

INFORME FINAL EJECUTIVO
PROYECTO INTERACTIVO DE EDUCACION CONTINUADA EN TRAUMA-
PROYECTO 1706

MARIO ALAIN HERRERA

Investigador Principal

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE SALUD
SANTIAGO DE CALI
30 DE MAYO DEL 2015



1. INFORME FINAL EN EJECUTIVO

Proyecto de Investigación CI. 1706
"Proyecto Interactivo de Educación Continuada en Trauma".



Fecha de presentación del Informe: Día 30 Mes 06 Año 2015

Datos generales del Proyecto

Código del proyecto: 1706			
Título del proyecto: Proyecto Interactivo de Educación Continuada en Trauma			
Facultad o Instituto Académico: Facultad de Salud			
Departamento o Escuela: Departamento de Cirugía General.			
Grupo (s) de investigación: Epidemiología de las lesiones y Trauma			
Investigadores	Nombre	Tiempo asignado	Tiempo dedicado
Investigador Principal	Mario Alain Herrera	15 hrs semanales	15 hrs semanales
Coinvestigadores	Luis Fernando Pino O	5 hrs semanales	5 hrs semanales
	Carlos Alberto Ordoñez	5 hrs semanales	5 hrs semanales
	Maria Isabel Gutierrez	5 hrs semanales	5 hrs semanales
	Francisco Javier Bonilla	5 hrs semanales	5 hrs semanales



1. Resumen ejecutivo:

El trauma resultante por las lesiones de causa externa es la epidemia global del siglo XXI, en especial en países en vías de desarrollo. La región de América Latina tiene una incidencia de aproximadamente 11% del total de la mortalidad mundial asociada al trauma. Colombia no es una excepción. Las lesiones intencionales y no intencionales, dieron como resultado 34.529 muertes o 18,3% de todas las muertes en el 2005. Esto fundamenta la necesidad de implementar un proceso interactivo de educación médica continuada que permita incrementar y mantener el nivel de conocimiento del personal de salud en cuanto a la atención del paciente traumatizado a nivel nacional e internacional. La educación médica continuada (EMC) es importante para ayudar a mantener vigente los avances en el manejo de los pacientes, introduciendo nuevos protocolos de intervención y descontinuoando aquellos que tienen menor nivel evidencia respecto a efectividad diagnóstica y terapéutica. En 2005 se realizó una revisión sistemática de la literatura que encontró que las auditorías y las discusiones académicas de casos clínicos son las estrategias mas efectivas en lograr un cambio en el comportamiento de los médicos, mejorando los resultados de los pacientes.

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un proceso interactivo de educación médica continuada, generando una pagina web que permita difundir la información para el personal médico y paramédico que interviene en el manejo del paciente traumatizado en cualquier parte de la geografía Colombiana o el Mundo. Publicar casos de interés a manera de auditoria clínica definiendo la mejor conducta. Implementar un sistema de entrenamiento quirúrgico a través de videos en la web. Publicar las normas, producto de las revisiones sistemáticas de la literatura desarrolladas por los profesores y residentes con respecto al diagnóstico y manejo del paciente traumatizado. Presentando un informe estadístico del Registro de Trauma. Además creando un método de consulta interactivo para el manejo del paciente traumatizado que permita al personal de salud en cualquier parte de Latinoamérica realizar preguntas en línea que sean respondidas por los docentes del departamento a manera de chat interactivo por medio de comentarios a los contenidos publicados. Y finalmente dando autosostenibilidad financiera al proyecto de manera que pueda ser continuo posterior a su creación que se realizara en una segunda fase cuando el portal WEB tenga una divulgación importante. En la primera fase del proyecto se realizará un proceso de selección editorial del material bibliográfico y audiovisual.

Elaborado por: Vicerrectoría de Investigaciones

En la segunda fase se adecuará la información del material para ser presentada en la página. Toda la información se publicará en inglés y español. La página será promocionada en los eventos académicos nacionales e internacionales. Todo el material podrá ser ofrecido a la comunidad científica por un valor económico asequible cuyo destino será autofinanciar la producción de nuevo material académico, como estrategia de apoyo a los Países Latinoamericanos el acceso será gratis. El proyecto interactivo de educación médica continuada permitirá extender el conocimiento desde la Universidad del Valle y el Hospital Universitario del Valle a cualquier sitio en Colombia y el mundo, manteniendo el nivel de conocimiento del personal de salud en cuanto a la atención del paciente traumatizado además de ser una nueva herramienta de divulgación del departamento de cirugía, especialmente de la sección de trauma y emergencias.

2. Síntesis del proyecto:

La primera etapa del Proyecto fue la selección del material académico a utilizar, como fuente se utilizó la base de datos de normas y guías del departamento de cirugía del año 2014, seleccionando los temas de mayor relevancia clínica y prácticos para el personal de salud y en formación, se realizó una revisión al material, realizando los ajustes necesarios de estilo y contenido, finalmente unificando en un formato estándar en PDF, estos documentos fueron traducidos a inglés para tener disponible los dos idiomas en el portal. Se realizó una selección del material audiovisual (videos de procedimientos), seleccionando los de mayor relevancia e impacto, posteriormente se realizó su edición con el apoyo del departamento de multimedia de la Universidad del Valle. y la traducción a inglés del contenido del video.

