



**Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central**  
VBI LABOR, IBI VIRTUS

# Kon-Ciencia

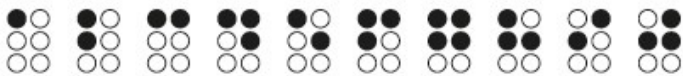
**Yulfredy Rodríguez Arguello**

Ingeniería de Sistemas

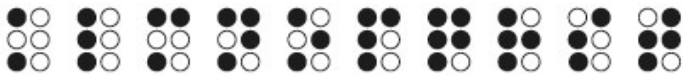


## Braille

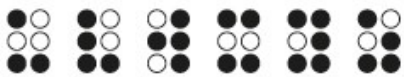
### Braille Alphabet



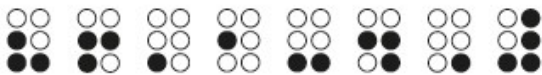
a b c d e f g h i j



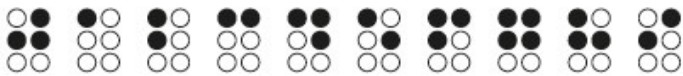
k l m n o p q r s t



u v w x y z



? ! ' , - . capital #



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

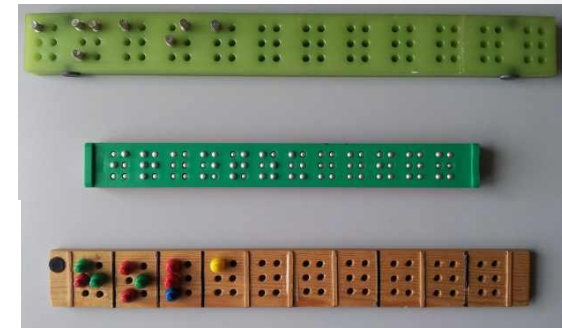
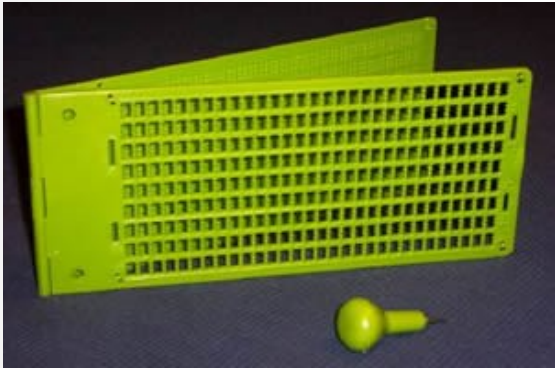




# Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

VBI LABOR, IBI VIRTVS

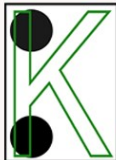
## RECURSOS





Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central  
VBI LABOR, IBI VIRTUS

# Proyecto Kon-Ciencia



**KonCiencia**

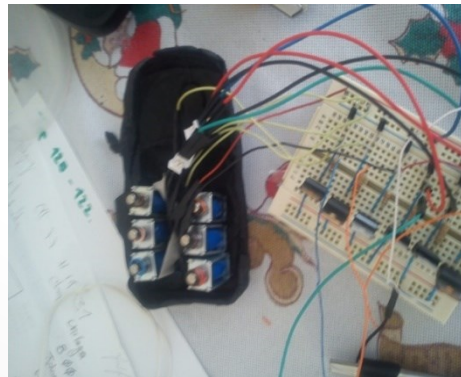
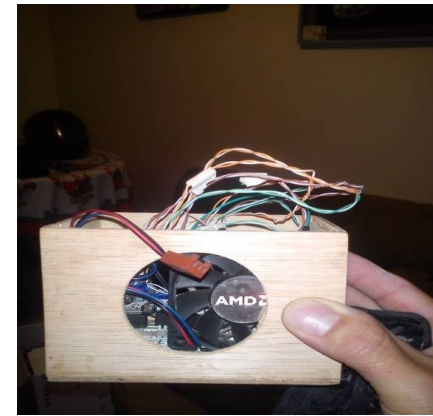
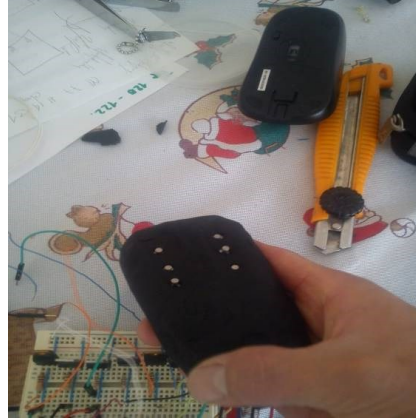
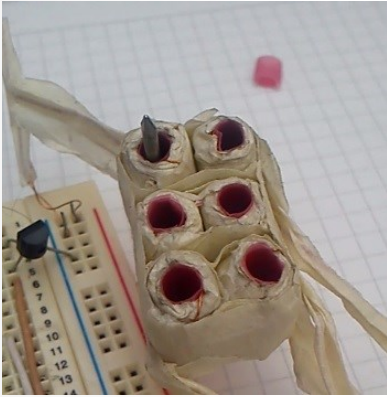
Un desarrollo de software y hardware de apoyo social, que consiste en crear una herramienta tecnológica útil y completamente funcional que va a permitir la comunicación entre personas que sufren diferentes tipos de discapacidad al tratar comunicarse.





Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central  
VBI LABOR, IBI VIRTUS

# Proceso Evolutivo





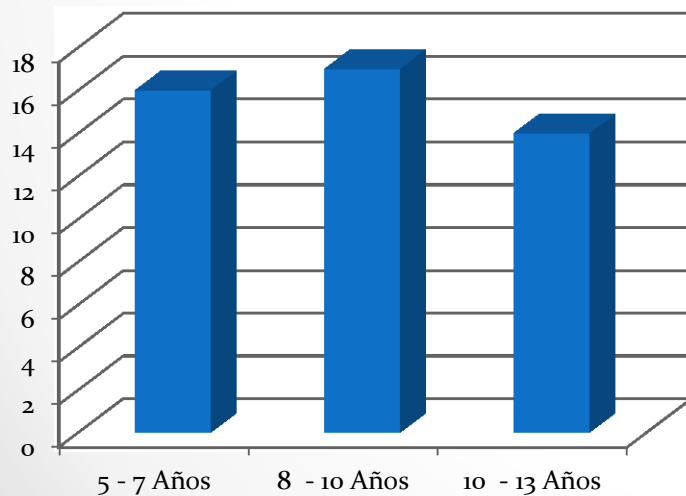
# Fases

- Diseño
- Desarrollo
- Prototipo
- Cálculos matemáticos
- Impresión por voz

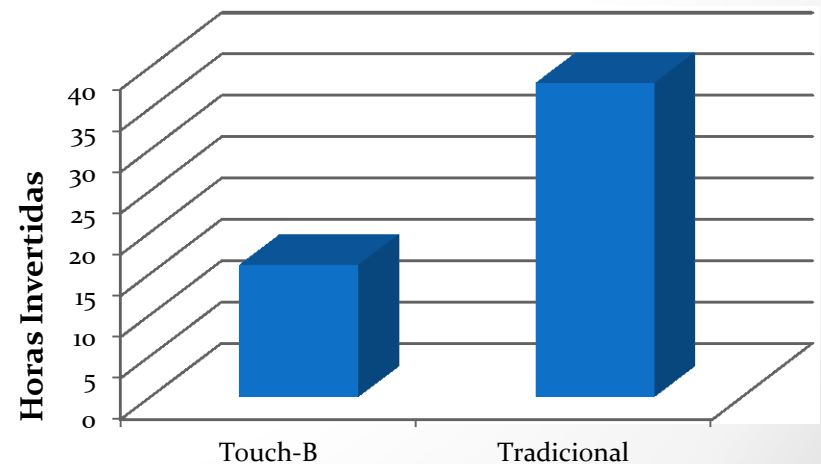


# Pruebas

**Población**



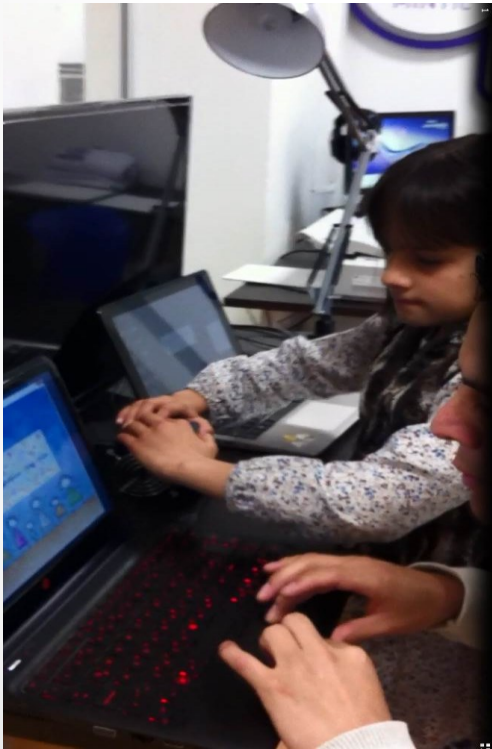
**Proceso de Aprendizaje**





Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central  
VBI LABOR, IBI VIRTVS

# Resultados







# Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

VBI LABOR, IBI VIRTUS

## Colombia





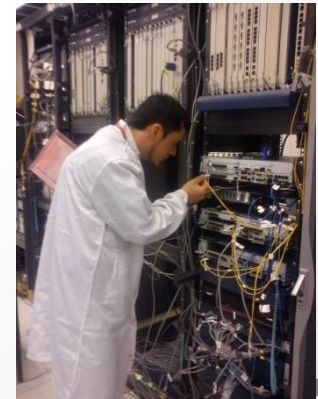
# Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

VBI LABOR, IBI VIRTVS

# China



结业证书	CERTIFICATE
姓名 <u>Yulfredy Rodriguez Arguello</u>	Name <u>Yulfredy Rodriguez Arguello</u>
国籍 <u>哥伦比亚共和国</u>	Passport No. <u>AQ225026</u>
护照号 <u>AQ225026</u>	Nationality <u>Colombian</u>
该学员自 2014 年 12 月 8 日至 2014 年 12 月 12 日在北京语言大学培训学院举办的业培训-华为哥伦比亚	This is to hereby certify that the person named above, has successfully completed all the courses of the <u>Chinese Language and Culture Study</u> Program,
培训研修全部课程, 总课时 27 学时, 成绩合格, 特此颁发结业证书。	covering 27 hours from December 8, 2014 to December 12, 2014, at Beijing Language and Culture University.
北京语言大学培训学院 2014 年 12 月 12 日	The College of Continuing Education, Beijing Language and Culture University December 12, 2014
结业字 ( 2014 ) 第 2014128175934 号	





# Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

VBI LABOR, IBI VIRTVS

## México





Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central  
VBI LABOR, IBI VIRTUS

# Accreditación Rumania

UNIVERSITATEA  
EUROPEI DE SUD-EST  
LUMINA

Concurs de proiecte informatice  
**INFOMATRIX**  
SELECȚIA NAȚIONALĂ  
infomatrix@lumina.org

ediția 13

**@INFO**  
MATRIX



**Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central**  
VBI LABOR, IBI VIRTUS

# Demostración

- Touch-B



**Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central**  
VBI LABOR, IBI VIRTVS

# GRACIAS



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones