

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA CENTROAMERICANA
UNITEC**

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES

**INFORME DE PRÁCTICA PROFESIONAL
FUNDACIÓN ELEUTERA**

**SUSTENTADO POR:
HECTOR DAVID AGUILAR GONZALEZ
21351122**

**PREVIA INVESTIDURA AL TÍTULO DE
RELACIONES INTERNACIONALES**

SAN PEDRO SULA, CORTÉS

HONDURAS, C.A.

MARZO, 2018

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS	III
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	III
RESUMEN EJECUTIVO	IV
INTRODUCCIÓN	VI
CAPÍTULO I	1
1.1 OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL	2
1.1.1 Objetivo General.....	2
1.1.2 Objetivos Específicos.....	2
1.2 DATOS GENERALES DE LA EMPRESA	4
1.2.1 Reseña Histórica de la Institución.....	4
1.2.2 Misión	6
1.2.3 Visión.....	6
1.2.4 Valores Centrales.....	6
CAPÍTULO II	8
2.1 ACTIVIDADES REALIZADAS.....	9
2.1.1 Investigación sobre el Desempeño de la Alianza Público-Privada Encargada de la Operación de la Red de Distribución Eléctrica en Honduras.	10
2.1.2 Apoyo en Actividad “Sessions at Eleutera”	12
2.1.3 Apoyo en “Por Amor al Arte”.....	13
2.1.4 Visita al Centro Penal de San Pedro Sula.	14

2.1.5 Asistencia a la reunión de la Misión de Apoyo Contra la Corrupción y la Impunidad en Honduras.....	16
CAPÍTULO III	17
3.1 PROPUESTA DE MEJORA.....	18
3.1.1 Creación de una Herramienta de Visualización de Datos.....	18
3.2 IMPACTO DE LA PROPUESTA	24
3.2.1 Desarrollo de una Herramienta de Visualización de Datos.....	24
CAPÍTULO IV	29
4.1 CONCLUSIONES	30
4.2 RECOMENDACIONES	31
BIBLIOGRAFIA	33
GLOSARIO	35
ANEXOS	37

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 : Nueva Distribución de Tiempo	25
Tabla 2 Tiempo de Entrega de un Proyecto	26
Tabla 3 Base de Datos para Investigación EEH.....	43
Tabla 4 Calendarización de Actividades	44

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Eventos “Por Amor al Arte”	38
Ilustración 2 Eventos “Sessions @ Eleutera”	39
Ilustración 3 Cotización Infografía	41
Ilustración 4 Cotización Herramienta de Visualización de Datos	42
Ilustración 5 Visita al Antiguo Centro Penal de San Pedro Sula.....	45

RESUMEN EJECUTIVO

En el presente informe se detallan los conocimientos adquiridos durante las diez semanas que comprendieron el periodo de práctica profesional realizada en Fundación Eleutera, como requisito para recibir el título de Licenciatura en Relaciones Internacionales.

Fundación Eleutera es una organización no gubernamental manejada bajo una figura utilizada en otros países denominado "Think Tank" el cual es una organización de naturaleza investigadora cuya función es la reflexión académica sobre asuntos de políticas públicas, tecnología, economía, política, entre otras. Busca luchar por las libertades de los individuos a nivel nacional y nivel municipal por medio del análisis y desarrollo de políticas públicas responsables y justas. Basándose en las ideas del Liberalismo como teoría ideal para la humanidad, Fundación Eleutera busca velar las capacidades que tiene el ser humano para accionar frente a las situaciones del diario vivir buscando que estas no estén en contra del principio del *Bien Común*. Para esto se encarga de hacer investigaciones académicas con el fin de poder sustentar una propuesta y llevar a cabo diferentes proyectos los cuales se convierten en informes para inversionistas nacionales e internacionales e incluso, en algunos casos, en propuestas de ley las cuales son llevadas ante el Congreso Nacional.

El Departamento de Investigación es el encargado de asignar los proyectos a cada asistente de investigación y proveer de la información y las herramientas necesarias para el mejor rendimiento del investigador. A lo largo de las 10 semanas, se apoyó

en la recopilación de datos para un proyecto en específico sobre la alianza Público Privada entre el gobierno de Honduras y el consorcio internacional que lleva por nombre Empresa Energía Honduras. También, se colaboró en la organización de ciertos eventos que Fundación Eleutera realiza como forma de proyección a la sociedad, cada uno de ellos con diferentes tópicos, con el fin de dar a conocer información y que, tanto el orador como los invitados, puedan expresar opiniones. Estos eventos son realizados periódicamente en diferentes ubicaciones, en su mayoría en las instalaciones de Fundación Eleutera.

Al final de las diez semanas de práctica profesional, se adquirió una vasta cantidad de conocimiento, lo que despertó el interés en la labor de las Organizaciones no Gubernamentales y los proyectos de desarrollo social, así mismo, en el desarrollo de políticas públicas para buscar la justicia social y el bien común. La experiencia contribuyó a la preparación para entrar al mundo laboral.

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo detallar a fondo las experiencias vividas en el desarrollo de la práctica profesional a lo largo de diez semanas laborales. Dicha práctica se desarrolló en Fundación Eleutera, empresa que funciona como centro de investigación para el análisis y desarrollo de políticas públicas, en el Departamento de Investigación con el objetivo de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas en la carrera de Relaciones Internacionales a lo largo de la etapa universitaria.

El documento está compuesto por cuatro partes, el primer capítulo detallando los objetivos de la práctica profesional e información general de la empresa, como ser su misión, visión, declaración de valores, y una breve reseña histórica de la misma.

El segundo, contiene las actividades realizadas, en orden de importancia, a lo largo de las diez semanas en el Departamento de Investigación. En el tercero, se describen los aportes realizados al área a lo largo del tiempo de práctica así como la propuesta de mejora elaborada con el fin de optimizar el funcionamiento de la unidad a la que se asistió y de la empresa en general. Por último, se detallan las conclusiones y recomendaciones hechas por el practicante en base a su experiencia y en función de los hallazgos realizados durante el periodo de práctica profesional.

CAPÍTULO I

1.1 OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL

1.1.1 Objetivo General

Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos de la Licenciatura en Relaciones Internacionales adquiridos durante los años de formación profesional en la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC) para beneficio de Fundación Eleutera y la sociedad en general.

1.1.2 Objetivos Específicos

- Aprender de los procesos del Departamento de Investigación para realizar las actividades asignadas de la manera eficaz con el fin de obtener experiencia laboral.
- Identificar áreas que representen oportunidades de mejora para el funcionamiento del Departamento de Investigación para la obtención de mejores resultados en el desarrollo de los proyectos de la empresa.
- Elaborar propuestas de mejora que optimicen los procesos en el Departamento de Investigación para agilizar el proceso de entrega de un informe.
- Creación y desarrollo de eventos culturales realizados por parte de Fundación Eleutera en apoyo a la comunicación con la sociedad

contribuyendo en las actividades de planeación, organización y ejecución de dichos eventos.

