   | 2        |     |     |     |     |     | 36                  | 1.5      | 72                 | 3        |             |     |
|                                      |   | Estadística general  |          | 2   |     |     |     |     | 36                  | 1.5      |                    |          |             |     |
|                                      | SOCIEDAD Y ECONOMÍA   | Sociedad y economía en la globalización                                    |          |     | 3   |     |     |     | 54                  | 2        | 54                 | 2        |             |     |
|                                      | MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIDO   | Medio ambiente y desarrollo sostenible                                     |          |     | 3   |     |     |     | 54                  | 2        | 54                 | 2        |             |     |
|                                      | ACTIVIDADES   | Cultura física y deporte   | 2        |     |     |     |     |     | 36                  | 1.5      | 72                 | 3        |             |     |
|                                      |   | Cultura artística  |          | 2   |     |     |     |     | 36                  | 1.5      |                    |          |             |     |
|                                      | INFORMÁTICA   | Informática e internet   | 2        |     |     |     |     |     | 36                  | 1.5      | 72                 | 3        |             |     |
|                                      |   | Ofimática  |          | 2   |     |     |     |     | 36                  | 1.5      |                    |          |             |     |
|                                      | IDIOMA EXTRANJERO   | Comunicación interpersonal   |          |     |     | 2   |     |     | 36                  | 1.5      | 72                 | 3        |             |     |
|                                      |   | Comunicación empresarial   |          |     |     |     | 2   |     | 36                  | 1.5      |                    |          |             |     |
| INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA            | Fundamentos de investigación  |  | 2        |     |     |     |     | 36  | 1.5                 | 144      | 6                  |          |             |     |
|                                      | Investigación e innovación tecnológica  |  |          | 2   |     |     |     | 36  | 1.5                 |          |                    |          |             |     |
|                                      | Proyectos de investigación e innovación tecnológica                             |  |          |     | 4   |     |     | 72  | 3                   |          |                    |          |             |     |
| RELACIONES EN EL ENTORNO DEL TRABAJO | Comportamiento ético  |  |          |     |     | 2   |     | 36  | 1.5                 | 72       | 3                  |          |             |     |
|                                      | Liderazgo y trabajo en equipo   |  |          |     |     |     | 2   | 36  | 1.5                 |          |                    |          |             |     |
| GESTIÓN EMPRESARIAL                  | Organización y constitución de empresas   |  |          |     |     | 2   |     | 36  | 1.5                 | 72       | 3                  |          |             |     |
|                                      | Proyecto empresarial  |  |          |     |     |     | 2   | 36  | 1.5                 |          |                    |          |             |     |
| FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN              | Legislación e inserción laboral   |  |          |     |     |     | 3   | 54  | 2                   | 54       | 2                  |          |             |     |
| Módulos Técnico Profesionales        | MTP No.1<br>Atención de Urgencias y Administración de una Oficina Farmacéutica  | Análisis de Procesos Biológicos y Químicos en el Ser Humano                | 5        |     |     |     |     |     | 90                  | 4        | 702                | 29       | 2430        |     |
|                                      |   | Estudio Estructural y Funcional del Ser Humano                             | 7        |     |     |     |     |     | 126                 | 5        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Técnicas de Administración de Medicamentos                                 | 6        |     |     |     |     |     | 108                 | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Atención de Medicamentos Esenciales  | 4        |     |     |     |     |     | 72                  | 3        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Análisis Microbiano en la Industria Farmacéutica                           |          | 4   |     |     |     |     | 72                  | 3        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Atención de Urgencias en una Oficina Farmacéutica                          |          | 5   |     |     |     |     | 90                  | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Administración Farmacéutica  |          | 5   |     |     |     |     | 90                  | 4        |                    |          |             |     |
|                                      | Documentos Contables en una Oficina Farmacéutica                                |  | 3        |     |     |     |     | 54  | 2                   |          |                    |          |             |     |
|                                      | MTP No. 2<br>Dispensación de Medicamentos y Atención en Farmacia                | Estudio de Enfermedades y su Tratamiento Farmacológico I                   |          |     | 5   |     |     |     | 90                  | 4        | 792                | 34       |             |     |
|                                      |   | Estudio de Enfermedades y su Tratamiento Farmacológico II                  |          |     |     | 5   |     |     | 90                  | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Aplicación de Bases Farmacológicas de los Medicamentos I                   |          |     | 8   |     |     |     | 144                 | 6        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Aplicación de Bases Farmacológicas de los Medicamentos II                  |          |     |     | 6   |     |     | 108                 | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Venta y Dispensación de Medicamentos y Productos Afines                    |          |     | 5   |     |     |     | 90                  | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Clasificación de Medicamentos  |          |     |     | 5   |     |     | 90                  | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Lineamientos de Políticas Nacionales de Salud y Medicamentos               |          | 3   |     |     |     |     | 54                  | 3        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Dispensación de Medicamentos en el Sistema de Salud                        |          |     | 4   |     |     |     | 72                  | 3        |                    |          |             |     |
|                                      | Promoción y Prevención de Salud en Farmacia                                     |  |          |     | 3   |     |     | 54  | 2                   |          |                    |          |             |     |
|                                      | MTP No. 3<br>Elaboración y Comercialización de Productos Farmacéuticos y Afines | Técnicas de Transformación de Recursos Naturales                           |          |     |     | 5   |     |     | 90                  | 4        | 936                | 38       |             |     |
|                                      |   | Métodos de Extracción e Identificación                                     |          |     |     |     | 6   |     | 108                 | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Venta y Dispensación de Productos Naturales                                |          |     |     |     | 4   |     | 72                  | 3        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Clasificación de Acción Farmacológica                                      |          |     |     |     |     | 5   | 90                  | 4        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Técnicas de Control de Calidad en la Industria Farmacéutica                |          |     |     |     | 3   |     | 54                  | 2        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Normas de Control de Calidad en la Industria Farmacéutica                  |          |     |     |     |     | 3   | 54                  | 2        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Técnicas de Transformación de Materias Primas en la Industria Farmacéutica |          |     |     |     | 7   |     | 126                 | 5        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Elaboración de Formas Farmacéuticas  |          |     |     |     |     | 7   | 126                 | 5        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Aspectos Legales en la Industria Farmacéutica                              |          |     |     |     | 4   |     | 72                  | 3        |                    |          |             |     |
|                                      |   | Procesamiento de Productos Galénicos, Naturales, Cosméticos y Afines       |          |     |     |     |     | 8   | 144                 | 6        |                    |          |             |     |
|                                      | TOTAL HORAS Y CRÉDITOS DE MÓDULOS TRANSVERSALES                                 |  |          | 8   | 10  | 8   | 6   | 6   | 7                   | 810      | 33                 | 810      |             | 33  |
|                                      | TOTAL HORAS Y CRÉDITOS DE MÓDULOS TÉCNICO PROFESIONALES                         |  |          | 22  | 20  | 22  | 24  | 24  | 23                  | 2430     | 101                | 2430     |             | 101 |
| TOTAL HORAS SEMANALES                |   |  | 30       | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  |                     |          |                    |          |             |     |
| TOTAL GENERAL                        |   |  | 540      | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 3240                | 134      | 3240               | 134      | 3240        |     |