

Control de documento

Nombre del proyecto	Habla conmigo
Cierre de iteración	11/10/2019
Generador por	David Fernando Garcia Reyes
Aprobado por	Liliana Gallegos Ruvalcaba
Alcance de la distribución del documento	Control interno para todo el proyecto.

Índice

Sobre este documento

Resumen de la iteración

- Link al repositorio del proyecto
- Identificación
- Hitos Especiales
- Artefactos y evaluación
- Riesgos y Problemas
- Notas y Observaciones

Asignación de recursos

Anexos

- Imágenes capturadas de las señas
- Creación de datasets

Glosario de términos

Significado de los elementos de la notación gráfica

- Significado de los elementos No UML

Sobre este documento

La calidad se logra por medio de la revisión constante de las actividades que conducen desde la idea al producto. Al momento del cierre de una iteración es buen momento para hacer un alto, y evaluar lo logrado, los problemas encontrados y los retos a enfrentar.

El presente documento marca el final de la iteración HC-C05, y contiene una evaluación de los artefactos y actividades realizadas durante la misma.

Se recogen también las impresiones y observaciones hechas durante el desarrollo de la iteración, así como el esfuerzo invertido en cada una de las disciplinas involucradas.

Resumen de la Iteración

Link al repositorio del proyecto

<https://github.com/lilianaruva/Habla-Connmigo>

Identificación

Código de la iteración	Fase a la que pertenece	Fecha de inicio	Fecha de cierre	Comentarios
C5	Recopilación	Lunes 07 de octubre de 2019	Viernes 11 de octubre de 2019	Se tomaron las fotos iniciales para el entrenamiento de la IA

Hitos especiales

En esta iteración se recopilamos las imágenes de señas del abecedario según la lengua de señas mexicana y se utilizó un script en bash y otro en Python para generar una colección de imágenes mayor que será utilizada para darle un conocimiento base sobre las posiciones de manos y configuraciones de señas que tendrá que detectar la inteligencia artificial para la construcción del dialecto.

Artefactos y evaluación

Artefacto	Meta (%)	Comentarios
IMG-IA 01	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 02	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 03	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 04	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 05	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 06	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 07	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 08	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 09	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 10	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 11	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 12	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 13	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 14	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 15	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 16	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 17	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 18	100%	Se creó completamente el dataset

IMG-IA 19	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 20	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 21	100%	Se creó completamente el dataset
IMG-IA 22	80%	Se creó parcialmente el data set
IMG-IA 23	80%	Se creó parcialmente el data set
IMG-IA 24	80%	Se creó parcialmente el data set
IMG-IA 25	80%	Se creó parcialmente el data set
IMG-IA 26	80%	Se creó parcialmente el data set
IMG-IA 27	80%	Se creó parcialmente el data set

Artefacto	Aspecto a evaluar	Evaluación	Comentarios
IMG-IA 01	Claridad de imagen		
IMG-IA 02	Claridad de imagen		
IMG-IA 03	Claridad de imagen		
IMG-IA 04	Claridad de imagen		
IMG-IA 05	Claridad de imagen		
IMG-IA 06	Claridad de imagen		
IMG-IA 07	Claridad de imagen		
IMG-IA 08	Claridad de imagen		
IMG-IA 09	Claridad de imagen		
IMG-IA 10	Claridad de imagen		
IMG-IA 11	Claridad de imagen		
IMG-IA 12	Claridad de imagen		
IMG-IA 13	Claridad de imagen		
IMG-IA 14	Claridad de imagen		
IMG-IA 15	Claridad de imagen		
IMG-IA 16	Claridad de imagen		
IMG-IA 17	Claridad de imagen		
IMG-IA 18	Claridad de imagen		
IMG-IA 19	Claridad de imagen		
IMG-IA 20	Claridad de imagen		
IMG-IA 21	Claridad de imagen		
IMG-IA 22	Claridad de imagen		
IMG-IA 23	Claridad de imagen		
IMG-IA 24	Claridad de imagen		
IMG-IA 25	Claridad de imagen		
IMG-IA 26	Claridad de imagen		
IMG-IA 27	Claridad de imagen		

Riesgos y problemas

Los riesgos fueron que al tomar las imágenes de las señas estas fueran demasiado borrosas o demasiadas expuestas a la luz, así no se podría identificar un objeto en concreto por parte de la IA, otro problema fue al momento de crear los bancos de imágenes el que se agotara el espacio de almacenamiento para todas las imágenes del abecedario.

