Institución Universitaria	INFORME DEL DESARROLLO CURRICULAR – FORMADOR PROGRAMA ETDH	Código	
		Versión	
		Fecha	

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN ACADÉMICA

Programa:	Técnico Laboral Asistente en Soporte y Mantenimiento en Internet de las Cosas IoT.		
Modulo:	Internet de las Cosas IoT.		
Formador:	Juan Fernando Zapata Quintero	**Grupo:**	10
Fecha:	Junio de 2023		

1. **Enuncie las competencias que ha desarrollado ó va a desarrollar en su modulo**

Fundamentos de programación
Que son los algoritmos
Diagramas de flujo
Conceptos básicos de lenguaje de programación

2. **Diagnóstico poblacional del curso**

No. de Estudiantes Matriculados	No. Estudiantes Actuales	Causas de la Deserción	No. de Estudiantes que No logran competencias	Causas de No Logro
39	39			

3. **¿Qué deficiencias encuentra en los estudiantes, con respecto a los requerimientos iniciales para el desarrollo de las competencias definidas en el módulo a servir?**

Poco interés por parte de algunos estudiantes.

4. **¿Qué dificultades ha encontrado para el desarrollo del programa?**

Algunos de los espacios dispuestos por la institución, no son adecuados para el desarrollo de las clases.

5. **¿Cuáles han sido los logros alcanzados en el desarrollo del programa?**

Se entendió para que se utilizan los algoritmos y como solucionan problemas en la cotidianidad
Se entendió para que sirven los diagramas de flujo en los algoritmos
Aplicación de los conceptos aprendidos para la programación

6. **Observaciones:** (Favor utilizar el reverso de la página, si es necesario**)**
Si existen observaciones de uno o varios participantes en particular, favor relacionarlas.

Los estudiantes tienen la mentalidad de un bachillerato académico, lo cual les dificulta acoplarse a los nuevos requerimientos de la institución (media técnica), y generando así un rechazo por parte de algunos estudiantes.

FIRMA DEL INSTRUCTOR **FIRMA RECIBIDO**

Institución Universitaria	**Plan de aula** **TÉCNICO LABORAL ASISTENTE EN SOPORTE Y MANTENIMIENTO EN INTERNET DE LAS COSAS (IOT).**	Código	
		Versión	
		Fecha	

Fecha de presentación	01/06/2023	
Detalle	Formador	Juan Fernando Zapata Quintero
	Nombre del evento	Fundamentos de programación Diagramas de flujo Algoritmos Configuración de un Arduino
Objetivo General	comprender el funcionamiento del Arduino, los tipos de señales y su programación.	
Intensidad	16	

Módulo de Formación:	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema: Organizar ambiente	Fundamentos de programación, creación de algoritmos mediante diagramas de flujo	Comprender la importancia de los algoritmos para solucionar problemas cotidianos	3
Tipo de Elemento	Resistencias, protoboards, fuente de Voltaje, Arduino.		2
Ejercicio:	Realizar un diagrama de flujo para dar solución a una problemática cotidiana.		1
Desarrollo de la temática:			Semana de 01-02 de junio

Módulo de Formación:	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**

Tema: Organizar ambiente	Fundamentos de programación con arduino	Comprender la aplicación de las funciones If y While en programación con aplicaciones con sensores y actuadores	5
Tipo de Elemento	Resistencias, protoboards, fuente de Voltaje, Arduino.		3
Ejercicio:	Realizar un programa en Arduino comprender el funcionamiento de los algoritmos.		2
Desarrollo de la temática:			Semana de 05-09 de junio

IE HERNAN TORO AGUDELO GRADO 10	
N°	Nombres
1	Breiner Yesid
2	Janderson Andrés Berrío Atehortua
3	Javier José Bolaño Pérez
4	Jeronimo Bonnet Hincapie
5	Samuel Cardona Martínez
6	carmen sofia cardozo rodriguez
7	alejandro eusse chavarria
8	Salome García Barrientos
9	Jacobo García Vélez
10	Jhan Carlos García Villalba
11	Tomas Gómez Meneses
12	Valery Gómez Morales
13	Dilan Gómez soto
14	Carlos Eduardo Guzmán Hernández
15	Valera
16	Yudy Vanessa
17	Samuel Esteban Largo Ramirez
18	Camila Mangerchine Carmona
19	Ana María Marín Alvarez
20	Manuela Márquez Castañeda
21	Miguel Ángel Márquez Ceballos
22	juan manuel
23	santiago mejia torres
24	Juan Esteban Morales Holguín
25	Laura Susana Murillo Rodriguez
26	Samuel Ortega serrano
27	Juan Esteban Penagos Mira
28	Sofia Perez Sánchez
29	Karol Sofia porras vivas
30	Daniel Stiven Quintero Bartolo
31	valerie sofia ramirez noguera
32	Isabel saldarriaga Rojas
33	Eduardo Enrique Serna Hernandez
34	Jenny anney Valbuena Ruiz
35	Susana Varela Arango
36	Katherine Vargas Rodas
37	David Velasquez Duque
38	samuel velasuqez rios
39	Manuela Alejandra Vélez Zapata

Institución Universitaria	INFORME DEL DESARROLLO CURRICULAR – FORMADOR PROGRAMA ETDH	Código	
		Versión	
		Fecha	

