PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

Abril de 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Generalidades:

1) Este formato tiene por objeto dar cuenta de la ejecución mensual que un contratista desarrolla con ocasión de un contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
2) La acreditación del documento por el contratista brinda al supervisor las herramientas que le permiten verificar la ejecución del contrato para efectos de pago.
3) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
4) Este formato es diligenciado por el contratista y es revisado y aprobado por el supervisor del contrato. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
5) Su diligenciamiento se debe dar cada vez que se realice un reporte mensual de actividades.
6) **El formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo "[]" son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Montería, 17 de ABRIL de 2026

Señor
ROSEMBERG DE JESUS ESTRADA TOLEDO
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.9134403**
PROFESIONAL G20
Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba Montería

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de **ABRIL** del año 2026

Referencia: No. **CO1.PCCNTR.9134403** del año 2026

CAMILO ANDRES PARRA URUETA, identificada con la cédula de ciudadanía No. **1.233.342.730** de **MONTERÍA**, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($47.374.970) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2026, por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($4.737.497) cada uno.

Plazo: Será hasta el 30 de NOVIEMBRE de 2026.

Objeto: CONTRATAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR CONTRATISTA PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA OFERTA REGULAR, TITULADA Y COMPLEMENTARIA PRESENCIAL Y VIRTUAL EN EL CENTRO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO DEL SENA REGIONAL CÓRDOBA.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Planear y ejecutar la formación profesional cumpliendo con la programación académica predeterminada por la coordinación respectiva en los programas y competencias asignada, para el logro de los resultados de aprendizaje definidos, cumpliendo las horas de formación de las competencias de los programas de formación equivalentes a la programación de la Formación Profesional Integral.	Se planeó y se ejecutó el proceso de formación durante las horas requeridas para la competencia establecida,	Evidencias fotográficas
2	Apoyar la elaboración de la planeación pedagógica, guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación, plan de trabajo, ayudas didácticas requeridos para el desarrollo de los procesos de formación asignados.	Se elaboraron las ayudas didácticas correspondientes a la competencia y a los resultados de aprendizaje según cada programa de formación correspondiente,	Guía de aprendizaje y elaboración de diapositivas
3	Registrar en el aplicativo SOFIA PLUS, todas las evidencias del proceso formativo: crear las rutas de aprendizaje, asociar aprendices, realizar registro de inasistencia de aprendices, planes de mejoramiento y registrar juicios evaluativos, acorde con los lineamientos institucionales.	Se crearon las rutas de aprendizaje para las fichas 3460573,346016 y 3476900. Además, se vincularon los estudiantes correspondientes a cada una de ellas	Anexo de Screenshot correspondientes
4	Participar en las reuniones de equipos de ejecución de la formación por grupo o áreas, según la determinación de la respectiva Coordinación Académica y de acuerdo con el procedimiento establecido por la institución, para garantizar integralidad en el diseño de actividades de aprendizaje.	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.
5	Presentar las actas finales de cierre de etapa lectiva de las fichas asignadas como responsable, acorde con los lineamientos institucionales.	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.
6	Apoyar el trámite de las novedades de deserción de aprendices acorde con lo establecido en el reglamento del aprendiz.	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.
7	Asistir a los aprendices en las novedades acorde con lo establecido en el reglamento del aprendiz	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.
8	Aportar todos los documentos soporte del proceso de formación profesional, publicados en la plataforma SIGA, así como los requeridos para aseguramiento de la calidad (Autoevaluación y Registro calificado).	Se asistió a inducción de procesos de formación. Se realizó el cargue de soportes del presente informe.	Se realizó el cargue de soportes del presente informe

9	Participar en proyectos de investigación aplicada, técnica y pedagógica en función de la formación profesional de los programas relacionados con el área temática.	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.
10	Gestionar la colocación de aprendices en alguna de las modalidades de etapa productiva y rendir informes periódicos de los resultados alcanzados, conforme a las instrucciones que les sean impartidas	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.
11	Subir los documentos soporte del pago en la plataforma del SECOP II en los plazos establecidos por la entidad y acorde con los requisitos legales exigidos. De evidenciarse la falta de cargue de los documentos para el respectivo pago en la plataforma por dos meses seguidos se procederá con el inicio de proceso de incumplimiento contractual.	Se subieron todos los documentos de Gestión Contractual y Gestión Financiera requeridos a la plataforma SECOP II del mes de ABRIL	Formato informe mensual de ejecución GTHF- 062 V10 y todas las evidencias requeridas de la gestión contractual. Documentación gestión financiera.
12	Comunicar al Supervisor del contrato en un plazo máximo de tres (3) días hábiles anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.
13	Comunicar al Supervisor del contrato en un plazo no inferior a quince (15) días hábiles las anomalías, inconsistencias, novedades del Contrato (Cesión -terminación).	No se requirió la actividad.	No se requirió la actividad.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. referente al mes de abril
Cordialmente,

Camilo A. Parra U.

CAMILO ANDRES PARRA URUETA
Contratista
C.C. No. 1.233.342.73

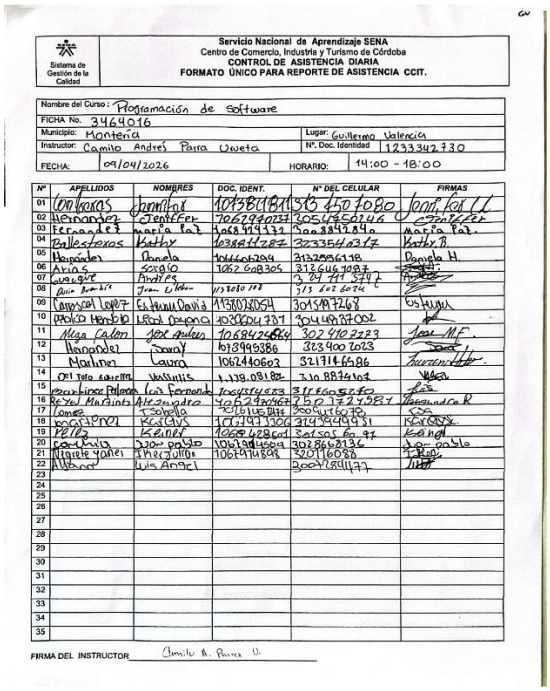
Recibí a satisfacción:

ROSEMBERG DE JESUS ESTRADA TOLEDO
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9030006
PROFESIONAL G20

Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.

CLASES Y ASISTENCIAS



Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba
CONTROL DE ASISTENCIA DIARIA
FORMATO ÚNICO PARA REPORTE DE ASISTENCIA CCIT.