Notas y observaciones

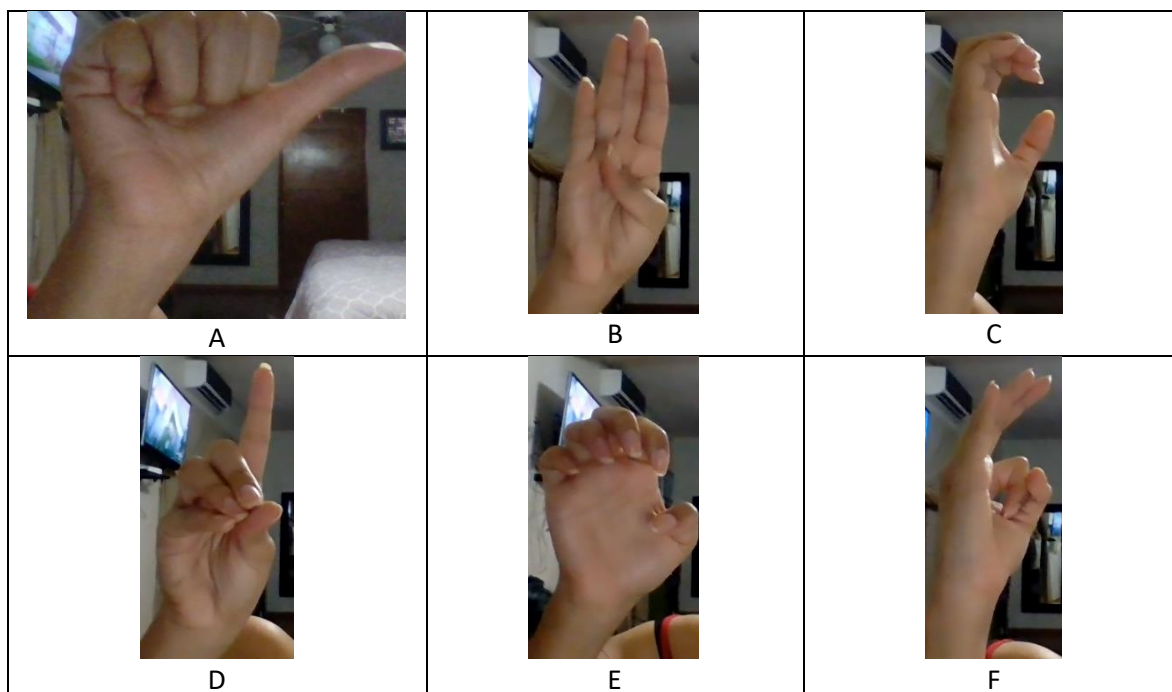
Una vez que se escogió la calidad deseada las imágenes fueron recopiladas fácilmente y organizadas en un esquema de divisiones por letra.


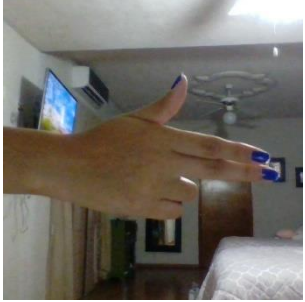

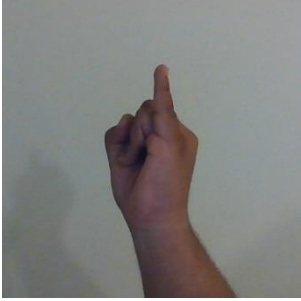











Asignación de recursos

Rol	Horas-Hombre	Desempeñado por	Observaciones
Recopilador A-G	20	Liliana Gallegos, Emanuel Rodríguez	
Recopilador H-N	20	Luis Carlos Lomas Zamora	
Recopilador Ñ-T	20	David Garcia, Alberto Maldonado	
Recopilador U-Z	20	Ricardo Rea	
Recolección de todas las imágenes	10	David Garcia, Emanuel Rodríguez	

Anexos

Imágenes capturadas de las señas



		
G	H	I
		
J	K	L
		
M	N	Ñ
		
O	P	Q
		
R	S	T

Creación de los datasets

```
se termino de processar la letra Q  
R Nueva  
PREPARANDO DATOS  
dame el nombre de la carpeta de fotos a  
Dame un nombre para darle a la carpeta  
4Foto hecha de 1440  
8Foto hecha de 1440  
12Foto hecha de 1440  
16Foto hecha de 1440  
20Foto hecha de 1440  
24Foto hecha de 1440  
28Foto hecha de 1440  
32Foto hecha de 1440  
36Foto hecha de 1440  
40Foto hecha de 1440  
44Foto hecha de 1440  
48Foto hecha de 1440  
52Foto hecha de 1440  
56Foto hecha de 1440  
60Foto hecha de 1440  
64Foto hecha de 1440
```

Ilustración 1. Creación de los datasets con los scripts.