1.2 DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

1.2.1 Reseña Histórica de la Institución

La Fundación Eléutera es una casa de estudios que inició operaciones en el 2013, orientada a defender y promover las ideas de la libertad en Honduras, tanto en lo social como en lo económico. Esta organización busca revertir la tendencia de instituciones débiles y extralimitadas a una de institucionalidad que dé respuesta a las necesidades de sus residentes, pero primordialmente, una que permita el crecimiento y la creatividad individual, que fortalezca el tejido social a través la confianza entre los individuos y que permita el emprendimiento exitoso.

Eléutera es una organización sin fines de lucro que busca promover las ideas de la libertad entre la opinión pública, los medios de comunicación, los políticos y otras organizaciones de la sociedad civil en Honduras. Sus instrumentos son la investigación y la publicación de estudios sobre los temas sociales y económicos que afectan la sociedad, así como la organización de seminarios y de convenios abiertos a todos para discutir estos temas. Fundación Eleutera no está vinculada con ningún partido político ni recibimos apoyo económico de ninguna fuente gubernamental.

Eléutera forma parte de diversas redes internacionales de centros de estudios de políticas públicas, con las cuales publica investigaciones, cabildea por reformas estructurales y coopera en numerosas áreas de capacitación y difusión de los valores de una sociedad libre (Fundación Eléutera, n.d.). Entre las redes a las que pertenece Eléutera, se encuentran las siguientes:

- Atlas Network (Washington DC).

- Red Liberal de América Latina (RELIAL).
- Economic Freedom Network.
- Property Rights Alliance.

Proyectos en los que la Fundación Eléutera ha estado involucrada y Logros destacables

1. Participación en el diseño y aplicación de la Ley de Empleo por Hora.
2. Asistencia en el diseño y promulgación de la Ley de las Zonas de Empleo y Desarrollo Económico (ZEDEs).
3. Apoyo en el diseño de la Ley de la Industria Eléctrica, habiendo realizado una investigación y propuesta formal para el proyecto. Actualmente se les da cercano seguimiento a los actos de la Empresa Energía Honduras (EEH) mientras se sigue presionando por la completa aplicación de la Ley de la Industria Eléctrica.
4. Análisis anual realizado desde el año 2014 que busca explicar y digerir los indicadores de Honduras en el Índice de Libertad Económica del Fraser Institute, trabajando conjuntamente.
5. Participación en el diseño del nuevo Código Tributario, logrando regulaciones más flexibles y amigables para los contribuyentes, especialmente de pequeña y mediana empresa.
6. Realización de la contribución de parte de Honduras en el Índice Internacional de Derechos de Propiedad de la organización internacional Property Rights Alliance o Alianza por los Derechos de Propiedad.
7. Involucramiento en las soluciones para poner fin a la crisis de la UNAH entre las organizaciones estudiantiles y las autoridades universitarias.

8. Acompañamiento al capítulo local de Estudiantes por la Libertad, una organización mundial que apoya a los jóvenes y estudiantes a promover las ideas de la libertad. Estudiantes por la Libertad Honduras ganó el premio a Mejor Evento del Año a nivel mundial en el año 2015 y actualmente ostenta el récord de mayor asistencia a un evento, relativo a una Conferencia Nacional realizada en 2016 en la Universidad Tecnológica de Honduras (UTH).
9. Apoyo al establecimiento del capítulo de Honduras de la Sociedad Bastiat, una organización internacional que busca empoderar a empresarios para promover las ideas de la libertad.
10. Galardonados con el Latin America Liberty Award 2017, otorgado por Atlas Network.

1.2.2 Misión

Nuestra misión es socializar las ideas de la libertad individual, política y económica para crear un camino a la prosperidad y paz en Honduras.

1.2.3 Visión

Visionamos una Honduras de individuos prósperos y libres, donde todos pueden ser una parte de nuestro éxito como nación.

1.2.4 Valores Centrales

- Libertad

- Ética
- Responsabilidad

CAPÍTULO II

2.1 ACTIVIDADES REALIZADAS

Como parte de los pilares fundamentales de Fundación Eléutera, basado en la figura de Think Tank que se utiliza en otros países, la investigación en temas de derecho, economía, política y humanidades es crucial para el desarrollo de una sociedad. Fundación Eléutera cuenta con un grupo de investigadores a nivel nacional que se encargan de hacer estudios sobre estos temas con el fin de poder atender a las necesidades y velar por las libertades de los ciudadanos a nivel municipal como a nivel nacional. Fundación Eléutera forma parte de importantes redes internacionales como Atlas Network, Bastiat Society, RELIAL, Instituto Fraser, Fundación Friedrich Naumann Stiftung entre otros cuya finalidad es la misma, fomentar actividades que son esenciales para el desarrollo de la libertad humana. Dichas investigaciones son luego publicadas en el portal web de la fundación y en algunos de los diferentes portales de las diferentes redes internacionales liberales dependiendo el tema. Por lo tanto, se colaboró en el Departamento de Investigación llevando a cabo un proyecto de investigación en donde se recabaron datos para la creación de una base de datos, se analizaron y se dio a conocer esa información. Fundación Eléutera recientemente presentó su aporte sobre el estudio de la economía hondureña la cual será publicada en la Edición Centroamericana el Índice de Libertad Económica en el Mundo en compañía de otros Think Tanks a nivel global.

Por otro lado, Fundación Eléutera colabora activamente en la socialización de políticas públicas que son beneficiosas para los ciudadanos en general y los empresarios con quienes se discute también el impacto que estas tienen en nuestra sociedad. La participación internacional no se queda corta, asistiendo a diversos

foros y competencias donde exponen al mundo ciertas situaciones actuales en el país y el planteamiento de la posible solución que pretende implementar en el país.

Además de su labor de investigación Fundación Eleutera cuenta con un área de proyección social que se encargan de organizar distintos tipos de eventos los cuales deben brindar algún tipo de formación o capacitación en los temas mencionados anteriormente para poder cumplir con la Visión y Misión de la fundación. Estos eventos se llevan a cabo en distintas locaciones y para distintos públicos los cuales levan como propósito principal socializar alguna idea o capacitar en cierta área específica pero además buscan fomentar la crítica y el debate académico de altura y con fundamentos reales.

