

Boletín

Foro Investigación y Desarrollo en Tecnologías Libres: Presente y Futuro en Venezuela y Nuestra América

En el marco del foro se dieron varias presentaciones entre las que podemos destacar la de Santiago Roca, investigador de CENDITEL, quien centró su exposición en las tecnologías que se dan en un contexto social, histórico y económico, dado que éstas se desarrollan en un mundo cultural marcado por una serie de valores, intereses e intenciones. En este sentido Roca acotó: “Los modelos de desarrollo tecnológicos, por ejemplo, determinan si cuando vamos a pensar cuál puede ser la solución tecnológica para un problema, pensamos en comprarla, pensamos en copiarla o pensamos en desarrollarla, ese tipo de elección a toda la escala de las políticas públicas internacionales expresan un determinado estilo tecnológico”. Es decir, los modelos tecnológicos en su contexto político-económico permean nuestros modos socioculturales y en ese sentido los heredamos y los replicamos.

Juan Cisneros, invitado de PDVSA con una ponencia intitulada: “Desarrollo e investigación de Tecnologías Libres en Venezuela”, planteó la tecnología desde una mirada marxista ante la producción de conocimiento, al respecto Cisneros nos dijo: “nuestra materia prima es el conocimiento y los medios de producción son las universidades, las industrias, los centros de investigación, las comunas, el campo, esos espacios son para transformar los conocimientos y generar nuevos, dado que el conocimiento no se gasta, mientras más se divulga más se nutre”.

Por su parte, el Prof. Jacinto Dávila de la Universidad de Los Andes, en su exposición desarrolló el tema de la “nube” informática, la cual ofrece servicios de internet en la que se agrega información personal en un servidor que “no vemos, que no está en este país, no está en este continente, y nos conformamos con decir está montado en la “nube”, sin percatarnos de la seguridad de los datos”. Por lo tanto propuso como desafío ante el futuro de las tecnologías de información, pensarse en montar nuestra propia “nube” para compartir información y desarrollos tecnológicos, cuestión que amerita crear las condiciones técnicas y legales.

Más adelante, Esteban Magnani, con su ponencia intitulada: “Fibras y Rieles para discutir la soberanía digital”, desarrolló la idea sobre la tecnología como un fenómeno político y económico que va más allá de la propuesta de consumo que nos propone e impone la mayoría de los medios de comunicación, dado que el discurso hegemónico de consumo nos dice que vamos a ser mucho



Ponentes del Foro

más felices si usamos tal o cual dispositivo tecnológico: “hay una continuidad de lo que ha ocurrido a lo largo de la historia dentro del capitalismo, en la relación entre los países centrales y los países del tercer mundo, lo que hace la tecnología es reproducir ciertos mecanismos que fortalecen relaciones económicas coloniales”. Por lo tanto afirma que: “es importante empezar a discutir sobre la soberanía digital, no simplemente aceptando este lugar subalterno que nos ofrece el mercado digital y global como simples consumidores de Facebook, de toda las cosas que nos da Google y demás, porque eso nos condiciona a tener eternamente un rol subalterno, seguir enviando divisas a países centrales y renovar de una nueva forma el colonialismo, esta vez en un formato digital”.

Al cierre del foro intervino Kenny Ossa, presidente del CNTI, con la siguiente frase “Cuando lo extraordinario se hace cotidiano es porque estamos en presencia de una revolución”. Su participación estuvo centrada en dos elementos: la resistencia y la construcción de lo nuevo con valores y consciencia transformadora que sirva de cimiento para reconocer el momento histórico que estamos viviendo y seamos capaces de romper los paradigmas hegemónicos. En ese sentido, las Tecnologías Libres se posicionan como una corriente de pensamiento emancipatorio. Al respecto Ossa acotó: “nos corresponde afinar las estrategias, a nosotros nos toca hacer un ejercicio de planificación profundo. . . Por lo tanto, las políticas en materia de tecnología en el país tienen que ser unificadas y para ello debe haber una rectoría, es decir, lo único que debe estar sectorizado es la estrategia, y la aplicación o ejecución debe ser distribuida para articular las distintas dimensiones que tocan el marco legal y el elemento formativo, porque tenemos que prepararnos aún más con base de consciencia tecnopolítica”.