Sistema de Gestión de la Calidad

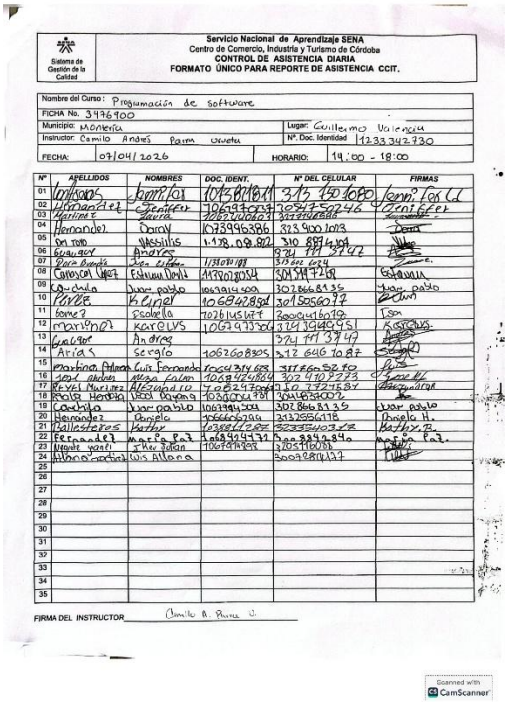
Nombre del Curso: Programación de Software
FICHA No. 3464016
Municipio: Montería
Instructor: Camilo Andrés Parra Urueta
Lugar: Guillermo Valencia
Nº. Doc. Identidad: 1233342730
FECHA: 09/04/2026
HORARIO: 14:00 - 18:00

Nº	APELLIDOS	NOMBRES	DOC. IDENT.	Nº DEL CELULAR	FIRMAS
01	Contreras	Jhonnifer	1043801871	315 750 1080	
02	Hernandez	Jenifer	1067990737	3054956246	
03	Fernandez	maria paz	1068999434	300 8899434	
04	Ballesteros	Kathy	1038447287	3233561317	
05	Hernandez	Daniela	1066667204	3132956178	
06	Arias	Sergio	1062608305	312 646 1087	
07	Guelgor	Andres		3 24 111 3747	
08	Para Bonilla	Juan Esteban	1130781188	313 802 6024	
09	Carascal Lopez	Estefania David	1193078054	3015897768	
10	Pablo Hendrix	Leon Moreno	1038604787	304 469 7002	
11	Meza Salon	Jose andres	1068426884	302 410 2223	
12	Hernandez	Dorny	1038996386	323 900 2023	
13	Martinez	Laura	1062440603	321 716 6586	
14	Ortiz Toro Camilo	Vassilis	1.178.088.882	310 8814104	
15	Martinez Palomo	Luis Fernando	1062574673	311 660 3240	
16	Reyes Martinez	Alexander	1062347884	350 7227587	
17	Lopez	Escarlo	1216145886	3004456032	
18	Rodriguez	Kevin	1067991500	3145460931	
19	Perez	Kaiden	1068428604	3015056097	
20	Cardilla	Juan pablo	1067984509	3028668336	
21	Alzate Yanez	Inez Julio	1062974808	3207116088	
22	Albarracin	Luis Angel		3009280127	
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Camilo A. Parra U.

Scanned with CamScanner





Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba
CONTROL DE ASISTENCIA DIARIA
FORMATO ÚNICO PARA REPORTE DE ASISTENCIA CCIT.

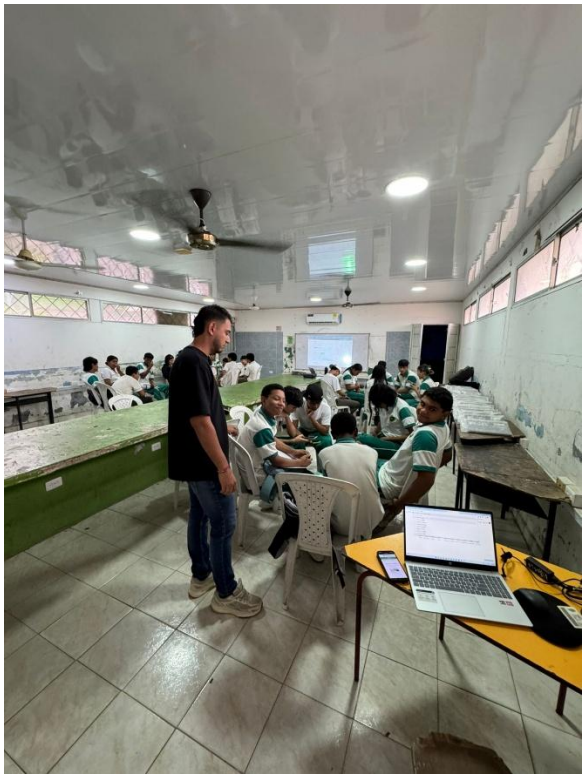
Sistema de Gestión de la Calidad

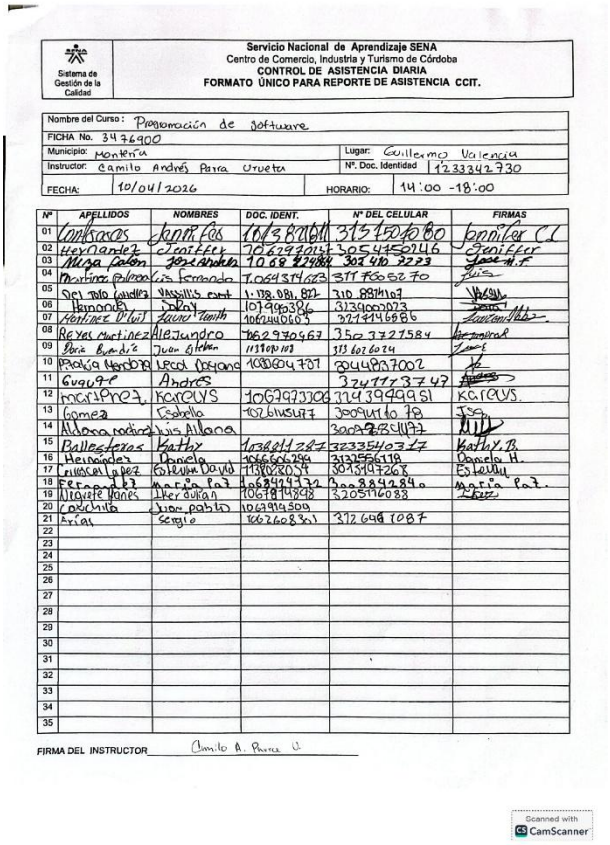
Nombre del Curso: Programación de Software
FICHA No. 3476900
Municipio: Montería
Instructor: Camilo Andrés Parra Urueta
Lugar: Guillermo Valencia
Nº. Doc. Identidad: 1233342730
FECHA: 07/04/2026
HORARIO: 14:00 - 18:00

