| ACTA No. 019 | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:** ATP de socialización y sensibilización del programa de formación Técnico en Programación de Software (versión 2), GFPI-F-035 (Formato de Articulación del Currículo de Educación Media con el Programa de Formación SENA) con los docentes de articulación Institución Educativa San José Calarcá. | | | |
| **CIUDAD Y FECHA:** | Calarcá, 06 de ABRIL de 2025 | **HORA INICIO:** 11:00am | **HORA FIN:** 12:00 m |
| **LUGAR Y/O ENLACE:** | Coordinación de la Institución San José de Calarcá | **DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Quindío, Comercio y Turismo. | |

**AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:**

- Socialización y sensibilización del programa de formación Técnico en Programación de Software (versión 2).
- Socialización del formato de Currículo de Competencias y RAP – Resultados de Aprendizajes. Formato GFPI-F-035.

**OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:**

Socializar y sensibilizar sobre el programa de formación Técnico en Programación de Software (versión 2), presentando y explicando los formatos), GFPI-F-035 (Articulación del Currículo de Educación Media con el Programa de Formación SENA) a los docentes de la I.E que hacen parte de la articulación con el fin de garantizar su adecuada comprensión y aplicación en la temática del currículo.

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

La sesión inicia a las 11:00 a. m. y es liderada por los instructores del SENA, Olma Rocío Aránzazu Rodríguez y Paula García Omar Álzate. Asimismo, cuenta con la participación del coordinador de la Institución Educativa, Juan Carlos Orrego Peralta.

Durante el encuentro, se lleva a cabo la socialización y sensibilización sobre los programas de formación (versión 2), junto con la presentación y explicación del formato GFPI-F-035 (Articulación del Currículo de Educación Media con el Programa de Formación SENA).

Como parte del desarrollo de la reunión, se expone el programa de formación Técnico en Programación de Software (versión 2), destacando sus objetivos y características principales.

1. **Programa de formación Técnico en Programación de Software (versión 2)**



Powered by CamScanner

| | |
|---|---|
| SENA | LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN<br>RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE<br>RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE |

| 1. INFORMACION BÁSICA DEL PROGRAMA DE FORMACION TITULADA | | |
|---|---|---|
| **1.1 Denominación del Programa:** | PROGRAMACION DE SOFTWARE . | |
| **1.2. Código Programa:** | 233104 | |
| **1.3. Versión Programa:** | 2 | |
| **1.4. Vigencia del Programa:** | **Fecha inicio programa:** 19/12/2022<br>**Fecha fin programa:** El programa aún se encuentra vigente | |
| **1.5 Duración máxima estimada del aprendizaje (horas)** | **Etapa Lectiva:** | 1440 horas |
| | **Etapa Productiva:** | 864 horas |
| | **Total:** | 2304 horas |
| **1.6 Tipo de programa** | TITULADO | |
| **1.7 Título o certificado que obtendrá** | TÉCNICO | |
| **1.8 Justificación** | En el plano internacional, la industria del software ha experimentado un crecimiento acelerado en los últimos años. A pesar de la disminución temporal provocada por el brote de coronavirus (COVID-19) en 2020, el mercado está empezando a recuperar la trayectoria de crecimiento internacional en el futuro previsible. Como motor creativo de esta industria en constante evolución, el desarrollo de software juega un papel central: Las empresas de tecnología trabajan arduamente en el desarrollo de nuevos productos de software y en la mejora de los actuales (Sujay Vailshery, 2022).<br><br>Según los datos arrojados con respecto a un análisis realizado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), América Latina para el 2025 requerirá cerca de 1,2 millones de programadores de software. No obstante, en Colombia, a partir del 2022 el MinTIC proyecta la necesidad de formar en el país aproximadamente 100 mil profesionales en esta área, con el objetivo de poder satisfacer a las necesidades del sector de la industria y el comercio (Portafolio, 2020).<br><br>En Colombia se ha venido presentando un crecimiento en la industria de TI de aproximadamente el 12% anual, de la misma manera la industria de servicios en cuanto a TI ha presentado un crecimiento del 23%, pero todo este crecimiento a demandado una mayor cantidad de recurso humano con capacidades en estas áreas, sin embargo se estima un déficit de talento humano de 55.217 y que va en crecimiento por lo que para el año 2025 podríamos llegar a tener un déficit de 112.000 profesionales en estas áreas (ELCOLOMBIANO-MINTIC, 2022).<br><br>El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - MinTIC, el Ministerio del Trabajo, el Ministerio de Educación Nacional - MEN, y el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, junto con la Mesa Sectorial de Gestión de Tecnología y Talento Digital realizaron un estudio relacionado con la medición entre el capital humano y las diversas ocupaciones en el sector, donde se identifican las necesidades con base al talento humano solicitado en el sector productivo en Colombia. Dentro del estudio se especifica que la cantidad de personas que forman parte del sector de las Tecnologías de la Información y Comunicación son cerca de 274.386 especificando que el cargo con mayor demanda que puede incrementar el nivel de formación en las empresas es el de desarrollador de software teniendo lenguajes de programación como una de las competencias técnicas más requeridas a nivel nacional (SENA, 2020). | |