2.1.1 Investigación sobre el Desempeño de la Alianza Público-Privada Encargada de la Operación de la Red de Distribución Eléctrica en Honduras.

Se realizó un trabajo de investigación sobre el rendimiento de Empresa Energía Honduras (EEH) que es la empresa de capital extranjero que está encargada de la operación y mantenimiento de la red de distribución eléctrica de Honduras, con la cual el gobierno central decidió realizar este contrato público-privado firmada el 18 de Febrero del 2016.

¹ Ver Tabla 3 Base de Datos para Investigación EEH, pagina 41.

El trabajo se presentó a un grupo empresarios nacionales y extranjeros con intenciones de invertir en materia de energía en Honduras y también para dar a conocer el desempeño de la actual alianza público privada para poder comenzar como los primeros pasos para la apertura del mercado energético.

2.1.1.1 Creación de la Base de Datos.

Para el análisis fue necesario crear una base de datos sobre las interrupciones al fluido energético que Empresa Energía Honduras había realizado desde el inicio de sus funciones. Para esto se acudió al portal de transparencia que maneja Empresa Energía Honduras, el cual es su Twitter, donde ellos publican todas las actividades que realizaran con el fin de poder informar a la población de antemano. Se comenzó a recabar información desde su primera publicación en esta red social el cual fue el 21 de Agosto del 2016.

2.1.1.2 Análisis de la Información.

El análisis se hizo de acuerdo a la base de datos recabada donde se consideraron factores como el horario, la fecha, la zona y el motivo del corte. Se realizó una serie de cuadros y gráficos de línea y barras para poder comprender mejor ciertos factores como: los horarios y la regularidad con la que suceden los cortes, las zonas del país donde más ocurren y los motivos más frecuentes por los cuales suceden estos cortes.

2.1.1.3 Creación del Informe y Artículo.

En el informe realizado se describe de forma más procesada las conclusiones a las que se llegó luego del análisis de la base de datos para luego ser publicado en el portal de Fundación Eleutera. Luego de haber hecho informe se procedió a hacer un artículo sobre el informe donde se brindó los resultados de manera más resumida para una mejor comprensión de los resultados.

2.1.1.4 Creación del Comunicado de Prensa.

El comunicado de prensa se hizo basado en los resultados del análisis. En él se expusieron de manera breve los datos encontrados luego del procesamiento de la información obtenida del portal de transparencia de EEH. Este comunicado es hecho específicamente para los miembros de los medios de comunicación con el fin de socializar dichos resultados obtenidos.

2.1.2 Apoyo en Actividad “Sessions at Eleutera”.

Parte de la proyección social que tiene Eleutera, se hacen distintas actividades y se colabora en otras cuantas, como ser campañas en contra de la corrupción a nivel nacional e internacional, también campañas de respeto a los derechos humanos; para los cual la fundación decidió comenzar a hacer reuniones abiertas para hablar sobre algún tema en específico donde después de una disertación dada por un

² Ver Artículo 1 El desempeño de EEH

³ Ver Ilustración 2 Eventos “Sessions @ Eleutera”, pagina 37.

experto en el tema, se procede a un espacio abierto a hacer preguntas y respuestas con el fin de fomentar el debate de altura.

Es por esto que Sessions at Eleutera son eventos organizados por la fundación que se realizan dos veces al mes donde se discuten diversos temas específicos que son de interés para la sociedad. Se colaboró en la transmisión en vivo vía Facebook desde la página oficial de Fundación Eleutera. Estos eventos son abiertos para cualquier persona, son gratuitos, en donde después se hace una pequeña recepción para los invitados. Entre los temas que se tocaron entre las diferentes “sesiones” podemos hablar de: ¿Cuándo inscribir mi marca?, la importancia de la arquitectura para la economía y el desarrollo de un país, las libertades de los empleados para el desarrollo del mercado libre, entre otros.

2.1.3 Apoyo en “Por Amor al Arte”.

Fundación Eleutera, además de enfocarse en los aspectos económicos, políticos y tecnológicos; se enfoca también en el fomento del arte y la cultura como parte de las libertades que tiene las personas, además de funcionar también como una oportunidad para los artistas de poder exponer su trabajo. Estas son pequeñas reuniones abiertas al público con el fin de tocar algún tema o para la presentación de algún trabajo en específico dependiendo del tipo de arte en el que se especialice el expositor. En esta ocasión se colaboró con la adecuación del salón donde se

⁴ Ver Ilustración 1 Eventos “Por Amor al Arte”, pagina 36.

llevó a cabo dicho evento, el cual fue realizado en las instalaciones de Fundación Eleutera. Este tipo de eventos se hacen una vez cada tres meses ya que la naturaleza de estos es un tanto diferente a la de los demás eventos que organiza Fundación Eleutera. El “Por Amor al Arte” que se realizó fue la presentación del libro *Los Últimos Ladrones* escrito por el caricaturista hondureño Luis Chávez.

2.1.4 Visita al Centro Penal de San Pedro Sula.

Un acontecimiento importante para la ciudad de San Pedro Sula, y para el país en general, fue la clausura del centro penal de dicha ciudad llevado a cabo por autoridades penitenciarias e incluso el mismo presidente Juan Orlando Hernández. Desde su clausura nadie había podido entrar a el más que los policías y militares que resguardaban en lugar y el personal encargado de dismantelar las instalaciones del ex centro penal, incluyendo medios de comunicación. Un equipo de cuatro personas de Fundación Eleutera logro entrar por medio de gestiones hechas por el Director Ejecutivo de la fundación acompañado de un grupo de doce fotógrafos de Foto Club San Pedro Sula los cuales brindaron el apoyo para captar en imágenes las ruinas del antiguo centro penal. Se recabo cierta información sobre el antiguo centro penal para la elaboración de un artículo de impacto para luego ser presentado en una pequeña reunión junto con las fotos tomadas por los fotógrafos de Foto Club de San Pedro Sula.

⁵ Ver Ilustración 5 Visita al Antiguo Centro Penal de San Pedro Sula

2.1.4.1 Crear el Artículo de Impacto sobre la visita al antiguo Centro Penal de San Pedro Sula.

El Artículo fue realizado por la escritora Elena Toledo y Guillermo Peña, en conjunto con el resto del equipo de Fundación Eleutera. El equipo de Fundación Eleutera realizo un análisis social sobre el impacto de la clausura del centro penal para la comunidad que reside cerca de esta zona. Se consideraron aspectos económicos ya que este centro penal y las personas que lo frecuentaban representaban ventas para algunos comerciantes locales y el comportamiento de estas ventas luego de la clausura. Esta información luego se unió con la información recabada por los demás miembros del equipo de Fundación Eleutera.