Nº	APELLIDOS	NOMBRES	DOC. IDENT.	Nº DEL CELULAR	FIRMAS
01	Contreras	Jhonnifer	1043801871	315 750 1080	
02	Hernandez	Jenifer	1067990737	3054956246	
03	Martinez	Laura	1062440603	3217166586	
04	Hernandez	Dorny	1038996386	323 900 2023	
05	Ortiz Toro	Vassilis	1.178.088.882	310 8814104	
06	Guelgor	Andres		324 111 3747	
07	Para Bonilla	Juan Esteban	1130781188	313 802 6024	
08	Carascal Lopez	Estefania David	1193078054	3015897768	
09	Cardilla	Juan pablo	1067984509	3028668336	
10	Pablo Hendrix	Leon Moreno	1038604787	3045890072	
11	Meza Salon	Jose andres	1068426884	3024102223	
12	Martinez	Laura	1062440603	3217166586	
13	Guelgor	Andres		324 111 3747	
14	Arias	Sergio	1062608305	312 646 1087	
15	Martinez Palomo	Luis Fernando	1062574673	311 660 3240	
16	Jose Andres	Meza Salon	1068426884	302 410 2223	
17	Reyes Martinez	Alexander	1062347884	350 7227587	
18	Pablo Hendrix	Leon Moreno	1038604787	3045890072	
19	Cardilla	Juan pablo	1067984509	3028668336	
20	Hernandez	Daniela	1066667204	3132956178	
21	Ballesteros	Kathy	1038447287	3233561317	
22	Fernandez	maria Paz	1068999434	300 8899434	
23	Alzate Yanez	Inez Julio	1067974808	3207116088	
24	Albarracin	Luis Angel		3009280127	
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Camilo A. Parra U.

Scanned with CamScanner





Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba
CONTROL DE ASISTENCIA DIARIA
FORMATO ÚNICO PARA REPORTE DE ASISTENCIA CCIT.

Sistema de Gestión de la Calidad

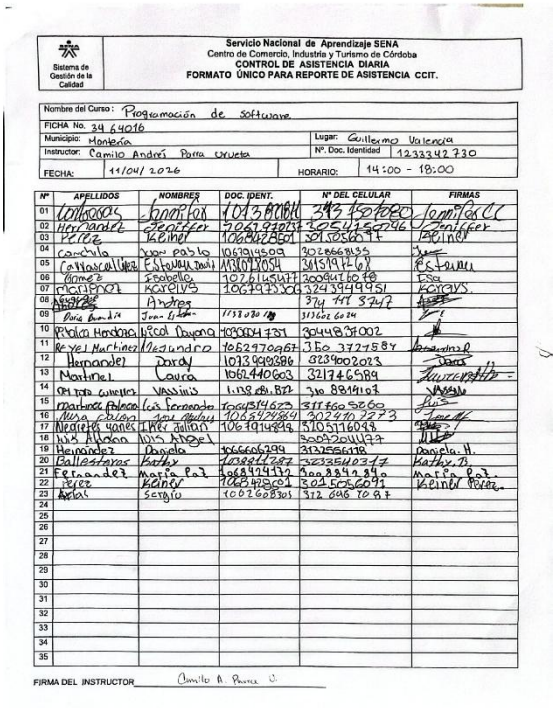
Nombre del Curso: Programación de Software
FICHA No. 3476900
Municipio: Montería — Lugar: Guillermo Valencia
Instructor: Camilo Andrés Parra Urueta — Nº. Doc. Identidad: 1233342730
FECHA: 10/04/2026 — HORARIO: 14:00 -18:00

Nº	APELLIDOS	NOMBRES	DOC. IDENT.	Nº DEL CELULAR	FIRMAS
01	Contreras	Jennifer	1067880611	3151540780	Jennifer CC
02	Hernandez	Jeniffer	1062990746	3054550746	Jeniffer
03	Meza Salon	Jose Andres	1068 [illegible]	302 410 2223	
04	Martinez Palmera	Luis Fernando	1.069.814.623	311 [illegible]	
05	Del Toro Gandara	Vassilis Emm	1.178.881.872	310 8891107	
06	Hernandez	Jordy	1013990386	3139002023	
07	Martinez Oviedo	Laura Sofia	1062440663	3217465894	
08	Reyes Martinez	Alejandro	1062970967	350 3727584	
09	Pore Bandez	Juan Esteban	1139030103	315 602 6024	
10	Pacheco Hernandez	Leidi Dayana	1068804797	3044987002	
11	Guzman	Andres		3241173747	
12	Martinez	KARELYS	1062797706	3243994951	KARELYS
13	Gomez	Estrella	1076145477	3009417678	
14	Alvarez Narvaez	Luis Alfonso		3009328011477	
15	Ballesteros	Kathy	1038811787	3233540317	
16	Hernandez	Daniela	1066606799	3127556178	Daniela H.
17	Coronel Lopez	Estevan David	1138030054	3015197268	
18	Fernandez	Maria Paz	1068424412	3003842840	Maria Paz.
19	Alvarez Yanes	Liberman	1068794848	3205176088	
20	Conchita	Juan pablo	1067914509		
21	Arias	Sergio	1062608361	312 648 7087	
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Camilo A. Parra U.

Scanned with CamScanner





Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba
CONTROL DE ASISTENCIA DIARIA
FORMATO ÚNICO PARA REPORTE DE ASISTENCIA CCIT.