VI Jornadas de Apropiación Social de las Tecnologías Libres

El Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL), ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, realizó los días 17 y 18 de noviembre de 2016, en el marco de la celebración de su décimo aniversario las “VI Jornadas de Apropiación Social de las Tecnologías Libres”.

El espacio fue propicio para hacer un reconocimiento a la Dra. Yadira Córdoba, quien se desempeñaba como Ministra de Ciencia y Tecnología al momento de la inauguración de CENDITEL. En su intervención la Dra. Yadira Córdoba detalló algunos aspectos vinculados al tema de ciencia y tecnología en Venezuela. Al respecto recordó el cambio radical de base popular, dirigido por el Presidente Chávez, en el cual se le dio rango constitucional a la ciencia y tecnología, generando una serie de responsabilidades, derechos y deberes en el pueblo venezolano, de forma central ellos son: formar integralmente (científica, humanística y técnicamente) nuevos sujetos para la transformación; producir saberes para la conciencia y las capacidades nacionales frente a los desafíos; crear alta tecnología, desde y para la soberanía nacional e incrementar la innovación tecnológica para la capacidad productiva independiente, autónoma y soberana.

Resaltó en sus palabras la consistencia y coherencia del Comandante Chávez, la estrategia y fundamento en que desarrolló su propuesta de gobierno en ciencia y tecnología. Un modelo

político en espiral, en permanente movimiento y avance, cuyos principios fueron: El libro azul (1991), en donde manifiesta las tres raíces de nuestro modelo: Bolívar, Robinson y Zamora y del cual retoma el proyecto de Utopía concreta de Simón Rodríguez; la Agenda Alternativa Bolivariana (1996) en donde aparece el papel de la ciencia y la tecnología para sacar a Venezuela de la oscuridad; la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999), cuyo sólo planteamiento del preámbulo, ya da una comprensión total del paso gigantesco que fue la aprobación de la carta magna; el Plan de Desarrollo Económico y Social de la Nación (2001), el Primer Plan Socialista (2007) y el Plan de la Patria (2012). Todos estos elementos tienen tres hilos conductores: la soberanía nacional, la justicia social y la participación protagónica del pueblo. Este ciclo de Chávez no es más que el programa de lucha del pueblo.



Conferencia Dra. Córdoba

Todos estos lineamientos, tareas y acciones están atravesados por la ciencia y la tecnología. Dijo la Prof. Córdoba, que en este sentido CENDITEL: “se funda en una concepción tecnopolítica de liberación y por ello le es fundamental sostener que la tecnología no es neutra, una concepción que busca hacer consciente que los procesos tecnológicos son procesos culturales, enraizados en una historia y por eso responden a visiones del mundo”, de este modo CENDITEL responde pertinentemente con el proceso y los principios de la revolución.

Las jornadas comenzaron con el tema de la Televisión Digital Abierta interactiva (TDAi), b) Planificación en Venezuela de lo Económico

a lo Socioproductivo. c) Planificación Estratégica Situacional dentro de espacios públicos. Participaron en TDAi, la Dra. Gloria Carvalho, presidenta del Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (CENDIT). Rafael Alvino, Director General de la Oficina de Tecnología del MINCI y Jose Joaquin Contreras Presidente de CENDITEL. Todas las participaciones apuntaron a la necesidad de mejorar el acceso al conocimiento en el desarrollo de la TDAi, para que el pueblo se apropie del mismo y de esta manera contribuir al desarrollo de esta tecnología en el país y todos los pueblos que lo requieran, a partir de un proceso de inclusión social apoyado en la TDAi.

En la sesión dedicada a la Planificación en Venezuela de lo Económico a lo Socioproductivo, presentaron el Dr. José Contreras, investigador del Banco Central de Venezuela, y la investigadora de CENDITEL Julie Vera. Algunos elementos que se consideraron centrales de orden tecnológico que impiden hacer frente a situaciones de planificación económica que debemos tener presentes, tales como: la gran cantidad de registros no interconectados, la duplicidad de información, el desconocimiento de los actores económicos que conforman la red productiva del país, entre otras, dificultan la construcción de decisiones acertadas con miras a la

construcción de una industria nacional sólida. En vista de esta problemática se hace necesaria la creación de herramientas tecnopolíticas que permitan construir y formular políticas públicas integrales en nuestra nación.