1. **Formato de Currículo de Competencias y RAP – Resultados de Aprendizajes. Formato GFPI-F-035.**

Se llevó a cabo la socialización de la distribución completa de las competencias y los resultados transversales y técnicos del programa Técnico en Programación de Software.



Powered by CamScanner

| Competencias | HORAS POR COMPETENCIA |
|---|---|
| 1. Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales - [240201517] | 48 |
| 2. Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas [24020250] | 192 |
| 3. Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. [240201526] | 48 |
| 4. Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la Constitución Política y los Convenios Internacionales [210201501] | 48 |
| 5. Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo [240201524] | 48 |
| 6. Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente | 48 |
| 7. Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales | 48 |
| 8. Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales | 48 |
| 9.Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información. [220501046] | 48 |

## Competencias Técnicas

| | |
|---|---|
| 10. Resultado de aprendizaje de la inducción. | 48 |
| 11. Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico. [220501092] | 144 |
| 12. Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. [220501096] | 96 |
| 13. Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos. [220501113] | 144 |
| 12. Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. [220501096] | 240 |
| 12. Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | 192 |

## Totales de horas Técnico en Programación de Software.

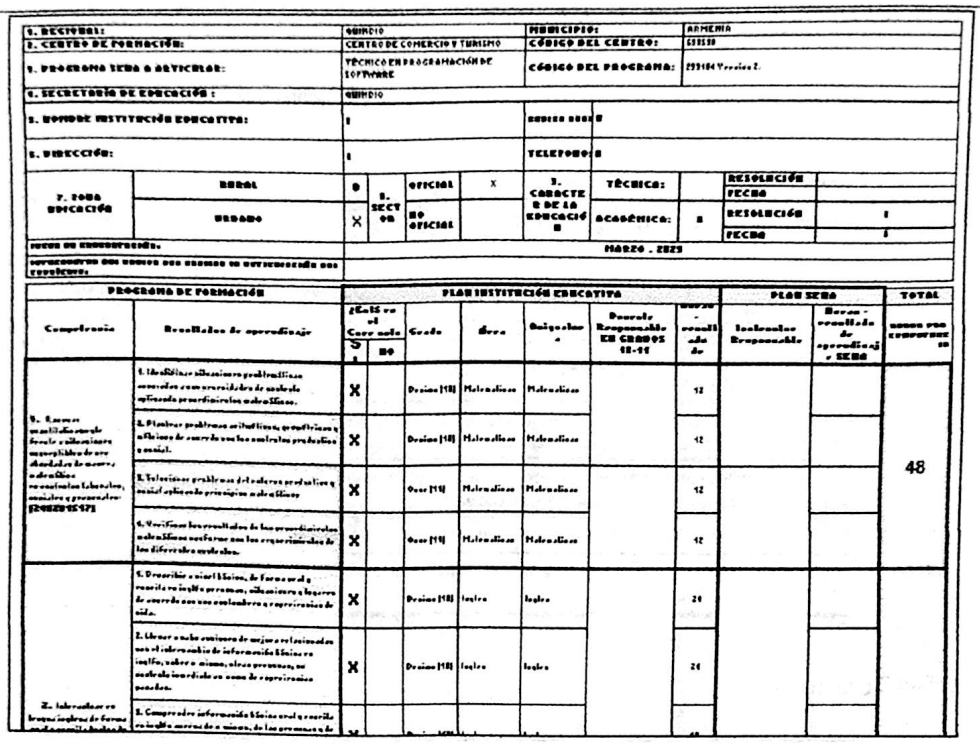
| | |
|---|---|
| *Programa Tecnico en Programacion de Software ( Codigo 233104) = Etapa Lectiva 1.440 horas* --->>> | 1440 |
| 14. Resultados de aprendizaje Etapa Practica. [999999999] | 864 |
| ***Programa Tecnico en Programacion de Software*** *( Codigo 233104) = Etapa Lectiva 1.440 horas + Etapa Productiva 864 =* ***Total 2.304 horas*** *-->>>* | **2304** |