Sistema de Gestión de la Calidad

Nombre del Curso: Programación de Software
FICHA No. 3464016
Municipio: Montería — Lugar: Guillermo Valencia
Instructor: Camilo Andrés Parra Urueta — Nº. Doc. Identidad: 1233342730
FECHA: 11/04/2026 — HORARIO: 14:00 - 18:00

Nº	APELLIDOS	NOMBRES	DOC. IDENT.	Nº DEL CELULAR	FIRMAS
01	Contreras	Jennifer	1067880611	3151540780	Jennifer CC
02	Hernandez	Jeniffer	1062990746	3054550746	Jeniffer
03	Perez	Reiner	1062882861	301 [illegible]	Reiner
04	Conchita	Juan pablo	1067914509	3028668435	
05	Castroallinez	Estevan David	1138030054	3015197268	Estevan
06	Gomez	Estrella	1076145477	3009417678	Esa
07	Martinez	KARELYS	1062797706	3243994951	KARELYS
08	Alvarez Andres	Andres		324 117 3747	
09	Pore Bandez	Juan Esteban	1139030103	315 602 6024	
10	Pacheco Hernandez	Leidi Dayana	1068804797	3044987002	
11	Reyes Martinez	Alejandro	1062970967	350 3727584	
12	Hernandez	Jordy	1013990386	3139002023	
13	Martinez	Laura	1062440663	3217465894	
14	Del Toro Gandara	Vassilis	1.178.881.872	310 8891107	
15	Martinez Palmera	Luis Fernando	1.069.814.623	311 [illegible]	
16	Meza Salon	Jose Andres	1068 [illegible]	302 410 2223	
17	Alvarez Yanes	Liberman	1068794848	3205176088	
18	Luis Alfonso	Luis Alfonso		3009328011477	
19	Hernandez	Daniela	1066606799	3127556178	Daniela H.
20	Ballesteros	Kathy	1038811787	3233540317	Kathy. B.
21	Fernandez	Maria Paz	1068424412	3003842840	Maria Paz.
22	Perez	Reiner	1062882861	3012656091	Reiner Perez.
23	Arias	Sergio	1062608361	312 648 7087	
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

FIRMA DEL INSTRUCTOR: Camilo A. Parra U.

Scanned with CamScanner





Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de Búsqueda

Ficha de Caracterización* 3464016 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

Ruta de Aprendizaje* RUTA PROGRAMACION DE SOFTWARE F_3464016

Cancelar

Aprendices

Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
TI 1067914898	IKER JULIAN	NEGRETE YANES	Formacion
TI 1066606299	DANIELA	HERNANDEZ HOYOS	Formacion
TI 1062440603	LAURA ZENITH	MARTINEZ DE LUIS	Formacion
TI 1062970967	ALEJANDRO	ARGUMEDO MARTINEZ	Formacion
TI 1073821811	YENIFER JULIANA	CONTRERAS COGOLLO	Formacion
TI 1038811287	KATHY MADEYS	BALLESTEROS QUIÑONES	Formacion
TI 1068424864	JOSE ANDRES	MEZA FALON	Formacion
TI 1064314623	LUIS FERNANDO	MARTINEZ PALMERA	Formacion
TI 1067973306	KARELIS VICTORIA	MARTINEZ ALVAREZ	Formacion
TI 1201218810	ISAAC DAVID	MOLINA ARROYO	Formacion

Anterior 1 2 3 Siguiente

Página 1 de 3



Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de Búsqueda

Ficha de Caracterización* 3460573 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

Ruta de Aprendizaje* RUTA PROGRAMACION DE SOFTWARE F_3460573

Cancelar

Aprendices

Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
TI 1068427549	SAITH MANUEL	MOSQUERA FABRA	Formacion
TI 1062441873	SANTIAGO JOSE	BENITEZ RAMOS	Formacion
TI 1062440117	JUAN PABLO	LEMUS HERNANDEZ	Formacion
TI 1028946281	ANA CRISTINA	AVILA BLANCO	Formacion
TI 1067907359	JUAN JOSE	HERNANDEZ VELASQUEZ	Formacion
TI 1068667074	LUIS JAVIER	ARGEL SIERRA	Formacion
TI 1062971610	ELKIN DAVID	CORONADO HERRERA	Formacion
TI 1120747365	ERBYS ENRIQUE	MARTINEZ CADENA	Formacion
TI 1044642957	SEBASTIAN ALBERTO	GUERRERO ANAYA	Formacion
TI 1062443497	MOISES DAVID	MIRANDA MUSLACO	Formacion

Anterior 1 2 3 Siguiente

Página 1 de 3



Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de Búsqueda

Ficha de Caracterización* 3476900 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

Ruta de Aprendizaje* RUTA PROGRAMACION DE SOFTWARE F_3476900

Cancelar

Aprendices

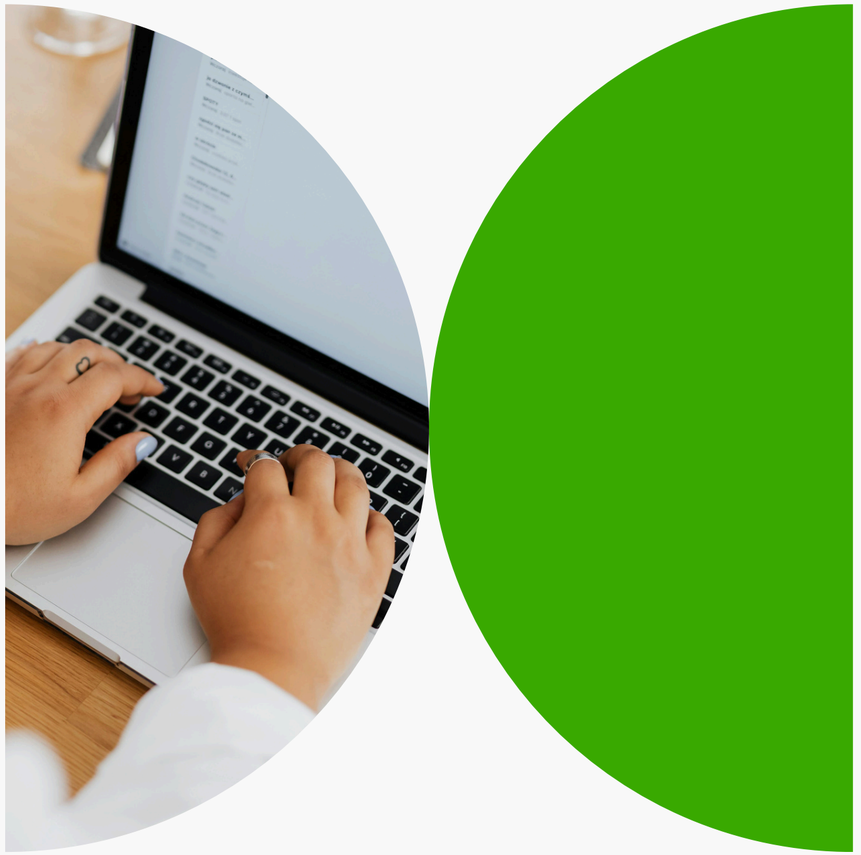
Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
TI 1067922243	INA LUZ	PEÑATA SUAREZ	Formacion
TI 1138027547	JUAN DAVID	YANEZ CABRALES	Formacion
TI 1062438246	PAULA ANDREA	BENITEZ HERNANDEZ	Formacion
TI 1062973159	SHAROL MICHELL	ARCIA ARRIETA	Formacion
TI 1070610107	LUISA FERNANDA	OSORIO RAMOS	Formacion
TI 1169463375	MAILY ANDREA	CUITIVA MARTINEZ	Formacion
TI 1062973064	STEVEN	MORA HOYOS	Formacion
TI 1127615932	CHRISTIAN ALEJANDRO	VERGARA IBARRA	Formacion
TI 1068428574	MARIA JOSE	GULFO PALACIOS	Formacion
TI 1033374245	JORGE LUIS	TAPIAS LOPEZ	Formacion