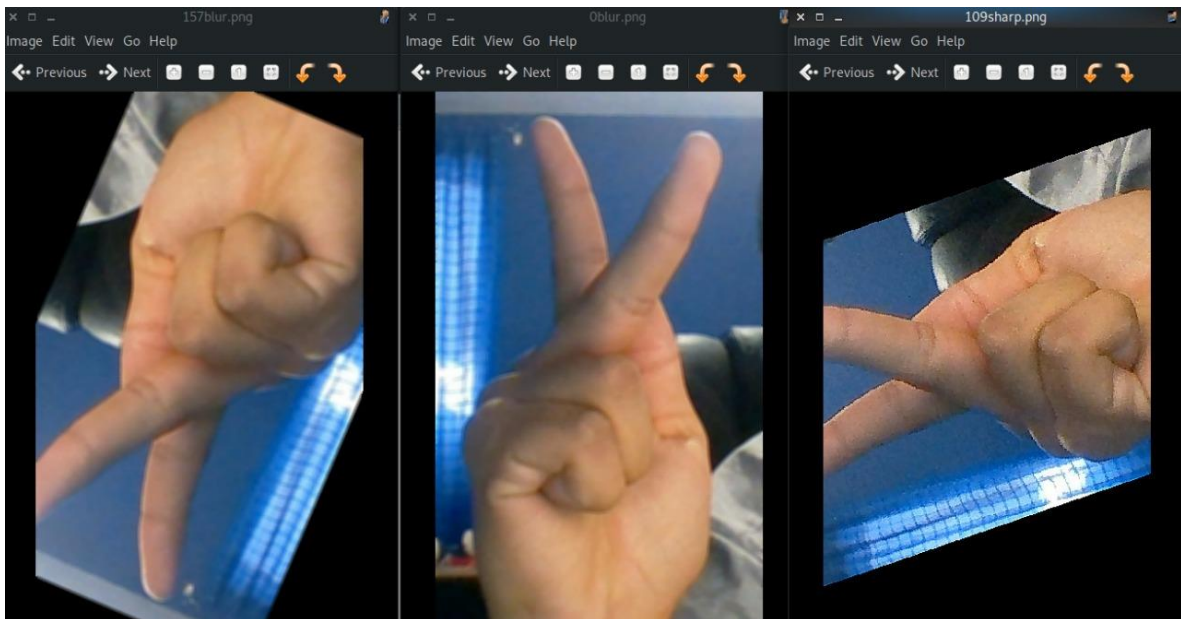


Ilustración 2. Resultado de modificación de imágenes.

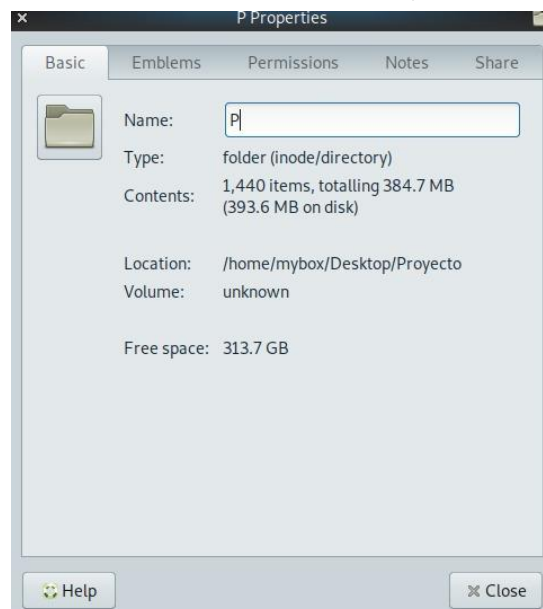


Ilustración 3. Tamaño total de muestras de señas.

Glosario de términos

IA: Inteligencia artificial.

Bash: programa informático, cuya función consiste en interpretar órdenes, y un lenguaje de consola.

Python: es un lenguaje de programación interpretado.

Dataset: colección de datos específicos.

Significado de los elementos de la notación gráfica

Significado de los elementos No UML

IMG-IA 01 --- Imagen de señas A
 IMG-IA 02 --- Imagen de señas B
 IMG-IA 03 --- Imagen de señas C
 IMG-IA 04 --- Imagen de señas D
 IMG-IA 05 --- Imagen de señas E
 IMG-IA 06 --- Imagen de señas F
 IMG-IA 07 --- Imagen de señas G
 IMG-IA 08 --- Imagen de señas H
 IMG-IA 09 --- Imagen de señas I
 IMG-IA 10 --- Imagen de señas J
 IMG-IA 11 --- Imagen de señas K
 IMG-IA 12 --- Imagen de señas L
 IMG-IA 13 --- Imagen de señas M
 IMG-IA 14 --- Imagen de señas N

IMG-IA 15 --- Imagen de señas Ñ
 IMG-IA 16 --- Imagen de señas O
 IMG-IA 17 --- Imagen de señas P
 IMG-IA 18 --- Imagen de señas Q
 IMG-IA 19 --- Imagen de señas R
 IMG-IA 20 --- Imagen de señas S
 IMG-IA 21 --- Imagen de señas T
 IMG-IA 22 --- Imagen de señas U
 IMG-IA 23 --- Imagen de señas V
 IMG-IA 24 --- Imagen de señas W
 IMG-IA 25 --- Imagen de señas X
 IMG-IA 26 --- Imagen de señas Y
 IMG-IA 27 --- Imagen de señas Z