Se define de forma concertada con la institución educativa y los instructores SENA proyectar una nueva reunión para realizar un plan de trabajo y diligenciar el formato Articulación Currículo Educación Media Programa de Formación SENA, para la aprobación del Currículo (Planeación de Competencias Transversales y Técnicas) 2026 y 2027

Se da por terminada la reunión a las 12:00 m.



Powered by CamScanner



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. DEPTO.: | QUINDIO | | | | MUNICIPIO: | | ARMENIA | | | | |
| 2. CENTRO DE FORMACIÓN: | CENTRO DE COMERCIO Y TURISMO | | | | CÓDIGO DEL CENTRO: | | 653539 | | | | |
| 3. PROGRAMA TENIDO EN ARTICULAR: | TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE | | | | CÓDIGO DEL PROGRAMA: | | 233104 Versión 2. | | | | |
| 4. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN: | QUINDIO | | | | | | | | | | |
| 5. NOMBRE INSTITUCIÓN EDUCATIVA: | I | | | | NIVEL SNIES | 0 | | | | | |
| 6. DIRECCIÓN: | I | | | | TELEFONO: | 0 | | | | | |
| 7. TODA EDUCACIÓN | RURAL | 0 | 8. SECTOR | OFICIAL | X | 9. CARACTER DE LA EDUCACIÓN | TÉCNICA: | | RESOLUCIÓN | | |
| | URBANO | X | | NO OFICIAL | | | ACADÉMICA: | 0 | FECHA | | |
| | | | | | | | | | RESOLUCIÓN | 0 | |
| | | | | | | | | | FECHA | 0 | |
| FECHA DE ELABORACIÓN: | MARZO . 2023 | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES (EN CASO DE ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN) | | | | | | | | | | | |

| PROGRAMA DE FORMACIÓN | | PLAN INSTITUCIÓN EDUCATIVA | | | | | | | PLAN SENA | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Competencia | Resultados de aprendizaje | ¿Hace parte del Currículo? SI | NO | Grado | Área | Asignatura | Docente Responsable EN GRADOS 10-11 | Horas - resultado de aprendizaje | Instructor Responsable | Horas - resultado de aprendizaje SENA | horas por competencia |
| 9. Formar en la cultura del trabajo y el cumplimiento responsable de sus deberes laborales, sociales y personales. [240201501] | 1. Identificar situaciones problemáticas sencillas y de mediana complejidad de acuerdo a lo aprendido en el contexto laboral. | X | | Decimo [10] | Matematicas | Matematicas | | 12 | | | 48 |
| | 2. Plantear problemas matemáticos, geométricos y estadísticos de acuerdo con los contextos productivo y social. | X | | Decimo [10] | Matematicas | Matematicas | | 12 | | | |
| | 3. Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios matemáticos. | X | | Once [11] | Matematicas | Matematicas | | 12 | | | |
| | 4. Verificar los resultados de las operaciones matemáticas realizadas con los requerimientos de los diferentes contextos. | X | | Once [11] | Matematicas | Matematicas | | 12 | | | |
| 2. Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita de acuerdo con el nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia de Lenguas. | 1. Describir oralmente y por escrito, de forma sencilla y coherente, personas, situaciones y lugares de acuerdo con los contenidos y expresiones de uso. | X | | Decimo [10] | Ingles | Ingles | | 24 | | | |
| | 2. Llevar a cabo conversaciones de mediana complejidad con el intercambio de información técnica relacionada con el trabajo, sobre sí mismo, otras personas, su entorno laboral o sobre temas de interés personal. | X | | Decimo [10] | Ingles | Ingles | | 24 | | | |
| | 3. Comprender información técnica oral y escrita sencilla acorde a [illegible] | X | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | | | |

En el momento del diseño del currículo, se identifica las (2) dos modalidades y las horas que tienen las Instituciones Educativas con la articulación con la media.

| | |
|---|---|
| **Instituciones Académico** | **(2) horas Docente Académico + (11) horas SENA Técnicas** |
| **Instituciones Técnico** | **(6) horas Docente Técnico + (5) horas SENA Técnicas** |

Se confirma, que la I.E San José es una "Institución Académica, de los cuales se distribuyeron las horas tanto para Competencias Transversales como Técnicas. Asimismo, el Programa Técnico en Programación de Software, Código 233104 versión 02, contempla en horas:

**Etapa Lectiva 1.440 horas + Etapa Productiva 864 = Total 2.304 horas**

En el Técnico en Programación de Software, las competencias transversales complementan las habilidades técnicas, permitiendo a los estudiantes desenvolverse de manera integral en entornos profesionales y enfrentar los desafíos del sector tecnológico con mayor eficacia.

**Competencia Transversales**



Powered by CamScanner

**CONCLUSIONES**

Se han cumplido los objetivos establecidos para esta reunión de socialización y sensibilización sobre los programas de formación del Técnico en Programación de Software (versión 2), así como la presentación y explicación de los formatos GFPI-F-035 (Formato de Articulación del Currículo de Educación Media con el Programa de Formación SENA) En la Institución Educativa San José.

**ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS**

| ACTIVIDAD /DECISIÓN | FECHA | RESPONSABLE | FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL |
|---|---|---|---|
| Se procedió a la entrega de los documentos y del programa de formación a cada uno de los Docentes | 06-04-2026 | Instructores SENA | |
| Diligenciamiento y entrega de los Formatos:<br>• GFPI-F-035. Currículo<br>• Entrega copias de las respectivas actas | 07-04-2026 | Coordinador I.E San José | |

**ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES**

| NOMBRE | DEPENDENCIA/ EMPRESA | APRUEBA (SI/NO) | OBSERVACIÓN | FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL |
|---|---|---|---|---|
| Paula Andrea García | Centro Comercio y Turismo | SI | N/A | |
| Olma Rocio Aránzazu | Centro Comercio y Turismo | SI | N/A | |
| Omar Álzate | Centro Comercio y Turismo | SI | N/A | |
| Carlos Alberto Orrego P | Coordinador Institución Educativa San José | SI | N/A | |

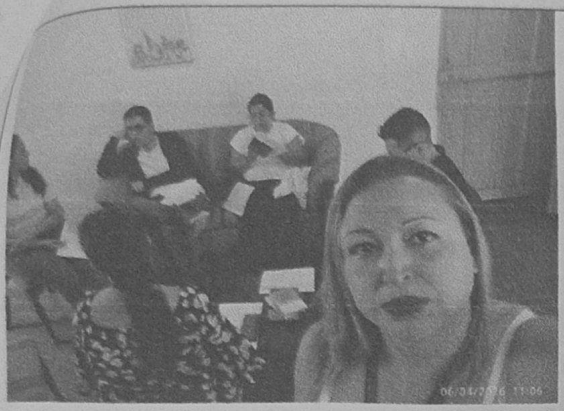
De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

**ANEXOS**

- Formato GOR-F 085 V2 para verificación de asistencia de los participantes en la reunión.
- Evidencia Fotográfica.