Anterior 1 2 3 Siguiente

Página 1 de 3

Anexos: Guías de aprendizaje y material didáctico

Programación de software



Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

Algoritmos y lógica de programación

- Usamos Scratch Jr
- Creamos movimientos

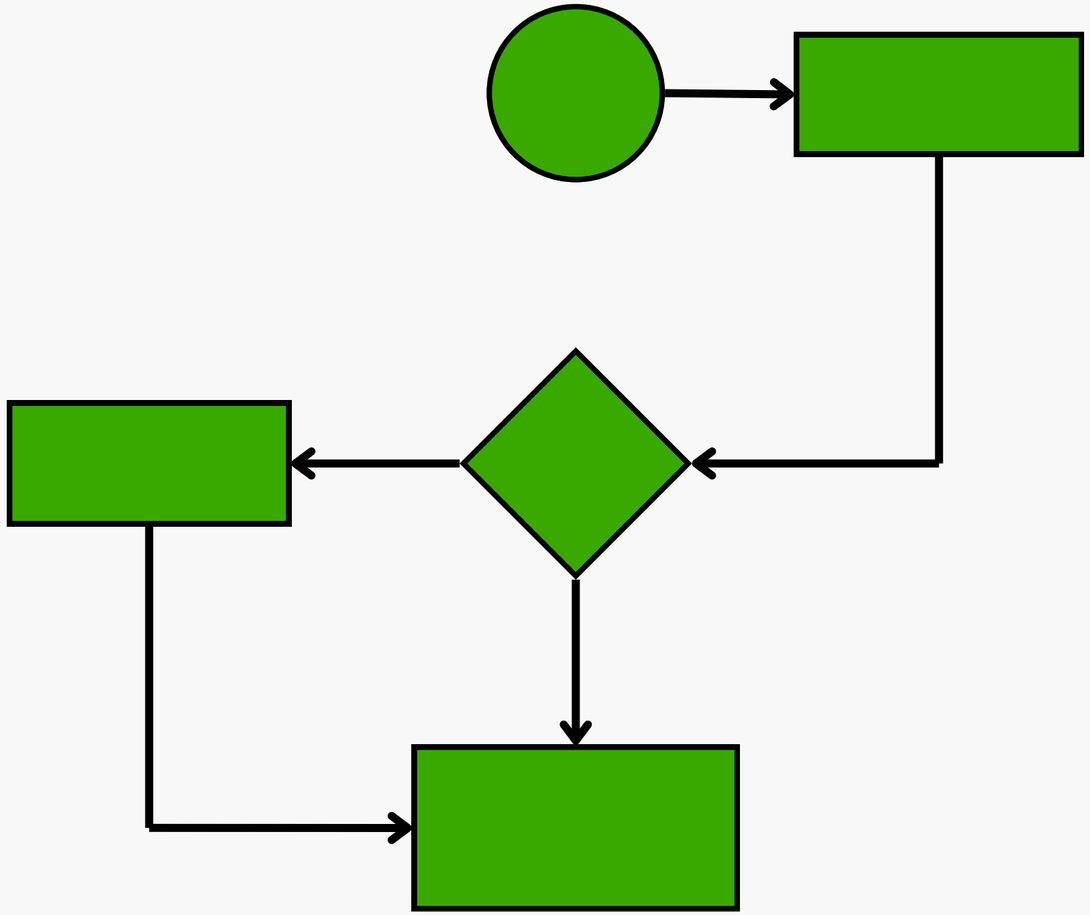


Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

¿Qué es un algoritmo?

Un algoritmo es un conjunto de pasos ordenados para resolver un problema



Camilo Andrés Parra Urueta

Pasos para hacer café

1. Hervir agua
2. Agregar café
3. Servir



Pasos para hacer café

1. Tomar agua
2. Calentar el agua
3. Esperar a que hierva
4. Agregar café
5. Verter el agua
6. Mezclar
7. Servir



Pasos para hacer café

1. Tomar agua
2. Calentar el agua
3. Esperar a que hierva
4. Agregar café
5. Verter el agua
6. ¿Desea azúcar?
    a. Sí → Agregar azúcar
    b. No → Continuar
7. ¿Desea leche?
    a. Sí → Agregar leche
    b. No → Continuar
8. Mezclar
9. Servir



¿Qué hace bueno a un algoritmo?

Un buen algoritmo debe ser:

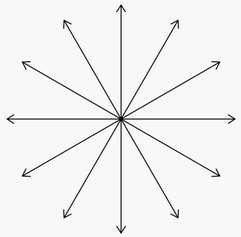
- **Claro** → Fácil de entender
- **Ordenado** → Los pasos siguen una secuencia
- **Preciso** → Indica exactamente qué hacer

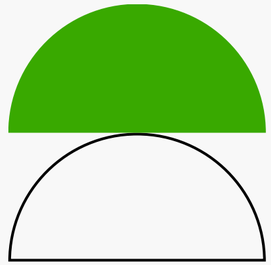
❌ Preparar café

✅ Calentar agua → agregar café → mezclar → servir

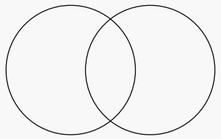
Camilo Andrés Parra Urueta

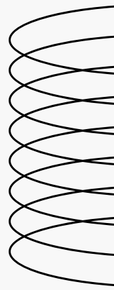
PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE





Un algoritmo puede ser simple, detallado o inteligente (con decisiones)





Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Crea un personaje que:

- Se mueva
- Salte
- Regrese

Debe tener:

