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:**	11
Fecha:	Junio 2023		

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

Configuración del Arduino
Definición de señales digitales
Definición de señales análogas
Manejo de elementos electrónicos con programación
Manejo y configuración de sensores

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
23	23			

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?**

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

Se ha dificultado que los estudiantes lleguen puntual a la clase, además que sostienen una jornada académica muy larga

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

Identificación y configuración de un Arduino
Se aprendió a utilizar señales digitales, entradas y salidas con manejo de pulsadores, led, display entre otros.
Se aprendió a utilizar señales análogas, entradas y salidas con sensores y potenciómetro como ejemplo de un sensor análogo
Se aprendió a utilizar función IF y función While

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

Algunos estudiantes asisten a clase por obligación y no por interés, lo cual hace un poco difícil dictar las clases adecuadamente.



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	Configuración de un Arduino Manejo de señales digitales Manejo de señales Análogas Fundamentos de programación
Objetivo General	comprender el funcionamiento del Arduino, los tipos de señales y su programación.	
Intensidad	17	

Módulo de Formación:	**Unidad de Aprendizaje**	**EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (CONOCIMIENTO)**	**Fecha Sesión (Horas TP/TI)**
Tema: Organizar ambiente	Aplicaciones de funciones If y While en Arduino con sensor de temperatura y sensor de humedad, a su vez el funcionamiento de la pantalla LCD	Comprender la aplicación de las funciones If y While en programación con aplicaciones con sensores	3
Tipo de Elemento	Resistencias, protoboards, fuente de Voltaje, Arduino, sensores, LCD		2
Ejercicio:	Realizar un programa en Arduino para leer las señales que emiten los sensores de temperatura y humedad y visualizar la información en una pantalla LCD		2
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	Aplicaciones de funciones If y While en Arduino con sensor de ultrasonido y sensor de luz, servomotor a su vez el funcionamiento de la pantalla LCD	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, sensores, servomotor, LCD		2
Ejercicio:	Realizar un programa en Arduino para leer las señales que emiten los sensores ultrasonido y de luz, a su vez activar un servomotor y visualizar la información en una pantalla LCD		3
Desarrollo de la temática:			Semana de 05-09 de junio

IE HERNAN TORO AGUDELO GRADO 11	
N°	Nombres completos
1	Alberto Morales García
2	Anahi Castañeda Londoño
3	Andres Felipe Eusse Chavarria
4	Angelo Guerra
5	Brandon Guzmán Bedoya
6	Camilo Gonzales Zapata
7	Cristian Camilo Cossio Agudelo
8	Diego Castaño Rengifo
9	Estefania Gutiérrez Quiroz
10	Estefania Sánchez Montoya
11	Jose Andres Mendoza Hernandez
12	Jose Manuel Zapata Restrepo
13	Jose Miguel Rojas
14	Juan Camilo Sanabria
15	Juan David Restrepo
16	Juan Esteban Quintero Cardona
17	Juan José Suaréz Vásquez
18	Brian Suarez Vasquez
19	Julian Arredondo Paredes
20	Mariana Giraldo Robledo
21	Michel Dahiana Vélez Santana
22	Samuel Castro Barrientos
23	Sofia Vasquez Piedrahita

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:**	11
Fecha:	Junio 2023		

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

Configuración del Arduino
Definición de señales digitales
Definición de señales análogas
Manejo de elementos electrónicos con programación
Manejo y configuración de sensores

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
23	23			

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?**

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

Se ha dificultado que los estudiantes lleguen puntual a la clase, además que sostienen una jornada académica muy larga

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

Identificación y configuración de un Arduino
Se aprendió a utilizar señales digitales, entradas y salidas con manejo de pulsadores, led, display entre otros.
Se aprendió a utilizar señales análogas, entradas y salidas con sensores y potenciómetro como ejemplo de un sensor análogo
Se aprendió a utilizar función IF y función While

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

Algunos estudiantes asisten a clase por obligación y no por interés, lo cual hace un poco difícil dictar las clases adecuadamente.



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	Configuración de un Arduino Manejo de señales digitales Manejo de señales Análogas Fundamentos de programación
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	Aplicaciones de funciones If y While en Arduino con sensor de temperatura y sensor de humedad, a su vez el funcionamiento de la pantalla LCD	Comprender la aplicación de las funciones If y While en programación con aplicaciones con sensores	3
Tipo de Elemento	Resistencias, protoboards, fuente de Voltaje, Arduino, sensores, LCD		2
Ejercicio:	Realizar un programa en Arduino para leer las señales que emiten los sensores de temperatura y humedad y visualizar la información en una pantalla LCD		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	Aplicaciones de funciones If y While en Arduino con sensor de ultrasonido y sensor de luz, servomotor a su vez el funcionamiento de la pantalla LCD	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, sensores, servomotor, LCD		2
Ejercicio:	Realizar un programa en Arduino para leer las señales que emiten los sensores ultrasonido y de luz, a su vez activar un servomotor y visualizar la información en una pantalla LCD		3
Desarrollo de la temática:			Semana de 05-09 de junio

IE REINO DE BELGICA GRADO 11	
N°	**Nombre estudiante**
1	ARANGO AMAYA, DANIELA
2	ARBOLEDA JIMENEZ, JULIAN ALONSO
3	ARIAS PEREZ, NICOLL ANDREA
4	BEJARANO ANGULO, DANIELA
5	BENITEZ SERRADE, ANDERSON DAVID
6	CALLEJAS PATIÑO, MIGUEL ANGEL
7	CORRALES BECERRA, CRISTIAN DAVID
8	ESTRADA GONZALEZ, MICHAEL
9	FLOREZ ROJAS, LUIS NAIRO
10	GOMEZ AGUDELO, PAULINA
11	HIDALGO HIGUITA, BRAYAN ALEXIS
12	LOAIZA MORENO, ANDRES FELIPE
13	LONDOÑO BARRIENTOS, MARLON
14	MARTINEZ BAENA, SEBASTIAN
15	MARTINEZ CHAVERRA, JUAN ANDRES
16	MARTINEZ TORRES, ESTEFANIA
17	OCORO MOSQUERA, SANTIAGO
18	ORTEGA LONDOÑO, JERSON DAVID
19	POSSO ROJAS, ESNEYDER ESTEBAN
20	RODRIGUEZ BORRE, SANTIAGO
21	RODRIGUEZ TORRES, DIEGO
22	SANCHEZ LOAIZA, EVELIN DAHIANA
23	SEGURO ACEVEDO, MARIANA
24	TORRES ROLDAN, VALENTINA
25	TORRES ROLDAN, VALERIA
26	USUGA PEREZ, KEVIN SANTIAGO
27	VALENCIA CARDONA, JARISON
28	VELASQUEZ MESA, SIRLEY DAHIANA