Las jornadas concluyeron con la Planificación Estratégica Situacional dentro de espacios públicos. En esta sesión participaron el Viceministro de Planificación Estratégica del MPPP José Gerardo Avendaño, Johana Álvarez, investigadora de CENDITEL, el Prof. Oswaldo Terán de la Universidad de Los Andes, Jonny Carrero y Néstor Hugo Angulo, voceros de la Comuna 27F.

Es importante resaltar las participaciones de la comunidad, quienes después de cada módulo temático, expresaban sus observaciones, opiniones, puntos de vista y preguntas que permitieron precisar aspectos relacionados a los temas presentados, en un franco intercambio de saberes entre todos los actores de las tecnologías libres. Esta participación e interés por construir un proyecto nacional, permitió recoger críticas que se sumarán al enfoque de investigación y desarrollo elaborado por la institución para el próximo año.

UNEFA y CENDITEL Abordan temática sobre tecnologías libres con los estudiantes

Durante los días 24 y 25 de noviembre de 2016, se llevó a cabo en el Auditorio del Colegio Universitario Hotel Escuela de los Andes Venezolanos (CUHELAV), el 1er. Congreso en Tecnologías Libres Para el Desarrollo Sostenible. El evento fue organizado por la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada y el Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL), ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología.

La UNEFA concibió la actividad en torno al rol que juegan los futuros egresados de esta casa de estudios en el ámbito de la ingeniería de sistemas y otras carreras afines a la ciencia y tecnología de cara al futuro de nuestro país en estas áreas. Para abordar la temática, se presentaron ponencias en las áreas de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), Tecnologías Libres, pertinencia y apropiación de las tecnologías. Igualmente se plantearon temas puntuales referentes a los desarrollos tecnológicos tales como hacking, robótica, simulación y tendencias tecnológicas actuales.



Afiche del evento

El evento contó con un panel de expositores integrado por personas afines a las áreas temáticas abordadas, además de contar con la participación de estudiantes de la UNEFA, quienes presentaron proyectos relacionados con los temas planteados. La participación de CENDITEL comenzó con la ponencia titulada “Modalidades de las TIC en Educación”, presentada por el M.Sc. Carlos González, trabajador de esta institución, aquí se presentaron las diversas modalidades que se utilizan en la actualidad para el diseño de cursos en línea y semi presenciales. Posteriormente, el Ingeniero Rodrigo Boet, trabajador de CENDITEL presentó la ponencia titulada “Tecnologías de última generación. Alternativas actuales”. En esta exposición se mostró el uso de herramientas de última tecnología con los lenguajes de programación o de etiquetado, además de mostrar una visión de lo que se puede lograr con los conocimientos en el uso de estos frameworks. Posteriormente se realizó el conversatorio titulado: “Ingeniero de Sistemas: Perfil del Egresado”, conducido por el Doctor Alejandro Ochoa, donde se conversó acerca de las características distintivas de un egresado de la mencionada carrera en el contexto actual de nuestro país. Posteriormente se presentó la ponencia titulada “CENDITEL, de cara al futuro de las tecnologías libres”, presentada por el Ing. Antonio Araujo, trabajador de CENDITEL, en la cual se mostró el camino recorrido, el trabajo actual y los retos a futuro en el ámbito de las tecnologías libres en Venezuela.



Ponencia sobre el hacking

privadas. Se presentó igualmente la propuesta del programa: Aspercom, el cual busca atender a niños y niñas con el Síndrome de Asperger, con características mentales y conductuales del espectro autista.

El evento permitió motivar a los estudiantes de la UNEFA para continuar con los estudios de su carrera, a la vez que les ayudó a formarse una idea sobre la incidencia de su área de estudio en el desarrollo tecnológico en Venezuela con miras a promover la independencia y soberanía tecnológica de nuestro país.

Prensa CENDITEL

Los estudiantes de la UNEFA desarrollaron los siguientes temas en el Congreso: Pertinencia y apropiación de la tecnología, Delincuencia informática de los hacking, La robótica, youtubers, Tendencias tecnológicas de última generación, Lenguaje de programación visual y Software libre para el desarrollo de aplicaciones web. Los estudiantes de Ingeniería en Sistemas mostraron una serie de propuestas innovadoras promovidas durante el semestre II-2016, entre ellas: Creación de software educativo, Plataforma de interactividad y Seguridad de bases de datos, dirigida a las organizaciones e instituciones públicas y