- Orden
- Claridad
- Precisión

Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

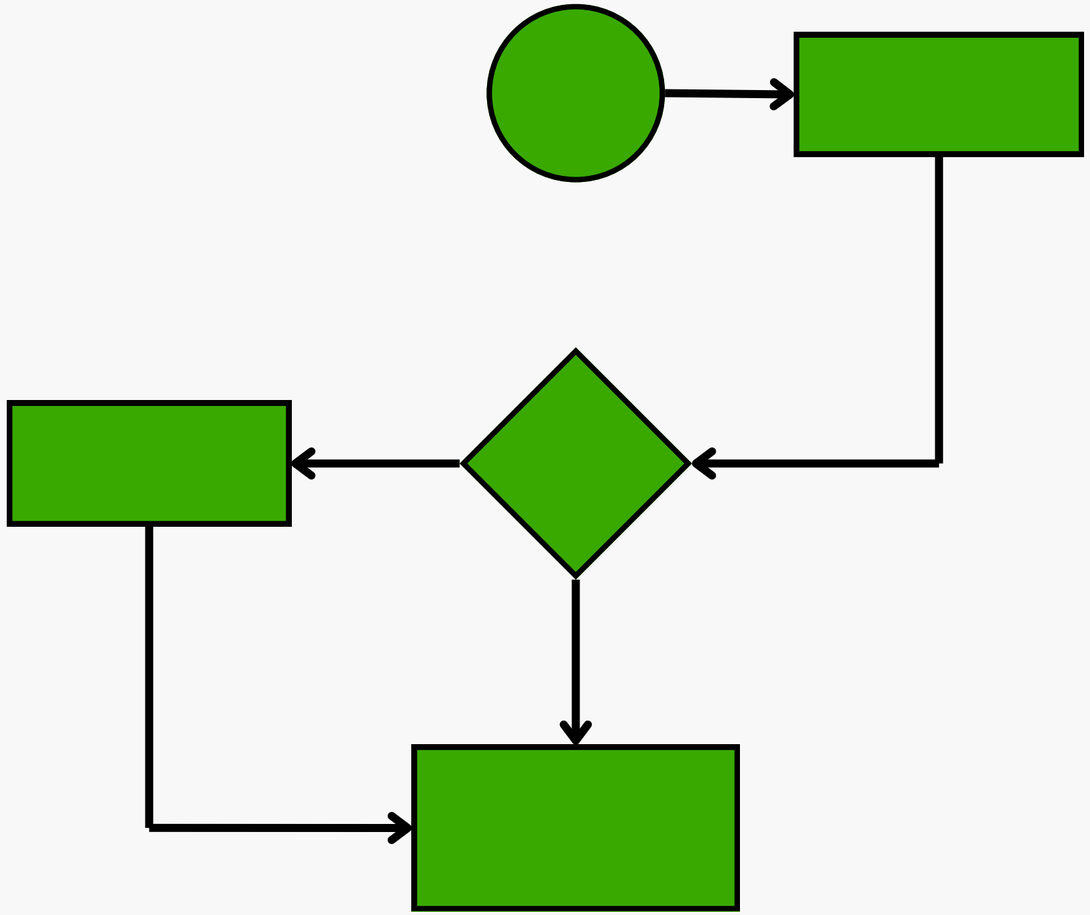
ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Crea un algoritmo que represente una acción real:

- Caminar a un lugar
- Bailar
- Preparar algo
- Jugar

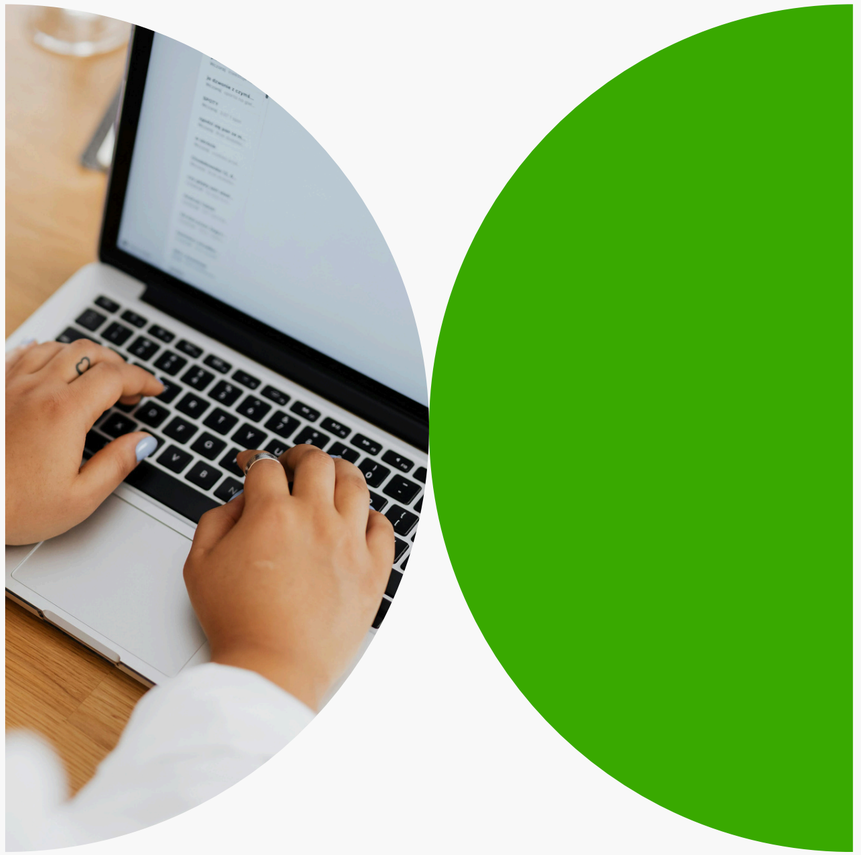
Camilo Andrés Parra Urueta

¿Qué aprendieron?



Camilo Andrés Parra Urueta

Programación de software



Camilo Andrés Parra Urueta



Camilo Andrés Parra Urueta



Camilo Andrés Parra Urueta

Mi trabajo ideal

- ¿Cómo te imaginas trabajando como desarrollador de software?
- ¿Qué crees que hace un programador en su día a día?



Camilo Andrés Parra Urueta

Contextualización

Piensa y responde

- “Lo que sé vs lo que necesito”

Ejemplos:

- Sé usar el celular → aprender programación
- Sé usar computador → aprender lógica
- Sé jugar videojuegos → Necesito aprender estrategia y toma de decisiones



Camilo Andrés Parra Urueta

¿Qué es la FPI?

Formación Profesional Integral

- Saber (conceptos)
- Saber hacer (práctica)
- Saber ser (actitud)

Camilo Andrés Parra Urueta

¿Cómo se aprende aquí?

- No memorizas
- No solo escuchas
- **Aprendes haciendo**
- **Practica**
- **Construye**
- **Resuelve**

ES SABER HACER

Camilo Andrés Parra Urueta

¿Cómo te evalúan?