2.1.4.2 Presentación del Artículo y Fotografías.

Se convocó a una reunión a miembros de la Directiva de Fundación Eleutera y a los miembros de Foto Club San Pedro Sula en las instalaciones de la fundación para poder mostrar a todo el equipo de colaboradores de ambas instituciones el trabajo realizado en el centro penal y tener una pequeña discusión sobre el impacto de este acontecimiento en la ciudad de San Pedro Sula, además de conversar sobre un posible uso para el espacio de tierra habilitado luego del cierre del centro penal. Se sigue trabajando en una propuesta más completa con la información necesaria para ofrecer a la Municipalidad de San Pedro Sula por parte de una organización de sociedad civil.

2.1.5 Asistencia a la reunión de la Misión de Apoyo Contra la Corrupción y la Impunidad en Honduras.

Se colaboró en la asistencia como parte del equipo de Fundación Eleutera que fueron parte de una reunión a puerta cerrada que se llevó a cabo en las instalaciones de la sala de juntas de la Cámara de Comercio e Industria de Cortes (CCIC), ofrecida por la Misión de Apoyo Contra la Corrupción y la Impunidad (MACCIH) presidida por el vocero y representante de la Organización de Estados Americanos (OEA), el Dr. Juan Jiménez Mayor, a la cual se invitó a la junta directiva de la Cámara de Comercio e Industria de Cortes y a dos organizaciones de sociedad civil, dentro de ellas Fundación Eleutera. El motivo de esta reunión fue para socializar los avances que la MACCIH en temas de corrupción en el sector mercantil desde el sector público hacia el sector privado, además de recabar información sobre sugerencias de parte de CCIC hacia MACCIH. Se colaboró en el espacio que se brindó por parte de los organizadores y en donde dio la oportunidad de ser parte y de aportar sugerencias para la MACCIH. Dentro de estas sugerencias el alumno tuvo la oportunidad de sugerir “la agilización de los procesos rutinarios por medio de la implementación de nuevas tecnologías como el Block-Chain”, propuesta que fue recibida positivamente como un proceso innovadora.

CAPÍTULO III

3.1 PROPUESTA DE MEJORA

Durante el periodo de práctica, se pudo observar distintas situaciones, muchas de ellas enfocadas en el área de Investigación, que presentaban retraso en el proceso de la búsqueda de la información. Ante estas situaciones, se identificó espacios para oportunidades de mejora, con el objetivo de mejorar el funcionamiento de las operaciones en el área de Investigación.

3.1.1 Creación de una Herramienta de Visualización de Datos.

La visualización de datos (Data Visualization) es una de las partes del Big Data consistente en representar de manera comprensible y medible los datos obtenidos. El objetivo de la visualización de datos es, no sólo de volver más atractiva la información, sino de posibilitar su comprensión y análisis, agilizar su uso y encontrar patrones que pueden aportar a la toma de decisiones adecuada de algún organismo en particular o persona que busque recabar información sobre algún tema en específico además de contribuir con una correcta transmisión del conocimiento.

Debido a la forma en que el cerebro humano procesa la información, usar diagramas o gráficos para visualizar grandes cantidades de datos complejos es más fácil que leer detenidamente hojas de cálculo o informes (Colmenero, Catena, & Fuentes, 2001). La visualización de datos es una manera rápida y fácil de transmitir conceptos de forma universal, y puede experimentar con diferentes escenarios haciendo pequeños ajustes.

Uno de los beneficios más importantes de la visualización es que nos permite el acceso visual a grandes cantidades de datos en imágenes fácilmente digeribles. Los gráficos de datos bien diseñados suelen ser los más simples y, al mismo tiempo, los más poderosos.

Las herramientas de visualización de datos han sido importantes para democratizar los datos y análisis y poner a disposición de los trabajadores las ideas basadas en datos para toda la organización. Por lo general, son más fáciles de usar que el software de análisis estadístico tradicional.

La visualización de datos también puede:

- Identifica las áreas que necesitan atención o mejora.
- Aclare qué factores influyen en el comportamiento del cliente.
- Ayuda a entender qué productos colocar en dónde.
- Predecir volúmenes de ventas

Las herramientas de visualización de datos vienen con conectores a fuentes de datos populares, o en la mayoría de los casos abiertas al público, incluidas las bases de datos relacionales más comunes, páginas web oficiales, portales de transparencia y una variedad de plataformas de almacenamiento en las diferentes áreas de almacenamiento de información, conocidas como nubes. El software de visualización extrae datos de estas fuentes y aplica un tipo de gráfico a los datos.

El software de visualización de datos permite al usuario seleccionar la mejor manera de presentar los datos, pero, cada vez más, el software automatiza este paso. Algunas herramientas interpretan automáticamente la forma de los datos y detectan correlaciones entre ciertas variables y luego ubican estos descubrimientos en el tipo de gráfico que el software determina que es óptimo.

Para crear una herramienta de visualización de datos el primer paso será seleccionar un lenguaje de programación que nos permita cumplir con los requisitos. Entre estos lenguajes se encuentran Python, Processing y Java. Estos últimos son los más recomendados pues Processing es más amigable con el usuario en temas de practicidad y Java Script es más universal y se encuentra en casi todas las computadoras además de tener una mejor presentación de datos en temas de gráficas y cuadros. Una vez seleccionado el lenguaje de programación de preferencia se usa un entorno de desarrollo. Esta aplicación informática proporcionará servicios integrales para facilitar el desarrollo de software y crear formularios.

Así mismo, los datos serán recopilados y ordenados de las fuentes a utilizar de manera eficiente. Es necesario el trabajo en conjunto de una plataforma de comunicación para consultar la base de datos y una plataforma para la interfaz del usuario que siga los lineamientos del estándar de MVC (modelo, vista y control).

El siguiente paso, será vincular la base de datos al programa que nos deje ingresar datos a la misma.

Como una de las principales labores de Fundación Eleutera en la lucha por las libertades ciudadanas por medio de la correcta aplicación y el desarrollo de políticas públicas, la investigación juega una labor importante durante el proceso de creación o desarrollo de dichas políticas. Para este eslabón importante en el proceso, como es la investigación, es que este tipo de herramientas suelen ser útiles ya que permiten no solo presentar la información de manera más digerible, sino que estas herramientas están fundamentadas en fuentes veraces de información las cuales avalan la calidad de la investigación realizada. Como parte de alguna de las actividades que realiza Fundación Eleutera es el cabildeo o "lobbying" en ciertos temas en específico dependiendo de la naturaleza de la investigación y el proyecto que se busque poner en marcha. Para esto la importancia de información veraz y sustentada en fuentes confiables, como páginas web oficiales, portales de transparencia y centros de estadísticas, es inexcusable. La ventaja que ofrece esta herramienta es que la información es filtrada y procesada de acuerdo al rubro que desee, de acuerdo a las necesidades de Fundación Eleutera.