La segunda etapa del proyecto la creación del portal web de consulta e interacción se realizó mediante una convocatoria cerrada por parte del coordinador del proyecto quien se encargó de seleccionar la mejor propuesta de desarrollo web, que permitiera integrar los objetivos del proyecto, seleccionando la mejor propuesta para el fin del portal. Se realizó una clasificación del material escrito producido por el departamento de cirugía, organizándolo en categorías. Se realizó una selección del material audiovisual (videos de cirugías y procedimientos) para su posterior edición y redacción de libretos. el material se clasificó en: Guías y/o Normas, Casos

Clínicos, Fotografías Medicas y Videos, siendo este el componente mas importante por el impacto que pueda tener a nivel internacional en la comunidad científica.

Todo el Material audiovisual y académico se divulgo por medio del portal WEB, el cual ademas de contener el material educativo permitirla interacción por medio de comentarios del publico que podrán ser respondidos por los docentes del departamento.

Las Características del portal WEB, es un portal administrable con un Hosting Ilimitado que debe ser renovado cada año, El portal Web se encontrara disponible en 2 idiomas. puede ser actualizado en cualquier momento por el administrador que será alguno de los investigadores, y tendrá la posibilidad de generar un modulo de pago para que el contenido académico sea reservado a las personas que adquieran una membresía, esta parte se realizara en una segunda etapa cuando el portal sea reconocido por la comunidad académica internacional.

3. Productos:

Tabla No. 1. Cantidad y tipo de productos pactados en el Acta de Trabajo y Compromiso y productos finalmente presentados

TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS	No. de PRODUCTOS PRESENTADOS
Productos de nuevos conocimientos		
Artículo completo publicado en revistas A1 o A2	0	0
Artículo completo publicados en revistas B	0	0
Artículo completo publicados en revistas C	0	0
Libros de autor que publiquen resultados de investigación	0	0



TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS		No. de PRODUCTOS PRESENTADOS	
Capítulos en libros que publican resultados de investigación		0		0
Productos o procesos tecnológicos patentados o registrados		0		0
· Prototipos y patentes		0		0
· Software		0		0
Productos o procesos tecnológicos usualmente no patentables o protegidos por secreto industrial		0		0
Normas basadas en resultados de investigación		10		10
Videos de Procedimientos Medicoquirurgicos		10		11
Reportes Preliminares del Registro de Trauma		1		1
Formación de recursos humanos	No. de estudiantes vinculados	No. de tesis	No. De estudiantes Vinculados	No. De tesis
Estudiantes de pregrado	0	0	0	0



TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS		No. de PRODUCTOS PRESENTADOS	
Semillero de Investigación	0	0	0	0
Estudiantes de maestría	0	0	0	0
Estudiantes de doctorado	0	0	0	0
Productos de divulgación				
Publicación de Pagina de WEB con contenido educativo. con divulgación mundial y redes sociales		1		1
Propuesta de investigación				
Propuestas presentadas en convocatorias externas para búsqueda de financiación.		0		0

Tabla No. 2. Detalle de productos.

Tipo de producto:	Pagina WEB de contenido academico. Dirigida al personal medico, especializado y en formación.
Nombre General:	Cirugia de Trauma y Emergencias Univalle - CTEU -



Nombre Particular:	Cirugia de Trauma y Emergencias Univalle - Departamento de Cirugia Universidad del Valle - Sección de Trauma y Emergencias -
Ciudad y fechas:	Santiago de Cali, Colombia. 30 de junio del 2015 .
Participantes:	Mario Alain Herrera, Carlos Alberto Ordoñez, Luis Fernando Pino, Maria Isabel Gutierrez, Francisco Javier Bonilla, Johanna Carolina Rojas, Monica Morales, Amadeus Uribe, Paul Esteban Muñoz
Sitio de información:	www.cteu.co
Formas organizativas:	Hospital Universitario del Valle; Grupo de Investigación Epidemiologia del Trauma y Lesiones, Instituto CISALVA, Universidad del Valle;

4. Impactos actual o potencial:

La divulgación del conocimiento generado en el departamento de cirugía de la Universidad del Valle, con una herramienta virtual como lo es un portal WEB de consulta e interacción, es el primer paso a la introducción de las TIC en el proceso de formación del departamento, satisfaciendo así al público interno de la Universidad y al público externo que podría consultarlo desde cualquier parte del mundo, en la educación continuada en trauma y emergencias. El impacto de este proyecto se podrá observar a corto y largo plazo, a corto plazo con la divulgación del portal en eventos académicos, se observará la cantidad de visitas que tenga y a largo plazo en impacto se dará con el posicionamiento del portal como un sitio importante de consulta del personal de Salud en áreas de Trauma y Emergencia.



Firma del investigador principal
Mario Alain Herrera. MD.
Profesor titular Departamento de Cirugia
Universidad del Valle

VoBo. Vicedecano de Investigaciones