- Lo que haces
- Lo que construyes
- Lo que explicas



PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

- ¿Qué debes hacer para tener éxito en el SENA?
- ¿Cómo vas a aprovechar esta formación?

Camilo Andrés Parra Urueta

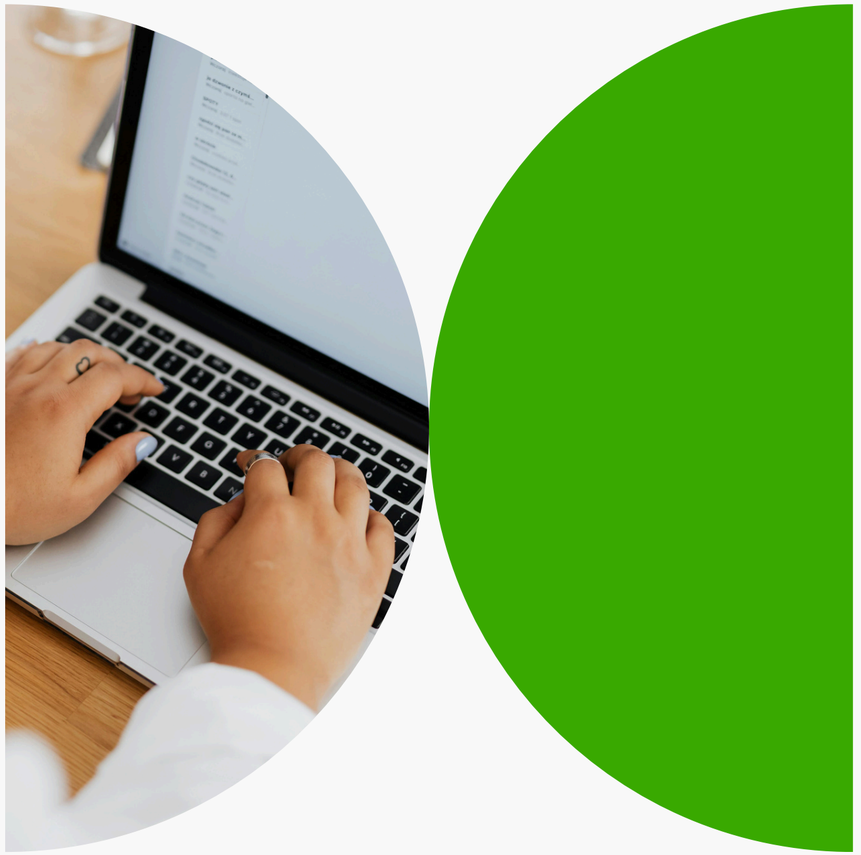
PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD INDIVIDUAL



Camilo Andrés Parra Urueta

Programación de software



Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

Pseudocódigo

Recordemos

- ¿Qué es un algoritmo?
- ¿Qué es pseudocódigo?
- INICIO / FIN
- SI / SINO

Camilo Andrés Parra Urueta

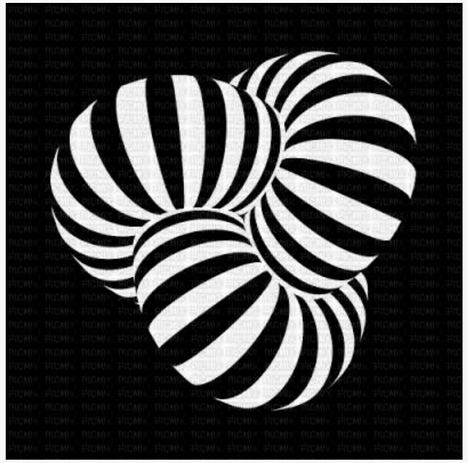
¿Qué haremos hoy?

- Escribir pseudocódigo más completo
- Usar decisiones y repeticiones
- Entender cómo esto llega a una aplicación

Camilo Andrés Parra Urueta

Pseudocódigo – Bucles

- Es una estructura que permite repetir acciones varias veces.
- Ciclos
- Para evitar escribir lo mismo muchas veces.
- Tipo que usaremos hoy: MIENTRAS



MIENTRAS condición HACER
acciones
FIN MIENTRAS

Camilo Andrés Parra Urueta

Ejemplo

¿Qué hace este pseudocódigo?

```
INICIO

contador = 1

MIENTRAS contador <= 5 HACER
mostrar "Hola"
contador = contador + 1
FIN MIENTRAS

FIN
```

- **mostrar** → escribir algo en pantalla
- **leer** → recibir información del usuario

Camilo Andrés Parra Urueta

Ejemplo

¿Qué hace este pseudocódigo?

```
INICIO

opcion = 0

MIENTRAS opcion != 3 HACER

mostrar "1. Saludar"
mostrar "2. Mostrar número"
mostrar "3. Salir"

leer opcion

SI opcion == 1 ENTONCES
mostrar "Hola"
SINO

SI opcion == 2 ENTONCES
mostrar 123
FIN SI
FIN SI

FIN MIENTRAS

FIN
```

Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Crea un pseudocódigo que:

- Cuente del 1 al 10
- Use MIENTRAS
- Muestre cada número

Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Crea un pseudocódigo que:

- Pida una contraseña
- Permita máximo 3 intentos
- Si falla → mostrar error

Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Crea un pseudocódigo que:

- Muestre un menú con opciones
- Permita elegir una opción
- Ejecute una acción según la opción
- Se repita hasta que el usuario decida salir

Camilo Andrés Parra Urueta



Camilo Andrés Parra Urueta

¿Qué es Vercel?

- Permite publicar aplicaciones en internet
- Hace que otros puedan ver tu proyecto
- Es como ‘subirlo’ a la web