Dentro del proceso de entrega de un proyecto, además de la investigación, la información obtenida debe ser correctamente entendible para el público al que este dirigido el proyecto. Como parte de este proceso de socialización de esta información, en muchas ocasiones se hace necesario incluir ciertos tipos de gráficos, como ser de barras, de pastel, radial o de cuadro combinado para asegurar el entendimiento de las personas a quien se dirige el proyecto presentado. Para esto, es necesario contratar a un diseñador que colabore con la creación de estos gráficos ya que debido al nivel de importancia de los proyectos Fundación Eleutera se limita a usar los gráficos básicos de los programas regulares de

computadoras. La contratación de este diseñador incurre en costos para el proyecto que se está desarrollando ya que el costo por proyecto, para el diseñador por honorarios, varía entre \$60 a \$100, dependiendo la dificultad del trabajo.

Durante el proceso de entrega de un proyecto hay una serie de pasos que se deben cumplir, además de la investigación, para poder desarrollar el proceso, y estos son una serie de revisiones por parte del Director Ejecutivo para el seguimiento del proceso de creación del proyecto. Cabe mencionar que estas revisiones son, más que todo, en tema de edición de algún artículo o de algún comunicado el cual debe ser supervisado por el antes de que se proceda a su publicación. Es necesario mencionar que la cantidad de revisiones que debe hacer el Director Ejecutivo pueden variar de acuerdo a la naturaleza del proyecto.

Algunos de los principales sectores a los que Fundación Eleutera asesora es a los futuros inversionistas, ya sea extranjeros o nacionales. Se les da asesoría en la introducción al mercado hondureño dependiendo el rubro en el que deseen incursionar lo que incluye la labor de cabildeo en el actual mercado.

Esta herramienta podría ser utilizada perfectamente por el futuro inversionista que desea informarse más sobre algún sector productivo en específico como parte de su proceso de inversión la cual sería usada por medio de la plataforma web de Fundación Eleutera lo que le permite al inversionista tener garantía de la información obtenida por medio de la Herramienta de Visualización de Datos al estar conectada a las diferentes bases de datos que atienden a la información requerida por el usuario de la herramienta.

Se pretende que esta herramienta se enfoque en los sectores productivos más pujantes del país los cuales son de los pilares de la economía hondureña para asegurar una mejor filtración de los datos con el fin de satisfacer a la búsqueda del usuario de la herramienta.

Retomando la perspectiva legal, esta herramienta también puede funcionar para la correcta recopilación de información la cual es necesaria como parte del proceso de una propuesta de ley en el Congreso Nacional, las cuales Fundación Eleutera destaca por ser de alto nivel lo que ha llevado a la aprobación de tres propuestas de ley aprobadas ingresadas por parte de Fundación Eleutera.

Esta herramienta podría ser implementada por parte de fundación Eleutera por medio de ellos pero sería de uso para cualquier persona ya que esta herramienta estaría sincronizada con diversas fuentes que son de uso público. Lo que ofrece esta herramienta es la concentración de estas fuentes en una sola plataforma agilizando el proceso de investigación y proveyendo el análisis y el contraste de diversas variables.

Esta herramienta puede aportar en la reducción de considerable de tiempo ya que podrá reducir el tiempo de entrega de un proyecto, en promedio, de 5 a 10 días laborales dando así una semana de adelanto para la presentación de un proyecto.

El área económica, la herramienta permite que los gráficos puedan ser elaborados por el usuario de forma automática y digital lo que reduce el costo de los honorarios del diseñador para cada proyecto, en tema de infografías. Esta reducción puede ser de \$250 a \$450 por proyecto, al dejar de asignarle trabajo grafico al diseñador para que pueda, también, enfocarse en otras áreas del informe en donde se le requiera, asegurando así la calidad del trabajo visual.

3.2 IMPACTO DE LA PROPUESTA

3.2.1 Desarrollo de una Herramienta de Visualización de Datos.

Con el objetivo de optimizar el proceso de investigación desde el tiempo que toma el hacer dicha investigación hasta la creación de informes con datos fidedignos, se recomendó la creación de esta Herramienta de Visualización de Datos. La implementación de esta herramienta supondrá un gasto para la empresa, y es el costo del programador que se encargara de hacer el algoritmo y la programación necesaria para el funcionamiento debido de la herramienta, lo que representara varios beneficios para la misma.

Se pretende que esta nueva herramienta no solamente sea más eficiente sino también se convierta en una pauta para el desarrollo de nuevas herramientas con el fin de optimizar, en tiempos, recursos y capacidades, bajo una metodología LEAN. Dicha metodología fue creada por TOYOTA, sin embargo aplica a cualquier proceso, y apunta a la organización eficiente y optimización de procesos reduciendo tiempos y costes.

- **Reducción de Tiempos.**

Un proyecto de investigación como los que desarrolla Fundación Eleutera cuentan con una serie de pasos, revisiones y ediciones, desde el primer día de investigación hasta su día de publicación luego de haber pasado por una serie de trabajos de edición, aprobaciones y algunos procesos necesarios para una mejor transmisión de la información. El tiempo de entrega en los proyectos de investigación ya que este puede, en muchas ocasiones puede ser muy corto. Es por esto que el tiempo de entrega juega un papel crucial ya que esto se traduce en dinero y costes para el proyecto y por ende para la empresa.

Con la implementación de esta herramienta, el tiempo que toma hacer una investigación promedio se desglosa de la siguiente forma:

Tabla 1 : Nueva Distribución de Tiempo

Actividad	Tiempo Actual	Tiempo Nuevo
Recabar información	25 días	20 días
Elaboración de la base de datos.	5 días	3 días
Creación de Infografía	3 días	2 días
Creación de Informe	3 días	3 días
Aprobación de Informe	2 días	2 días
Creación de Artículo	3 días	3 días
Aprobación de Artículo	2 días	2 días

