



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
ACTA DE FINALIZACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
PROYECTO INTERNO PII-DICC-002-2015



"Desarrollo de un prototipo de un Geo-Visualizador Web Accesible basado en las Pautas WCAG 2.0"

En la ciudad de Quito D.M., a los ocho días del mes de febrero de dos mil diecisiete, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno **PII-DICC-002-2015 "Desarrollo de un prototipo de un Geo-Visualizador Web Accesible basado en las Pautas WCAG 2.0"** por una parte el **PhD. Alberto Celi Apolo**, en calidad de **Vicerrector de Investigación y Proyección Social** de la Escuela Politécnica Nacional, por otra parte la **MSc. Tania Calle**, en calidad de directora del proyecto de investigación interno, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- a) El 25 de febrero de dos mil quince, mediante Memorando No. EPN-DICC-2015-0113-M se presenta el Proyecto de Investigación Interno **"Desarrollo de un prototipo de un Geo-Visualizador Web Accesible basado en las Pautas WCAG 2.0"** cuya directora es la **MSc. Tania Calle**.
- b) Una vez realizado el proceso de revisión del proyecto y verificación de la aprobación del mismo por el jefe de departamento, el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social asignó el código PII-DICC-002-2015 con fecha de inicio del proyecto 2 de marzo de 2015, mismo que se notificó mediante Memorando No. EPN-VIPS-2015-1060-M.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO INTERNO PII-DICC-002-2015

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título del proyecto | Desarrollo de un prototipo de un Geo-Visualizador Web Accesible basado en las Pautas WCAG 2.0 |
| Director | Tania Calle, MSc. |
| Objetivo | Desarrollar un prototipo de un Geo-Visualizador Web Accesible basado en las Pautas WCAG 2.0 |
| Monto Asignado | 5.457,50 USD |
| Plazo | 12 meses |

3. INFORME FINAL:

Con fecha 11 de abril de dos mil dieciséis, la directora del proyecto interno PII-DICC-002-2015 mediante memorando EPN-DICC-2016-0165-M, presenta el informe final de los trabajos realizados, documento que se anexa a la presente acta y forma parte integrante. La Dirección de Investigación y Proyección Social-DIPS, mediante memorando EPN-DIPS-2016-0698-M solicitó correcciones al informe final.

El 10 de enero de 2017, mediante memorando EPN-DICC-2017-0012-M, la MSc. Tania Calle remite a la DIPS el informe final con las correcciones solicitadas cuyas conclusiones y recomendaciones son:

CONCLUSIONES:

- a. Las barreras de accesibilidad que tienen las personas con discapacidad visual para utilizar mapas geográficos podrían mitigarse mediante el uso de herramientas web y las pautas de accesibilidad WCAG 2.0 como se muestra en este estudio a través del estudio de casos. El código de este prototipo utiliza de WAI-ARIA para mejorar los elementos de control en la interfaz de usuario y aplica las directrices de accesibilidad.
- b. El prototipo fue probado en tres navegadores: Google Chrome y Mozilla Firefox.

Recibido 14/02/2017



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
ACTA DE FINALIZACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



Google Chrome soporta SVG y es compatible con los estilos de letras y colores, sin embargo, Google Chrome no tiene compatibilidad con otras características como títulos SVG. Como trabajo futuro, vamos a validar el prototipo con las personas con discapacidad visual y presentar los resultados. Estos resultados se mostrarán en el prototipo de visualización.

- c. Las validaciones se probaron para obtener el nivel de accesibilidad del prototipo de acuerdo con las pautas WCGA 2.0, evaluamos con TAW y eXaminator. Estas herramientas miden el cumplimiento de las directrices de accesibilidad. Con esto, nos aseguramos de la visualización de la información sin afectar a la usabilidad y navegación.
- d. A pesar de que el formato SVG fue creado para representar las imágenes con contenido dinámico, SVG también proporciona características propias en el código para hacer mapas geográficos accesibles como se muestra en este estudio.

RECOMENDACIONES:

- a. A pesar de que el resultado de las pruebas con los validadores mostró un alto porcentaje de aceptación, se recomienda realizar las pruebas con personas que tengan problemas de visión, para asegurar que el prototipo sea usable y accesible.
- b. Se demostró que es posible aplicar algunas de las Pautas de accesibilidad WCAG 2.0 en el contenido geográfico, sin embargo no se logró un 100% de accesibilidad en el prototipo porque existe algunas propiedades propias de la información geográfica que es imposible manejarlas. Para trabajos a futuro recomendamos usar otras herramientas.

La Dirección de Investigación y Proyección Social de la Escuela Politécnica Nacional, con fecha 3 de octubre de dos mil dieciséis, procedió a la revisión del informe presentado.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

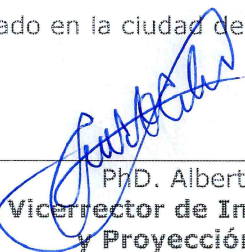
El monto asignado al Proyecto Interno PII-DICC-002-2015 fue de USD 5.457,50 (*CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 50/100 DÓLARES AMERICANOS*) de los cuales se ejecutó el valor de USD 3.863,51 (*TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES 51/100 DÓLARES AMERICANOS*), conforme el detalle emitido por la Dirección Financiera el 8 de abril de 2016 que se adjunta a la presente acta y forma parte integrante de la misma.

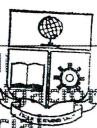
5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno PII-DICC-002-2015: **"Desarrollo de un prototipo de un Geo-Visualizador Web Accesible basado en las Pautas WCAG 2.0"**.

Para constancia de lo ejecutado y por estar de acuerdo con el contenido de la presente Acta, las partes libre y voluntariamente suscriben la misma, en tres ejemplares de igual contenido, tenor y valor legal.

Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los ocho días del mes de febrero de dos mil diecisiete.


Ph.D. Alberto Celis
Vicerrector de Investigación
y Proyección Social



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Y PROYECCIÓN SOCIAL


MSc. Tania Calle
Directora del Proyecto
PII-DICC-002-2015

jg/hp