



Cuerpo Académico / Individual	Individual
Nombre del Proyecto de Investigación / Vinculación / PLADEA-FEI / No registrado	No registrado
LGAC que alimenta	Accesibilidad
Línea de Investigación	Accesibilidad en Redes y Servicios de Cómputo
Duración aproximada	12 meses
Modalidad de Trabajo Recepcional	Trabajo práctico técnico
Nombre del Trabajo Recepcional	Software accesible utilizable en experiencias educativas de la Licenciatura en Redes y Servicios de Cómputo.
Requisitos	Seguridad Redes Administración de servidores Administración avanzada de servicios Bases de datos Administración de bases de datos
Responsables del Trabajo Recepcional	
Director	Gerardo Contreras Vega
Codirector	Juan Carlos Pérez Arriaga
Alumnos participantes	Dos
Descripción del Proyecto de Investigación	
De acuerdo al censo 2020 del INEGI un 16.5 % de la población en México son personas con discapacidad, es decir, al rededor de 21 millones de personas. De estas personas el 61 % presentan una limitación para ver (aproximadamente 12,800 personas). La Universidad Veracruzana desde el año 2015 cuenta con un examen accesible para personas con discapacidad visual, lo que ha permitido a quienes sufren esta discapacidad, presentar un examen en igualdad de circunstancias que personas que no presentan esta discapacidad. Gracias a esto se ha incrementado el número de estudiantes con discapacidad que ingresan a la Universidad Veracruzana. Se presentan diferentes problemas para los estudiantes con alguna discapacidad dentro de la Universidad que dificulta su transitar exitoso, sobre todo en materia académica, sobre todo por la falta de condiciones académicas accesibles, por lo que es necesario generar contar con diferentes elementos en su apoyo. Este proyecto busca apoyar en este sentido desde el punto de vista tecnológico.	
Descripción del Trabajo Recepcional	
En el año 2019 ingresó un estudiante con discapacidad visual a la Licenciatura en Redes y Servicios de Cómputo. Este estudiante se ha enfrentado a diferentes adversidades mientras estudia. Este trabajo tiene como finalidad buscar, analizar y probar herramientas de software que le apoyen a estudiantes con discapacidad visual, a cursar sus EE y faciliten la obtención de los saberes axiológicos que se presentan en el plan de estudios.	
Resultados esperados	
Trabajo escrito con el desarrollo del trabajo. Repositorio de software accesible, con manuales y apoyos accesibles. Artículo publicado en congreso o revista afín al área de seguridad informática.	
Bibliografía recomendada	
Accessibility Research Group https://research.csc.ncsu.edu/accessibility/GSK/index.html	



Video en Youtube How blind people use computers. <https://www.youtube.com/watch?v=rsglR8Y26jU>
Kalbag, L. (). Accessibility for Everyone.
Programming and visually impaired people.
<https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.51.3553&rep=rep1&type=pdf>
Vinux project. <https://sourceforge.net/projects/vinuxproject/>
Tecno accesible. <https://tecnoaccesible.net/technology/software>
How Linux accessibility tools need improvement. <https://opensource.com/life/15/5/accessibility-linux>

Xalapa, Ver., a 31 de agosto 2021

Gerardo Contreras Vega

Nombre y firma del director del trabajo

Nombre y firma del co-director del trabajo

Vo. Bo.

Vo. Bo.

Nombre y firma del Responsable del CA si aplica, en otro
caso nombre y firma del Director de la Facultad

Nombre y firma del Coordinador de Academia Servicio
Social y Practicas de Redes