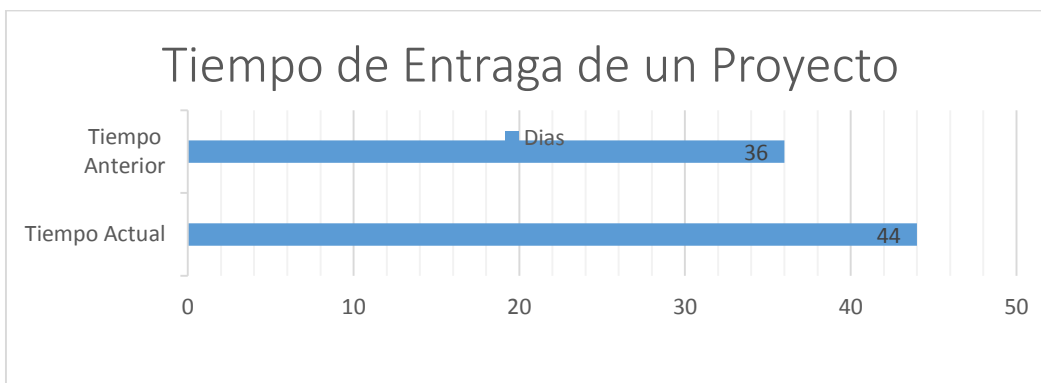
Actividad	Tiempo Actual	Tiempo Nuevo
Publicación de Artículo	1 día	1 día
Total	44 días	36 días

Fuente: Propia

La entrega de cada proyecto es sumamente importante, así mismo lo es cada paso del proceso de esa entrega, la cual se ve afectada si alguna etapa de dicho proceso se llegase a retrasar ya que esto implicaría un atraso en el proceso completo, en otras palabras, en el proyecto completo.

Expresándolo en una manera gráfica para poder comprender el impacto en la reducción de tiempo en el proceso para la eficiencia y agilización de entrega de un proyecto, se ha elaborado la siguiente tabla:

Tabla 2 Tiempo de Entrega de un Proyecto



Fuente: Propia

El tiempo de proceso se optimizara en un 18%, o una reducción de 8 días laborales, agilizando en general el proceso de entrega de un proyecto de investigación. Asimismo, quitando responsabilidad al diseñador de la infografía lo que aumenta en 10% la comprensión de la información mostrada al ser esta estandarizada, con una serie de diseños variados para la proyección grafica de la información por medio de una serie de criterios predeterminados, como ser los valores que quiera incluir en la infografía o las variables que quiera relacionar, los cuales serán elegidos por el usuario y amigable para el usuario, dejando siempre la capacidad para el diseñador de planta de poder hacer modificaciones necesarias a la forma de presentar la información gráficamente siempre bajo el debido proceso de solicitud y aprobación por el director ejecutivo.

- **Reducción de Costes**

Así mismo, el costo por el trabajo del diseñador de la infografía para el reporte se reduciría ya que la herramienta estaría programada para que pudiese emitir la infografía con la información seleccionada con el fin de poder verla de manera más gráfica y más entendible para el público en general. El costo del diseñador por infografía puede variar entre \$60 a \$100, asumiendo que Fundación Eleutera necesita de estos servicios, en promedio, 10 veces al años, que significa que se gasta alrededor de \$600 a \$1000 anuales, entre las propuestas de ley que Fundación Eleutera emite como organización no gubernamental, y los trabajos de asesorías que se hacen a personas o empresas que desean aportar a la Inversión Extranjera Directa; los cuales solicitan, en algunos casos, una serie de informes los cuales deben presentarse de la mejor manera posible, siendo el arte o infografía,

parte de esta. Lo que se traduce en una reducción de un 40% en costos por infografía lo que representa una reducción de \$360 aproximadamente solo en honorarios para el diseñador.

Además, al ser una herramienta abierta al público por medio de la plataforma web de Fundación Eleutera, reducirá el costo de emisión de un informe a cualquier persona que haga uso de ella al proveerle de manera gratuita infografía con los datos que el usuario seleccione.

La creación de esta herramienta representaría para Fundación Eleutera una afluencia más alta de personas en su sitio web, pero además de esto, aseguraría que la información es de fuentes confiables para una mejor calidad del informe al ser esta información extraída de fuentes confiables.

CAPÍTULO IV

4.1 CONCLUSIONES

- Se aprendió acerca de los procesos desarrollados en el Departamento de Investigación, en los cuales se asistió con rapidez, organización, y responsabilidad.
- Se identificaron áreas que representan oportunidades de mejora para el departamento, como ser los retrasos en el proceso de investigación, además del corto acceso a fuentes académicas.
- Se elaboraron propuestas de mejora para reducir los retrasos en los procesos investigación y los derivados de la falta de acceso a fuentes de investigación académica
- Se apoyó en la comunicación con la sociedad por medio de los eventos realizados como parte de su proyección social, y se acompañó de manera cercana las actividades de planeación, organización y ejecución de dichos eventos.

4.2 RECOMENDACIONES

4.2.1 Recomendaciones a Fundación Eleutera.

- Crear lineamientos a seguir con los practicantes, ya que las actividades realizadas eran, en su mayoría, asignadas hasta el momento de preguntar en que se podía colaborar.
- Proveer una inducción apropiada y completa, para que así los nuevos miembros puedan iniciar a cumplir sus funciones de manera rápida, y se sientan parte del equipo.
- Aprovechar las propuestas de mejora presentadas, para así poder operar de una manera más eficiente, evitando retrasos en sus procesos.

4.2.2 Recomendaciones a la Universidad Tecnológica Centroamericana

Se le recomienda a la Universidad:

- Incluir una mayor cantidad de clases electivas relacionadas a las orientaciones de la carrera de Relaciones Internacionales para que el estudiante pueda desenvolverse mejor en su puesto siendo el caso de Comercio Internacional clases donde se aborden a profundidad temas como INCOTERM, logística, técnicas para negociar.

- Apoyar a los estudiantes en la aplicación para práctica profesional, dándoles a conocer solicitudes por parte de las empresas, para que así el estudiante pueda realizar su práctica en un lugar donde si podrá explotar sus capacidades.

4.2.3 Recomendaciones a los Estudiantes.

Se recomienda a los estudiantes:

- Aprovechar las actividades asignadas al máximo, poniendo empeño y dedicación a lo que hacen con el fin de poder demostrar su potencial.
- Ser proactivos, a demostrar a la empresa el interés por colaborar en sus distintas actividades.
- Cuidar cada detalle de su presentación personal, empezando desde la manera de vestir, la ortografía, la forma de dirigirse a los superiores y demás colaboradores, ya que es de suma importancia presentarse como un profesional.
- Observar detalladamente para así identificar las oportunidades de mejora y crear propuestas de mejora que puedan ser de utilidad para la empresa.

BIBLIOGRAFIA

Keim, D. A., & Kriegel, H.-P. (1996). *Visualization Techniques for Mining Large Databases: A Comparison*.

Chase, R. B., Jacobs, R., & Aquilano, N. J. (2009). *Administración de Operaciones, producción y cadena de suministros*. Ciudad de Mexico: Mc Graw Hill.

Chen, C.-h., Karl Härdle, W., & Unwin, A. (2007). *Handbook of Data Visualization*. Springer Science & Business Media.