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN ACADÉMICA

Programa:	Técnico Laboral Asistente en Soporte y Mantenimiento en Internet de las Cosas IoT.		
Modulo:	Internet de las Cosas IoT.		
Formador:	Juan Fernando Zapata Quintero	**Grupo:**	10
Fecha:	Junio de 2023		

1. **Enuncie las competencias que ha desarrollado ó va a desarrollar en su modulo**

Fundamentos de programación
Que son los algoritmos
Diagramas de flujo
Conceptos básicos de lenguaje de programación

2. **Diagnóstico poblacional del curso**

No. de Estudiantes Matriculados	No. Estudiantes Actuales	Causas de la Deserción	No. de Estudiantes que No logran competencias	Causas de No Logro
32	32			

3. **¿Qué deficiencias encuentra en los estudiantes, con respecto a los requerimientos iniciales para el desarrollo de las competencias definidas en el módulo a servir?**

Poco interés por parte de algunos estudiantes.

4. **¿Qué dificultades ha encontrado para el desarrollo del programa?**

5. **¿Cuáles han sido los logros alcanzados en el desarrollo del programa?**

Se entendió para que se utilizan los algoritmos y como solucionan problemas en la cotidianidad
Se entendió para que sirven los diagramas de flujo en los algoritmos
Aplicación de los conceptos aprendidos para la programación

6. **Observaciones:** (Favor utilizar el reverso de la página, si es necesario**)**
Si existen observaciones de uno o varios participantes en particular, favor relacionarlas.

Los estudiantes tienen la mentalidad de un bachillerato académico, lo cual les dificulta acoplarse a los nuevos requerimientos de la institución (media técnica), y generando así un rechazo por parte de algunos estudiantes.



FIRMA DEL INSTRUCTOR **FIRMA RECIBIDO**

Institución Universitaria	**Plan de aula** **TÉCNICO LABORAL ASISTENTE EN SOPORTE Y MANTENIMIENTO EN INTERNET DE LAS COSAS (IOT).**	Código	
		Versión	
		Fecha	

Fecha de presentación	01/06/2023	
Detalle	Formador	Juan Fernando Zapata Quintero
	Nombre del evento	Fundamentos de programación Diagramas de flujo Algoritmos Configuración de un Arduino
Objetivo General	comprender el funcionamiento del Arduino, los tipos de señales y su programación.	
Intensidad	16	

Módulo de Formación:	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema: Organizar ambiente	Fundamentos de programación, creación de algoritmos mediante diagramas de flujo	Comprender la importancia de los algoritmos para solucionar problemas cotidianos	3
Tipo de Elemento	Resistencias, protoboards, fuente de Voltaje, Arduino.		2
Ejercicio:	Realizar un diagrama de flujo para dar solución a una problemática cotidiana.		1
Desarrollo de la temática:			Semana de 01-02 de junio

Módulo de Formación:	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**

Tema: Organizar ambiente	Fundamentos de programación con arduino	Comprender la aplicación de las funciones If y While en programación con aplicaciones con sensores y actuadores	5
Tipo de Elemento	Resistencias, protoboards, fuente de Voltaje, Arduino.		3
Ejercicio:	Realizar un programa en Arduino comprender el funcionamiento de los algoritmos.		2
Desarrollo de la temática:			Semana de 05-09 de junio

IE REINO DE BELGICA GRADO 10	
N°	ESTUDIANTE
1	AGUDELO GRANADOS LEYNER DANIEL
2	ALVAREZ GUISAO JIMENA
3	ARANGO AMAYA ANDRES CAMILO
4	BELTRAN CARDENAS JUNIOR LEVER
5	CUARTAS ARBOLEDA MAICOL YECID
6	DURANGO USUGA NICOLAS
7	GOEZ GOEZ VALENTINA
8	GOMEZ CAUSIL BIANCA DEL CARMEN
9	GOMEZ TRUJILLO DUBER ALEJANDRO
10	GONZALEZ CANO SEBASTIAN
11	GUTIERREZ ZAPATA JUAN FERNANDO
12	HERRERA PIEDRAHITA JERONIMO
13	HERRERA ZAPATA JANNYX TATIANA
14	IPUZ LOPEZ LINA MARIA
15	JULIO IBARGUEN YUBIS MILENA
16	LONDOÑO VALENCIA ANGELLO
17	MENDOZA GARCIA ALEIXER JOSE
18	MIRANDA FRANCO DIONANGEL SAMUEL
19	MOSQUERA MOSQUERA VALERY DAYANA
20	OLAYA MURILLO CRISTIAN CAMILO
21	ORTEGA MORA YHEINER ANDRES
22	RAMIREZ BARRIENTOS STIVEN ANDRES
23	RODRIGUEZ JARAMILLO SANTIAGO ANDRES
24	SANTOS MURILLO YISELA
25	SIERRA JARAMILLO YIMER STIVEN
26	TABORDA GARCIA JOHJAN
27	URIBE PEREZ KEVIN ALEXANDER
28	USUGA DAVILA YURLEDIS ANDREA
29	VARGAS CHAVARRIA IVANA SOFIA
30	QUINTERO CERVANTES LUISA FERNANDA
31	GIRALDO ÁLVAREZ MARÍA JOSÉ
32	PALACIOS GOMEZ VIVIAN YULIETH