

**ANEXO N°9A**  
**ITINERARIO FORMATIVO IES**

| <b>DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>                | Instituto de Educación Superior Tecnológico Público<br>" Francisco Vigo Caballero |                           |                                                       | <b>CÓDIGO MODULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                          |                     |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------------------------------------------|---------|---------|----------------|----|----|-------------|-------------------------------------|----|----|----|-----|------|------|------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--|----|----|--|-----|-----|----------------|----|----|-----|-----|------|------|
| <b>SECTOR ECONÓMICO</b>                                        | Información y Comunicaciones                                                      | <b>FAMILIA PRODUCTIVA</b> | Tecnologías de la información y comunicaciones - TICS | <b>ACTIVIDAD ECONÓMICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Programación informática, consultoría de informática y actividades conexas |                     |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>DENOMINACIÓN VARIANTE</b>                                   | 0                                                                                 |                           |                                                       | <b>DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF (según corresponda)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Administración de redes y comunicaciones                                   |                     |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>CÓDIGO DE SER EL CASO *</b>                                 | J2662-3-002                                                                       | <b>NIVEL FORMATIVO</b>    | Profesional Técnico                                   | <b>N° HORAS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3264                                                                       | <b>N° CRÉDITOS:</b> | 126 |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO</b>                        | Presencial                                                                        |                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |                     |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>N° de créditos en forma virtual (**)</b>                    |                                                                                   |                           |                                                       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTES CURRICULARES</th> <th>Créd. T</th> <th>Créd. P</th> <th>Total créditos</th> <th>HT</th> <th>HP</th> <th>Total horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Competencias técnicas o específicas</td> <td>36</td> <td>54</td> <td>90</td> <td>576</td> <td>1728</td> <td>2304</td> </tr> <tr> <td>Competencias para la empleabilidad</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>192</td> <td>384</td> <td>576</td> </tr> <tr> <td>EFSRT</td> <td></td> <td>12</td> <td>12</td> <td></td> <td>384</td> <td>384</td> </tr> <tr> <td><b>TOTALES</b></td> <td>48</td> <td>78</td> <td>126</td> <td>768</td> <td>2496</td> <td>3264</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                            |                     |     | COMPONENTES CURRICULARES                  | Créd. T | Créd. P | Total créditos | HT | HP | Total horas | Competencias técnicas o específicas | 36 | 54 | 90 | 576 | 1728 | 2304 | Competencias para la empleabilidad | 12 | 12 | 24 | 192 | 384 | 576 | EFSRT |  | 12 | 12 |  | 384 | 384 | <b>TOTALES</b> | 48 | 78 | 126 | 768 | 2496 | 3264 |
| COMPONENTES CURRICULARES                                       | Créd. T                                                                           | Créd. P                   | Total créditos                                        | HT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HP                                                                         | Total horas         |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| Competencias técnicas o específicas                            | 36                                                                                | 54                        | 90                                                    | 576                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1728                                                                       | 2304                |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| Competencias para la empleabilidad                             | 12                                                                                | 12                        | 24                                                    | 192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 384                                                                        | 576                 |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| EFSRT                                                          |                                                                                   | 12                        | 12                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 384                                                                        | 384                 |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>TOTALES</b>                                                 | 48                                                                                | 78                        | 126                                                   | 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2496                                                                       | 3264                |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>% de créditos en forma virtual (**)</b>                     |                                                                                   |                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |                     |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>% de créditos prácticos respecto del total de créditos:</b> | 61.90%                                                                            |                           |                                                       | <table border="1"> <tr> <td><b>Equivalencia de un (1) crédito:(4)</b></td> <td>HT</td> <td>16</td> <td>HP</td> <td>32</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |                     |     | <b>Equivalencia de un (1) crédito:(4)</b> | HT      | 16      | HP             | 32 |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |
| <b>Equivalencia de un (1) crédito:(4)</b>                      | HT                                                                                | 16                        | HP                                                    | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |                     |     |                                           |         |         |                |    |    |             |                                     |    |    |    |     |      |      |                                    |    |    |    |     |     |     |       |  |    |    |  |     |     |                |    |    |     |     |      |      |