Chi, E. H. (s.f.). *A Taxonomy of Visualization Techniques using the Data State Reference Model*. Palo Alto: Xerox Palo Alto Research Center.

Colmenero, J. M., Catena, A., & Fuentes, L. (2001). *Atención visual: Una revisión sobre las redes atencionales del cerebro*. Murcia: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia.

Hernandez Sampieri , R., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2006). *Metodología de la investigación*. Mexico: Mc Graw Hill International.

Larrú, J. M. (2007). LA EVALUACIÓN DE IMPACTO: QUÉ ES, CÓMO SE MIDE Y QUÉ ESTÁ APORTANDO EN LA COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO. *Colección Escuela Diplomática Nº12*, 109-133.

Navarro, J., & Andrés, C. (25 de 2 de 2016). *Lobbying* . Obtenido de <https://e-revistas.uc3m.es/index.php/EUNOM/article/viewFile/3058/1755>

Ramloll, R., Trepagnier, C., Sebrechts, M., & Beedasy, J. (s.f.). *Gaze Data Visualization Tools: Opportunities and Challenges*.

Ribarsky, W., & Foley, J. (May de 1994). *Next-Generation Data Visualization Tool*. Atlanta, Goergia, United States.

Samaja, J. (1999). *Epistemología y metodología : elementos para una teoría de la investigación científica*. Buenos Aires: EUDEBA.

Stone, D. (2000). *Think Tank Transnationalisation and Non-profit Analysis, Advice and Advocacy*. Global Society.

Stone, D. A. (2004). *Think tank traditions : policy research and the politics of ideas*. Manchester: Manchester University Press.

Subirats, J. (1994). *Análisis de políticas públicas y eficacia de la Administración*. Madrid: MINISTERIO PARA LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS.

Vesanto, J. (1999). *IOS Press Content Library*. Obtenido de <https://content.iospress.com/articles/intelligent-data-analysis/ida3-2-03>

Wang, C., Yu, H., & Ma, K.-L. (2008). Importance-Driven Time-Varying Data Visualization. En *IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS*, VOL. 14, NO. 6 (pág. 1547). Obtenido de http://vis.cs.ucdavis.edu/papers/wang_idtv_2008.pdf

Xifra, J. (2005). *Los Think Tank y Advocacy Tanks como actores de la comunicación política*. Girona.

GLOSARIO

Empresa Energía Honduras: Nace de la constitución de un consorcio que reúne más de 40 años de experiencia en operaciones en México, Panamá, Guatemala, Colombia y Chile. Seleccionado mediante licitación internacional como inversionista operador del Sistema de Distribución Nacional, a través de un contrato de Alianza Pública Privada (APP) con el Gobierno de Honduras, firmado el 18 de febrero de 2016.

Think Tank: Es una institución o grupo de expertos de naturaleza investigadora, cuya función es la reflexión intelectual sobre asuntos de política social, estrategia política, economía, militar, tecnología o cultura. Pueden estar vinculados o no a partidos políticos, grupos de presión o lobbies, pero se caracterizan por tener algún tipo de orientación ideológica marcada de forma más o menos evidente ante la opinión pública.

Cabildeo o “Lobby”: Proceso que busca la interacción directa o indirecta entre una persona, grupo, sus representantes o incluso funcionarios públicos, con otros tomadores de decisiones o funcionarios de gobierno para influir o impactar las decisiones de éstos desde la preferencia, interés o conveniencia particulares, en una o diferentes temáticas presentes y futuras

Política Pública: Proyectos/actividades que un Estado diseña y gestiona a través de un gobierno y una administración pública con fines de satisfacer las necesidades de una sociedad.

Herramienta de Visualización de Datos: Herramienta que agiliza es el proceso de búsqueda, interpretación, contrastación y comparación de datos que permite un conocimiento en profundidad y detalle de los mismos de tal forma que se transformen en información comprensible para el usuario.

ANEXOS

Ilustración 1 Eventos “Por Amor al Arte”



Los últimos
ladrones
Luis Chávez

Noviembre 23, 2017

ELÉUTERA

NOV
23

Por Amor al Arte: Luis Chavez "Los últimos ladrones"

Público · Organizado por Fundación Eléutera

✓ Asistiré ▾

jueves, 23 de noviembre de 19:30 a 22:30
hace aproximadamente 2 semanas

Fundación Eléutera
16 Ave. S.O. Edificio Krissol, San Pedro Sula

Mostrar mapa

Fuente: Página Oficial de Facebook de Fundación Eleutera

Ilustración 2 Eventos “Sessions @ Eleutera”



OCT
18

Urban Economics: El Efecto Bilbao

Público - Organizado por Brucho Design Studio y Fundación Eléutera

✓ Asistiré ▾



🕒 miércoles, 18 de octubre de 13:00 a 14:00
hace aproximadamente un mes

📍 Fundación Eléutera
16 Ave. S.O. Edificio Krissol, San Pedro Sula

[Mostrar mapa](#)



NOV
8

La Viabilidad Económica De Las Impresiones 3D -Sessions@Eléutera

Público - Organizado por Fundación Eléutera

✓ Asistiré ▾



🕒 miércoles, 8 de noviembre de 13:00 a 14:00
hace aproximadamente un mes

📍 Fundación Eléutera
16 Ave. S.O. Edificio Krissol, San Pedro Sula

[Mostrar mapa](#)



NOV 22 **La Libertad en la Cultura Organizacional**
Público · Organizado por Fundación Eléutera

✓ Asistiré ▾

🕒 miércoles, 22 de noviembre de 12:30 a 13:30
hace aproximadamente 2 semanas

📍 Fundación Eléutera
16 Ave. S.O. Edificio Krissol, San Pedro Sula [Mostrar mapa](#)

Fuente: Página Oficial de Facebook de Fundación Eleutera

Ilustración 3 Cotización Infografía



Diciembre 08, 2017

Cantidad	Descripción del artículo	Precio por unidad	Precio
Infografía	Infografía basada en 7 ejes de información.	2000	2000
		--	--
		--	--
		Subtotal	2000.00
		Impuestos	300(15%)
		Total	USD 2300.00

Notas: 50% de Pago al Inicio de Proyecto, 50% al finalizar Proyecto.