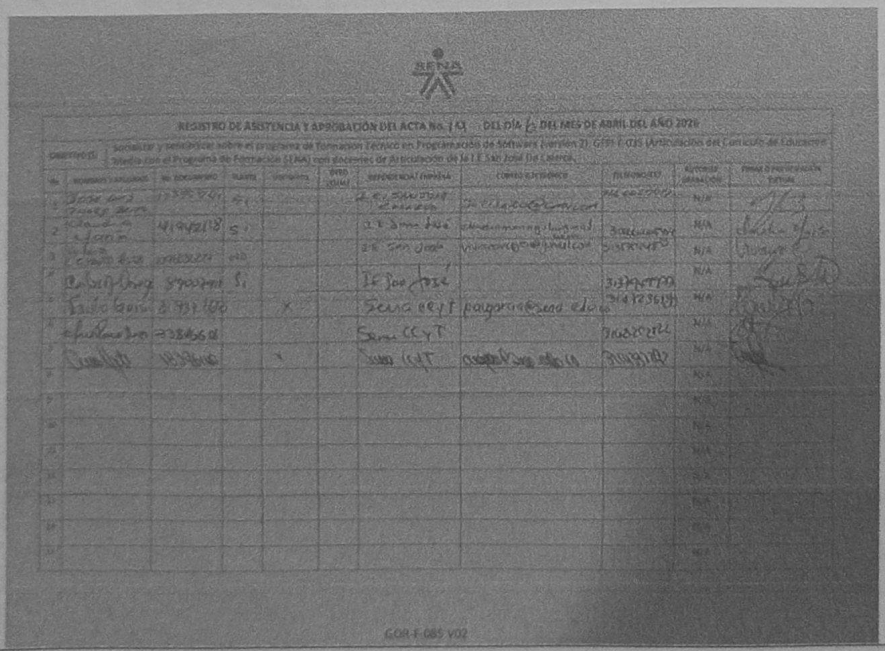


Powered by CamScanner







REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No. 1 (1) DEL DÍA 6 DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2026

OBJETIVO(S): Socializar y sensibilizar sobre el programa de formación Técnico en Programación de Software (versión 2) GFPI-F-035 (Articulación del Comunicado de Educación Media con el Programa de Formación (T.AA) con docentes de Articulación de la I.E San José De Calarcá.

| No. | NOMBRES Y APELLIDOS | No. DOCUMENTO | FIRMA | HUELLA | FIRMA DIGITAL | DEPENDENCIA / EMPRESA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO(S) | ACTIVIDAD DESARROLLO | FIRMA O VERIFICACIÓN DIGITAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | I.E. San José Calarcá | | | N/A | |
| 2 | | 41942118 | | | | I.E. San José | | | N/A | |
| 3 | | | | | | I.E. San José | | | N/A | |
| 4 | | | | | | I.E. San José | | | N/A | |
| 5 | | | | | | I.E. San José | | | N/A | |
| 6 | | | | X | | Sena CCyT | | | N/A | |
| 7 | | | | | | Sena CCyT | | | N/A | |
| 8 | | | | X | | Sena CCyT | | | N/A | |
| 9 | | | | | | | | | N/A | |
| 10 | | | | | | | | | N/A | |
| 11 | | | | | | | | | N/A | |
| 12 | | | | | | | | | N/A | |
| 13 | | | | | | | | | N/A | |
| 14 | | | | | | | | | N/A | |
| 15 | | | | | | | | | N/A | |

GOR-F-085 V02



Powered by CamScanner

SENA

**REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No. 19 DEL DÍA 6 DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2026**

| OBJETIVO (S) | Socializar y sensibilizar sobre el programa de formación Técnico en Programación de Software (versión 2), GFPI-F-035 (Articulación del Currículo de Educación Media con el Programa de Formación SENA) con docentes de Articulación de la I.E San José De Calarcá. |
|---|---|

| No | NOMBRES Y APELLIDOS | No. DOCUMENTO | PLANTA | CONTRATISTA | OTRO ¿CUAL? | DEPENDENCIA/ EMPRESA | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT. | AUTORIZA GRABACIÓN | FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | JOSE LUIS TIJARO BRITO | 15395741 | SI | | | I.E. SAN JOSE CALARCA | JLTIJARO@COTAI.COM | 312 6629919 | N/A | |
| 2 | claudia Yarín | 41942118 | si | | | I E San José | claudiamanguia@gmail.com | 3006205504 | N/A | |
| 3 | Viviana Castaño Reina | 1096032227 | NO | | | IE San José | vivianarc@yahoo.com | 3135744480 | N/A | |
| 4 | Cristian Ortega | 89007911 | Si | | | IE San José | | 3137949773 | N/A | |
| 5 | Paola Garcia | 41.937.168 | | X | | Sena cey t | palgarcia@sena.edu.co | 3147236120 | N/A | |
| 6 | [illegible] | 33866618 | | | | Sena CC y T | | 3168252722 | N/A | |
| 7 | [illegible] | 18396140 | | X | | Sena CCyT | [illegible] | 3114937202 | N/A | |
| 8 | | | | | | | | | N/A | |
| 9 | | | | | | | | | N/A | |
| 10 | | | | | | | | | N/A | |
| 11 | | | | | | | | | N/A | |
| 12 | | | | | | | | | N/A | |
| 13 | | | | | | | | | N/A | |
| 14 | | | | | | | | | N/A | |
| 15 | | | | | | | | | N/A | |



Powered by CamScanner