



PROYECTO INTERNO PII-DICC-003-2016

"Desarrollo de patrones de software para la implementación de MOOC's accesibles"

En la ciudad de Quito D.M., a los once días del mes de julio del año dos mil dieciocho, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno **PII-DICC-003-2016 "Desarrollo de patrones de software para la implementación de MOOC's accesibles"**, por una parte el **Dr. Alberto Celi Apolo** en calidad de **Vicerrector de Investigación y Proyección Social** de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra la **Dra. Sandra Patricia Sánchez Gordón** en calidad de **Directora del Proyecto Interno**, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- a) Mediante Memorando Nro. EPN-DICC-2016-0606-M del 19 de diciembre del 2016, la Dra. Sandra Sánchez Gordón presenta al Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social (VIPS) la propuesta reformulada del Proyecto Interno "Desarrollo de patrones de software para la implementación de MOOC's accesibles", mismo que cuenta con el aval del Departamento de Informática y Ciencias de la Computación (DICC).
- b) Mediante Memorando Nro. EPN-DIPS-2016-0876-M del 21 de diciembre del 2016, la Dirección de Investigación y Proyección Social (DIPS) notifica a la Jefe del DICC que el proyecto de Investigación Interno de la Dra. Sandra Sánchez ha sido registrado con el código PII-DICC-003-2016.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

Código de Proyecto	<i>PII-DICC-003-2016</i>
Nombre del Proyecto	<i>Desarrollo de patrones de software para la implementación de MOOC's accesibles</i>
Directora del Proyecto	<i>Dra. Sandra Patricia Sánchez Gordón</i>
Departamento	<i>Informática y Ciencias de la Computación (DICC)</i>
Líneas de Investigación	<i>Interacción Humano - Computador</i>
Objetivo	<i>Desarrollar patrones de software para la implementación de MOOCs accesibles</i>
Duración del Proyecto	<ul style="list-style-type: none">• Inicio: 9 de enero del 2017• Fin: 8 de enero del 2018• Duración total: 12 meses.
Entrega del Informe Final	<i>22 de mayo del 2018 (4 meses y 14 días)</i>



3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DICC-2018-0347-M entregado el 22 de mayo del 2018, la Directora del Proyecto Interno PII-DICC-003-2016, Dra. Sandra Sánchez, presenta el Informe Final del Proyecto, y mediante Memorando Nro. EPN-DICC-2018-0787-M, emitido el 6 de julio de 2018, especifica en qué artículo y en qué revista científica se describen los resultados obtenidos.

La información recibida es revisada por la Dirección de Investigación Proyección Social y se anexa a la presente acta y forma parte integrante de la misma, cuyas conclusiones, recomendaciones y productos generados son:

CONCLUSIONES:

- a) Existe una limitada cantidad de publicaciones científicas relacionadas con el campo de investigación combinado de MOOCs y accesibilidad.
- b) Los patrones de diseño de software clásicos no consideran aspectos de accesibilidad web.
- c) Los cuatro patrones de diseño elaborados y validados en la presente investigación ayudan a mejorar el nivel de accesibilidad de los MOOCs.

RECOMENDACIONES:

- a) Se recomienda analizar los MOOCs desde la perspectiva de plataformas tecnológicas y aplicaciones web.
- b) Los patrones elaborados deben ser sometidos a una validación más extensiva previa a su publicación final.

PRODUCTOS:

1. Artículo publicado: "Technological Innovations in Large-Scale Teaching: Five Roots of Massive Open Online Courses MOOCs"; Sánchez S., Luján S.; DOI: 10.1177/0735633117727597; revista "Journal of Educational Computing Research" (Q2); ISSN: 15414140, 07356331; septiembre 2017.
2. Artículo publicado: "Proceso de desarrollo y gestión de MOOC"; Sánchez S., Luján S.; revista "Revista CienciAmérica, 2017 Vol. 6 (2)" (Latindex); ISSN: 1390-681X | 1390-9592 (Internet); diciembre 2017.
3. Artículo enviado para revisión: "Integration of accessibility design patterns with the software implementation process of ISO/IEC 29110"; Sánchez S., Sánchez



M., Yilmaz, M., O'Connor R.; revista "Journal of Software: Evolution and Process" (Q3); ISSN: 20477481; julio 2018.

4. Proyecto de titulación de la carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación: "Desarrollo de patrones de diseño de software para la implementación de aplicaciones web accesibles para usuarios con ceguera legal, daltonismo dicromático y visión borrosa"; Gualotuña Fajardo Jefferson Santiago, Molina Ortiz Angel Enrique; <http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/18940?mode=full>; noviembre 2017.
5. Conferencia: "Proceso de desarrollo y gestión de MOOC"; Sánchez Sandra; III Jornadas Académicas de Ingeniería en Sistemas y Diseño Digital, Ambato, Ecuador; julio 2017.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto Interno PII-DICC-003-2016 no contó con asignación presupuestaria del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social (VIPS).

5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno *PII-DICC-003-2016 "Desarrollo de patrones de software para la implementación de MOOC's accesibles"*.

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.

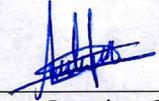
Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los once días del mes de julio del año dos mil dieciocho.



Dr. Alberto Celi
**Vicerrector de Investigación
y Proyección Social**



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Y PROYECCIÓN SOCIAL



Dra. Sandra Sánchez
**Directora del Proyecto
PII-DICC-003-2016**

Recibido
28 agosto 2018
10hrs

sp/cc