| MÓDULO                                    | DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD DIDÁCTICA                      | 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 |
| técnico y monitoreo de equipos de cómputo | Competencias técnicas (Unidad de competencia) | Unidad de competencia N° 1 (UC1): Atender requerimientos, incidentes y problemas de primer nivel, asimismo brindar asistencia a nivel operativo y funcional en la etapa de puesta en marcha de los sistemas o servicios de TI, según los procedimientos internos de atención, diseño del sistema o servicios, plan de implantación y buenas prácticas de TI. | Recursos Informáticos                 | 3                                      | 80   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 2         | 3     | 16        | 64        | 80    |
|                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gestión del soporte técnico           | 3                                      | 80   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 2         | 3     | 16        | 64        | 80    |
|                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mantenimiento de equipos informáticos | 4                                      | 96   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |
|                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Arquitectura de hardware              | 5                                      | 128  |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 3         | 5     | 32        | 96        | 128   |
|                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gestión de recursos informáticos      |                                        |      | 3      | 80     |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 2         | 3     | 16        | 64        | 80    |
|                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reparación de equipos Informáticos    |                                        |      | 5      | 128    |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 3         | 5     | 32        | 96        | 128   |
|                                           |                                               | Unidad de Competencia N° 2 (UC2) : Ejecutar acciones de monitoreo y operativas programadas, de acuerdo a las buenas prácticas de aseguramiento de operación del CPD y salvaguarda de la información del negocio.                                                                                                                                             | Monitoreo de recursos informáticos    |                                        |      | 4      | 96     |         |         |        |        |       |       |        |        | 2                   | 2         | 4     | 32        | 64        | 96    |
|                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Componentes de redes y comunicaciones |                                        |      | 3      | 80     |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 2         | 3     | 16        | 64        | 80    |
|                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                                     |                                        |      |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 0                   | 0         | 0     | 0         | 0         | 0     |
|                                           | bilidad                                       | CE1. Comunicación efectiva.- Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en                                                                                                                                                                                                                                                  | Comunicación oral                     | 2                                      | 48   |        |        |         |         |        |        |       |       |        |        | 1                   | 1         | 2     | 16        | 32        | 48    |

