



## ITINERARIO FORMATIVO IESTP "SAN MIGUEL"

### CONSTRUCCION CIVIL



| MÓD.   | UNIDAD DIDÁCTICA  | Equivalencia de un (1) crédito:(4)     |      |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | HT                  | 16        | HP    | 32        |           |       |     |
|--|---|--|------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|-----|
|  |   | Periodos Académicos (créditos y horas) |      |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | Créditos Académicos |           |       | Horas     |           |       |     |
|  |   | I(c)                                   | I(h) | II (c) | II (h) | III (c) | III (h) | IV (c) | IV (h) | V (c) | V (h) | VI (c) | VI (h) | Teóricos            | Prácticos | Total | De teoría | Prácticas | Total |     |
| MÓDULO Nº 1: TOPOGRAFIA PARA OBRAS CIVILES                     | Cálculos Aplicados a la Topografía                          | 3                                      | 64   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 1         | 3     | 32        | 32        | 64    |     |
|  | Instrumentos y Equipos Topográficos                         | 4                                      | 112  |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Topografía en Catastro y Planificación                      | 4                                      | 96   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Software Autocad 2D   | 4                                      | 112  |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Topografía en Obras Viales                                  |  |      | 4      | 96     |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Topografía en Obras de Irrigación y Riego.                  |  |      | 4      | 96     |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Topografía en Agua Potable y Alcantarillado                 |  |      | 4      | 96     |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Software Autocad Civil 3D                                   |  |      | 4      | 96     |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Comunicación Oral   | 2                                      | 48   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Interpretación y Producción de Textos                       |  |      | 2      | 48     |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Aplicaciones en Internet                                    | 2                                      | 48   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Ofimática   |  |      | 2      | 48     |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
| Experiencia Formativas en Situaciones reales de trabajo (ESRT) |   |  |      |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        |                     | 0         | 4     | 4         | 0         | 128   | 128 |
| MODULO Nº2: EJECUCION DE OBRAS CIVILES                         | Albañilería Confinada                                       |  |      |        |        | 4       | 112     |        |        |       |       |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Especificaciones Técnicas en Proyectos y Ejecución de Obras |  |      |        |        | 4       | 96      |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Planos de Diseño Arquitectónico                             |  |      |        |        | 4       | 112     |        |        |       |       |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Mano de Obra y Equipos de Trabajo                           |  |      |        |        | 3       | 64      |        |        |       |       |        |        | 2                   | 1         | 3     | 32        | 32        | 64    |     |
|  | Documentos de Obra  |  |      |        |        |         |         | 3      | 64     |       |       |        |        | 2                   | 1         | 3     | 32        | 32        | 64    |     |
|  | Procedimientos Constructivo de Obras Civiles                |  |      |        |        |         |         | 4      | 112    |       |       |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Planos de Diseño Estructural                                |  |      |        |        |         |         | 4      | 112    |       |       |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Albañileria Aplicada  |  |      |        |        |         |         | 4      | 96     |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Inglés para la comunicación Oral                            |  |      | 2      | 48     |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Interpretación, Comprensión y Redacción en Inglés           |  |      |        |        | 2       | 48      |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Comportamiento Ético  |  |      |        |        | 2       | 48      |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Solución de Problemas                                       |  |      |        |        | 2       | 48      |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
| Experiencia Formativas en Situaciones reales de trabajo (ESRT) |   |  |      |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        |                     | 0         | 4     | 4         | 0         | 128   | 128 |
| MODULO Nº 3: GESTION Y CONTROL DE OBRAS CIVILES                | Salud y Seguridad Laboral                                   |  |      |        |        |         |         |        |        | 3     | 64    |        |        | 2                   | 1         | 3     | 32        | 32        | 64    |     |
|  | Metrado de Obras  |  |      |        |        |         |         |        |        | 4     | 112   |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Instalaciones Eléctricas y Sanitarias                       |  |      |        |        |         |         |        |        | 4     | 112   |        |        | 1                   | 3         | 4     | 16        | 96        | 112   |     |
|  | Programación y Supervisión de Obras                         |  |      |        |        |         |         |        |        | 4     | 96    |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |     |
|  | Costos y Presupuestos de Obras                              |  |      |        |        |         |         |        |        | 4     | 112   | 1      | 3      | 4                   | 16        | 96    | 112       |           |       |     |
|  | Perfil y Expediente Técnico                                 |  |      |        |        |         |         |        |        | 4     | 96    | 2      | 2      | 4                   | 32        | 64    | 96        |           |       |     |
|  | Valorización y Liquidación de Obras Civiles                 |  |      |        |        |         |         |        |        | 4     | 96    | 2      | 2      | 4                   | 32        | 64    | 96        |           |       |     |
|  | Mecánica de Suelos y Tecnología de Concreto                 |  |      |        |        |         |         |        |        | 4     | 112   | 1      | 3      | 4                   | 16        | 96    | 112       |           |       |     |
|  | Fundamentos de Innovación Tecnológica                       |  |      |        |        |         |         | 2      | 48     |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Oportunidades de Negocios                                   |  |      |        |        |         |         | 2      | 48     |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |     |
|  | Plan de Negocios  |  |      |        |        |         |         |        |        | 1     | 32    | 0      | 1      | 1                   | 0         | 32    | 32        | 32        |       |     |
|  | Innovación Tecnológica                                      |  |      |        |        |         |         |        |        | 1     | 32    | 0      | 1      | 1                   | 0         | 32    | 32        | 32        |       |     |
| Experiencia Formativas en Situaciones reales de trabajo (ESRT) |   |  |      |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        |                     | 0         | 4     | 4         | 0         | 128   | 128 |