Atentamente,

Óscar A. Sagastume, BMG

Fuente Blackbeard Media Group

Ilustración 4 Cotización Herramienta de Visualización de Datos



Diciembre 12, 2017

Cantidad	Descripción del artículo	Precio por unidad	Precio
Programación Portal Web	<ul style="list-style-type: none"> • Programación de aplicación para web LAMP de visualización de datos. • Backend/Frontend • Responsive Design para Móvil 	5,000	5,000
		--	--
		Subtotal	5,000.00
		Impuestos	750(15%)
		Total	USD 5750.00

Notas:

- 50% de Pago al Inicio de Proyecto, 50% al finalizar Proyecto.
- Detalles del sistema y calendario de producción a ser discutidos con el cliente una vez aprobada la propuesta.
- En caso de alargar el tiempo de entrega o de agregarse nuevas funciones a la herramienta, se hará una cotización aparte por cada función.

Atentamente,

Óscar A. Sagastume
Gerente de Producción
Blackbeard Media Group S. de R.L.

Fuente Blackbeard Media Group

Tabla 3 Base de Datos para Investigación EEH

Tipo	Cantidad
Programado	1104
Emergencia	44
Incidencia	30
Reprogramado	2
Total	1180

Ciudad Top 5	
Zona	Cantidad
Distrito Central, F. M.	110
San Pedro Sula	88
Comayagua	39
Santa Cruz de Yojoa	36
Puerto Cortes	36
Total general	309

Trabajo Top 5	
Trabajo a Realizar	Cantidad
Mantenimiento general del circuito	204
Mantenimiento general del ramal	30
Mantenimiento general del circuito prim	22
Mantenimiento General del Ramal Prima	21
Mantenimineto general del circuito	17
Total general	294

Circuito Top 5	
Circuito	Cantidad
X	34
CYG L326	27
CAR L389	26
TEL L309	22
SFE L306	21
Total general	130

Fuente: Propia

Tabla 4 Calendarización de Actividades

Evento	Expositor	Fecha	Hora	Lugar
Reunión MACCIH para CCIC	MACCIH: Juan Jiménez Mayor	12/10/17	10:00 am -12:00 m	Cámara de Comercio e Industria de Cortes
Visita al Centro Penal de SPS	N/A	17/10/17	2:00 pm	Centro Penal de SPS
Session @ Eleutera “Uban Economics: El Efecto Bilbao”	Brucho Design Studio: Arq. Melvin Fernández	18/10/17	1:00 pm	Fundación Eleutera
Session @ Eleutera “La Viabilidad Económica de las impresiones 3D”	Rosalila Studio: John Mack	8/11/17	1:00 pm	Fundación Eleutera
Session @ Eleutera “La Libertad en la Cultura Organizacional”	Oscar Sagastume	22/11/17	12:30 pm	Fundación Eleutera
Por Amor al Arte: “Los Últimos Ladrones”	Luis Chávez	23/11/17	7:00 pm	Fundación Eleutera

Fuente: Propia

Ilustración 5 Visita al Antiguo Centro Penal de San Pedro Sula



Fuente: Propia

Artículo 1 El desempeño de EEH

337 días sin energía: El desempeño de EEH en poco más de un año

Por Héctor David Aguilar

El 18 de febrero del 2016 el Gobierno de Honduras firmó un contrato de Alianza Público Privada con la Empresa Energía Honduras (EEH). Ésta se ha encargado de administrar y darle mantenimiento a la Red de Distribución Eléctrica de Honduras. EEH maneja su portal de transparencia por medio de la Red Social Twitter, realizando su primera publicación el 21 de agosto del 2016 y a través de la cual ha continuado publicando todos los cortes programados y de emergencia que suceden en el territorio hondureño. Basados en la información provista por su portal de transparencia, se concluyó que hubo un total de 337 días completos sin energía eléctrica en diversos sectores del país en poco más de un año de funcionamiento de la empresa.

Las publicaciones de EEH se detallan por “horas de corte”, donde se informa sobre las horas en que se llevarán a cabo dichas interrupciones. Sumando el total de horas en las que el fluido eléctrico estuvo interrumpido a nivel nacional llegamos a un dato total de 8,087 horas. Cabe resaltar que los cortes, según el portal de transparencia de EEH, se llevan a cabo en su mayoría durante las 8:00 a.m. hasta las 4:00 p.m. pero suelen llegar a durar todo el día laboral. En algunos casos los trabajos hasta se realizan durante horas de la noche. Traduciendo las 8,087 horas a días nos encontramos con un total de 337 días sin energía eléctrica a nivel nacional en diferentes zonas del país.

En cuanto a las áreas del país que más se han visto afectadas por los cortes en el suministro eléctrico, en los 15 meses de funcionamiento evaluados, descubrimos que la zona central del país y la costa norte encabezan las zonas afectadas. El Distrito Central se posiciona como el municipio más afectado, con 110 cortes, seguido por San Pedro Sula con 88 cortes, Comayagua con 39 cortes y Puerto Cortés con 36 cortes.

EEH también detalla la razón de todas las interrupciones. La explicación más común es que se deben a los “Mantenimientos” realizados a los diferentes elementos que conforman la Red de Distribución Energética como ser circuitos, ramales, postes y subestaciones. Se puede ver una clara evolución en dichas razones de corte ya que en un principio se hablaba de cambios, instalaciones o reparaciones y luego los cortes pasaron a deberse a mantenimientos.

Actualmente EEH sigue publicando activamente las interrupciones que se estarán dando cada día. En sus publicaciones cada vez detallan más información como por ejemplo el circuito en el que se estará trabajando o los sectores de las ciudades que se verán afectados. Nos parece conveniente recalcar que esta empresa sólo se encarga de la distribución de la energía y que la estatal Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) sigue siendo la encargada de gestionar la transmisión y la compra de producción de energía eléctrica en Honduras. De igual manera, vale la pena recordar que la Ley General de la Industria Eléctrica del año 2014 aún no se encuentra en aplicación. Creemos que una vez que ésta se aplique y se abra el mercado para que haya diversas empresas que compitan entre sí, mejorará la calidad del servicio y disminuirán los precios en Honduras.

Yo _____, con número de cuenta _____ certifico que el informe elaborado como requisito de mi práctica profesional previo a la examinación del comité evaluador de la carrera de _____ ha sido redactado en base a experiencias personales y doy fe que no ha sido copiado parcial o totalmente del trabajos anteriormente presentados, excepto aquellas partes que han sido debidamente citadas y cuyos autores han sido reconocidos dentro del texto de mi informe.

Habiendo dado fe de lo anterior, me someto a las sanciones contempladas en el Reglamento de Disciplina, según lo establecido en el artículo 16:” *En el caso de fraude en exámenes y plagio en trabajos, tareas, investigaciones o proyectos, se sancionará además con la anulación total de su valor*”. Remitiéndose al Comité de Ética para la firma del acta correspondiente por falta grave, aceptando matricular proyecto de graduación en el periodo siguiente.

Nombre y Firma del alumno