|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    |    |    |    |   |     |    |     |   |   |   |    |    |    |     |     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|---|----|----|----|----|---|-----|----|-----|---|---|---|----|----|----|-----|-----|
| MÓDULO 1: Soporte                                  | Competencias para la empleabilidad                            | forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Interpretación y producción textos                                                                                                                                                                                               |                        |    | 2 | 48 |    |    |    |   |     |    |     |   | 1 | 1 | 2  | 16 | 32 | 48  |     |
|                                                    |                                                               | CE3. Tecnologías de la información.- Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral.                                                                                                                               | Aplicaciones en internet                                                                                                                                                                                                         | 2                      | 48 |   |    |    |    |    |   |     |    |     | 1 | 1 | 2 | 16 | 32 | 48 |     |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ofimática                                                                                                                                                                                                                        |                        |    | 2 | 48 |    |    |    |   |     |    |     | 1 | 1 | 2 | 16 | 32 | 48 |     |     |
|                                                    |                                                               | Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    |    |    |    |   |     |    |     |   |   | 0 | 4  | 4  | 0  | 128 | 128 |
| MÓDULO 2: Implementación de redes y comunicaciones | Competencias técnicas (Unidad de competencia)                 | Unidad de competencia N° 3 (UC3): Realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada.                                                                                                                                                                                                                               | Análisis de redes y comunicaciones                                                                                                                                                                                               |                        |    |   | 2  | 48 |    |    |   |     |    |     |   | 1 | 1 | 2  | 16 | 32 | 48  |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Windows para servidor                                                                                                                                                                                                            |                        |    |   |    |    | 3  | 80 |   |     |    |     |   |   | 1 | 2  | 3  | 16 | 64  | 80  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Linux para servidor                                                                                                                                                                                                              |                        |    |   |    |    | 3  | 80 |   |     |    |     |   |   | 1 | 2  | 3  | 16 | 64  | 80  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Base de datos en servidor Windows                                                                                                                                                                                                |                        |    |   |    | 3  | 80 |    |   |     |    |     |   |   | 1 | 2  | 3  | 16 | 64  | 80  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Base de datos en servidor Linux                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    | 3  | 80 |    |   |     |    |     |   |   | 1 | 2  | 3  | 16 | 64  | 80  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Diseño de redes y comunicaciones                                                                                                                                                                                                 |                        |    |   |    | 4  | 96 |    |   |     |    |     |   |   | 2 | 2  | 4  | 32 | 64  | 96  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Instalación de redes y comunicaciones                                                                                                                                                                                            |                        |    |   |    |    | 3  | 80 |   |     |    |     |   |   | 1 | 2  | 3  | 16 | 64  | 80  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Configuración de redes y comunicación                                                                                                                                                                                            |                        |    |   |    |    | 4  | 96 |   |     |    |     |   |   | 2 | 2  | 4  | 32 | 64  | 96  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mantenimiento de redes y comunicaciones                                                                                                                                                                                          |                        |    |   |    | 3  | 80 |    |   |     |    |     |   |   | 1 | 2  | 3  | 16 | 64  | 80  |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Monitoreo y control de incidentes                                                                                                                                                                                                |                        |    |   |    |    | 2  | 48 |   |     |    |     |   |   | 1 | 1  | 2  | 16 | 32  | 48  |
|                                                    | Competencias para la empleabilidad                            | CE2. Inglés.- Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.                                                                                                                                                                                                       | Inglés para la comunicación oral                                                                                                                                                                                                 |                        |    |   | 2  | 48 |    |    |   |     |    |     |   | 1 | 1 | 2  | 16 | 32 | 48  |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Comprensión y redacción en inglés                                                                                                                                                                                                |                        |    |   |    |    | 2  | 48 |   |     |    |     |   |   | 1 | 1  | 2  | 16 | 32  | 48  |
|                                                    |                                                               | CE6. Emprendimiento.- Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, organizando y distribuyendo los recursos para su funcionamiento con creatividad, liderazgo y ética permanente, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes. (UD) | Oportunidad de negocio                                                                                                                                                                                                           |                        |    |   | 2  | 48 |    |    |   |     |    |     |   | 1 | 1 | 2  | 16 | 32 | 48  |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Plan de negocio                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    | 2  | 48 |    |   |     |    |     |   | 1 | 1 | 2  | 16 | 32 | 48  |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                |                        |    |   |    |    |    |    |   |     |    |     |   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                |                        |    |   |    |    |    |    |   |     |    |     |   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                |                        |    |   |    |    |    |    |   |     |    |     |   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   |     |
|                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                |                        |    |   |    |    |    |    |   |     |    |     |   | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   |     |
|                                                    |                                                               | Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    |    |    |    |   |     |    |     |   |   | 0 | 4  | 4  | 0  | 128 | 128 |
|                                                    |                                                               | Competencias técnicas (Unidad de competencia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad de competencia N° 5 (UC5): Administrar la infraestructura de redes y servicios de comunicaciones, de acuerdo a las necesidades del negocio, estándares internacionales de TI y políticas de seguridad de la organización. | Planificación de redes |    |   |    |    |    |    |   | 2   | 48 |     |   |   | 1 | 1  | 2  | 16 | 32  | 48  |
|                                                    | Configuración de servidores                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    |    |    |    | 4 | 112 |    |     |   | 1 | 3 | 4  | 16 | 96 | 112 |     |
|                                                    | Administración de servicios                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    |    |    |    | 3 | 80  |    |     |   | 1 | 2 | 3  | 16 | 64 | 80  |     |
|                                                    | Administración de redes                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    |    |    |    |   |     | 4  | 112 |   | 1 | 3 | 4  | 16 | 96 | 112 |     |
|                                                    | Reingeniería de redes                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |    |   |    |    |    |    |   |     | 2  | 48  |   | 1 | 1 | 2  | 16 | 32 | 48  |     |
|                                                    | Unidad de competencia N° 6 (UC6): Implementar y configurar la |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vulnerabilidad en la red                                                                                                                                                                                                         |                        |    |   |    |    |    |    |   | 2   | 48 |     | 1 | 1 | 2 | 16 | 32 | 48 |     |     |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|-----|-----|
| Competencia                                                     | seguridad en el acceso a los servicios de redes y comunicaciones, de acuerdo a los roles y perfiles de los colaboradores internos, externos, asociados, y clientes de la organización y políticas de seguridad.                                                                                                     | Estandares de servicios de red        |  |  |  |  |  |  |   | 3  | 64 |    |    | 2 | 1 | 3  | 32 | 32 | 64  |     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Administración de seguridad en redes  |  |  |  |  |  |  |   | 3  | 80 |    |    | 1 | 2 | 3  | 16 | 64 | 80  |     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Seguridad en redes                    |  |  |  |  |  |  |   |    |    | 4  | 96 | 2 | 2 | 4  | 32 | 64 | 96  |     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Control de seguridad                  |  |  |  |  |  |  |   |    |    | 3  | 80 | 1 | 2 | 3  | 16 | 64 | 80  |     |
| Competencias para la empleabilidad                              | CE4. Ética.- Establecer relaciones con respeto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral. | Comportamiento ético                  |  |  |  |  |  |  | 2 | 48 |    |    | 1  | 1 | 2 | 16 | 32 | 48 |     |     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Solución de problemas                 |  |  |  |  |  |  |   |    | 2  | 48 | 1  | 1 | 2 | 16 | 32 | 48 |     |     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fundamentos de innovación tecnológica |  |  |  |  |  |  |   |    | 2  | 48 | 1  | 1 | 2 | 16 | 32 | 48 |     |     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Innovación tecnológica                |  |  |  |  |  |  |   | 2  | 48 |    |    | 1 | 1 | 2  | 16 | 32 | 48  |     |
|                                                                 | CE5. Solución de problemas.- Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.                                                                                                                      | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   |     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                                                                 | CE7. Innovación.- Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad. (UD)                                              | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                     |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |   | 0 | 4  | 4  | 0  | 128 | 128 |

## Pautas generales:

1. Verificar que la redacción en los campos de: denominación del módulo, de la competencia específica, competencia para la empleabilidad y unidades didácticas sean las mismas que los formatos anteriores.
2. La distribución de las unidades didácticas por periodos académicos deben responder al desarrollo de un aprendizaje progresivo.
3. Un (1) crédito equivale a un mínimo de 16 horas de teoría o el doble de horas de práctica, de acuerdo a lo establecido en la Ley 30512.
4. Determinar el mínimo de créditos por componente curricular, de acuerdo a la normativa.
5. En el caso de los IES, el total de créditos y horas no debe superar el número mínimo de créditos y horas del siguiente nivel formativo, de acuerdo a la normativa.
6. En caso, la modalidad del servicio sea semipresencial, resaltar las unidades didácticas que se desarrollen en entornos virtuales.

\*Se considera el código de la carrera del CNOF, de ser el caso.

\*\* Llenar la celda siempre que la modalidad sea semipresencial, caso contrario dejar en blanco.