Vercel



Camilo Andrés Parra Urueta

Programación de software

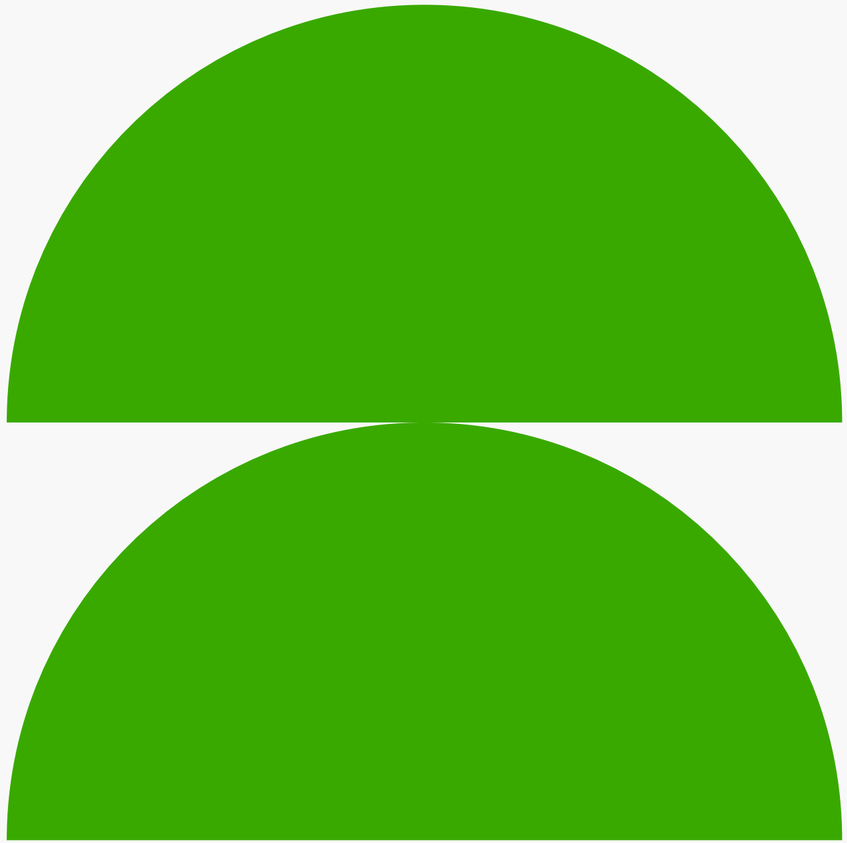
En este curso aprenderemos a **CREAR** tecnología



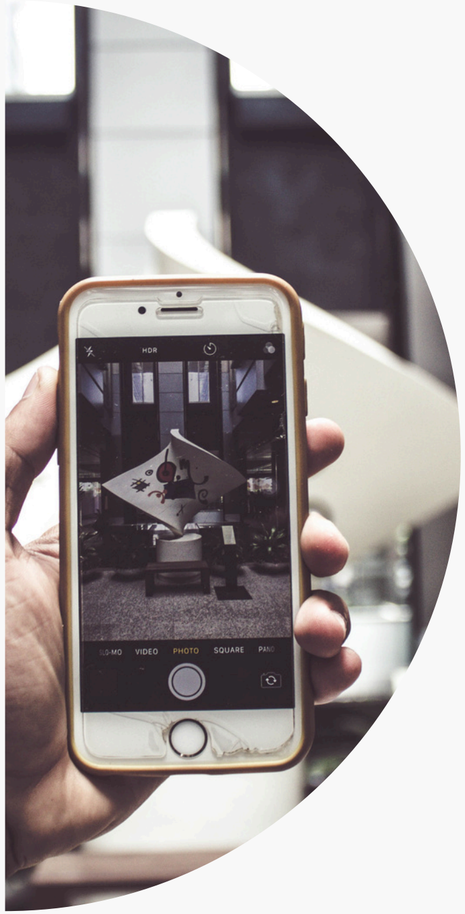
Camilo Andrés Parra Urueta

¿Quién soy?

- Ingeniero de Sistemas – Magíster en Ingeniería de Software
- Desarrollador de software con experiencia en creación de aplicaciones web y proyectos de inteligencia artificial.
- He trabajado desarrollando sistemas y plataformas tecnológicas usando herramientas como JavaScript, Python, React y Node.js.
- He participado en proyectos de investigación en tecnología, inteligencia artificial y análisis de datos.
- **Me gusta el fútbol**



Camilo Andrés Parra Urueta



El mundo funciona con software

Todo esto fue creado por programadores.

Camilo Andrés Parra Urueta

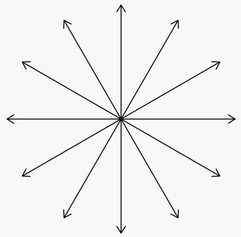
¿Qué vamos a aprender?

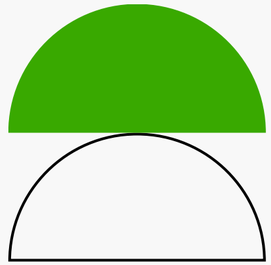
- Pensamiento lógico
- Algoritmos
- Programación
- Desarrollo de software
- Crear soluciones tecnológicas

Primero aprenderemos a **pensar como programadores**, luego aprenderemos a **escribir código**.



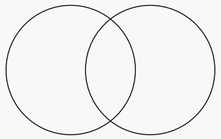
Camilo Andrés Parra Urueta

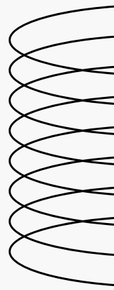




SELECCIONA UN PERSONAJE QUE ADMIRES Y, EN UNA FRASE, EXPLICA QUÉ TIENE ESA PERSONA QUE TE GUSTARÍA APLICAR EN TU VIDA.

MENCIONA: TU NOMBRE, LO QUE MAS TE GUSTA HACER Y EL PERSONAJE





Camilo Andrés Parra Urueta

Contextualización

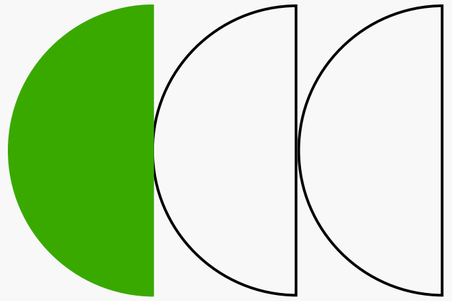
Piensa y responde

- ¿Qué sabes del SENA?
- ¿Qué esperas aprender aquí?
- ¿Por qué eligieron el SENA?

Camilo Andrés Parra Urueta

SENA

Formar trabajadores técnicos para apoyar el desarrollo económico e industrial de Colombia.



El SENA permite que miles de jóvenes en Colombia accedan a formación técnica sin costo, **reduciendo la desigualdad** y **abriendo oportunidades reales** de desarrollo profesional.

Los programas del SENA están diseñados para lo que el **mercado necesita**, lo que facilita que los aprendices **consigan empleo** o emprendan con habilidades prácticas desde el inicio.

A través de servicios como la **Agencia Pública de Empleo** y **Fondo Emprender**, el SENA no solo forma, sino que ayuda a los jóvenes a conseguir trabajo o crear sus propios negocios.

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD GRUPAL

Crear una noticia que comience así:
“Hoy 21 de junio de 1957 se crea el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA...”

Camilo Andrés Parra Urueta

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Crear una noticia que comience así:
“El SENA para mí es ... y lo voy a aprovechar para ...”

Camilo Andrés Parra Urueta