**Software libre en el marco de una politica institucional de desarrollo regional de las tecnologias de informacion.**

**Voy a hacer un esfuerzo en sintetizar cómo nosotros desde Mérida. como entes rectores adscritos al Ministerio de Ciencia y Tecnología hemos ido acometiendo la tarea del desarrollo de las tecnologías de información en nuestra región y cómo a partir de ese hecho hemos identificado la necesidad de conformar una academia de Software Libre, y cómo eso se inserta dentro de lo que es la propuesta de desarrollo que a nivel central, el Estado venezolano en este momento está articulando.**

**Para comenzar tenemos que remitirnos a la Ley de Ciencia y Tecnología que fue promulgada durante este gobierno, donde se plasma un elemento que es central. Me refiero a la propuesta de un sistema nacional de ciencia y tecnología e innovación, como componente articulador de todos los actores que hacen vida dentro del sector científico y tecnológico del país. Básicamente dentro de esa propuesta quizás un aspecto fundamental es definir cómo se concreta un sistema nacional en el ámbito local y en el ámbito regional que también está muy inserto en el plan de desarrollo oue en este momento el 2obierno nacional está promulgando**

**En ese sentido, nosotros a nivel regional hemos ido identificando los elementos que hacen viable esa propuesta del Sistema Regional de Ciencia. Tecnología e Innovación. con mecanismos que vayan permitiendo identificar y potencializar las actividades del sector científico y tecnológico a nivel regional. Así. tenemos que unos apuntan a elementos muy específicos que permiten identificar las actividades potenciales de cada región de acuerdo a sus propias características. Por ejemplo, en el caso concreto de Mérida. somos un Estado agrícola. como tal tenemos que apuntalar acciones que fortalezcan ese sector. pero también tenemos otras actividades que son además transversales a cualquiera de las gestiones puntuales que se deriven del proceso productivo regional.**

**De este modo. en el proceso de democratización y de convertir en protagonistas a los actores regionales, hemos establecido estrategias para propiciar el acercamiento con los municipios del estado. a través de las Casas de Ciencia. Tecnología e Innovación. Redes de Aliados en diversas áreas y Redes de Innovación Productiva. Así mismo. se están articulando esfuerzos para conformar centros de apoyo a los emprendedores. El otro elemento fundamental está representado por la Red Teleinformática del Estado. mediante la cual se ofrecen servicios de valor agregado a los actores que hacen vida en la región. Dichos servicios se han definido en base a un conjunto de lineamientos derivados de los diagnósticos regionales, planteados directamente por las comunidades, en el marco del proceso de planificación para el sector cientifico y tecnológico. el cual debe estar vinculado a las propuestas nacionales que se están derivando de los planes propios de desarrollo. Todo este proceso se inserta perfectamente en la propuesta de desarrollo endógeno nacional, que en el ámbito local empieza a tener un espacio en el cual se van incorporando los actores de una manera protagónica y participativa. cuyos aspectos conforman el eje fundamental del proceso de desanollo. es decir, fortalecer el desarrollo humano para poder lograr el desarrollo de la región. creando desde adentro, por dentro y para adentro, todo el proceso de valoración. El punto resahante es que dentro del proceso de concreción de desarrollo endógeno. empiezan a delinearse dos elementos que son fundamentales. El primero se refiere al mejoramiento de la distribución territorial del ingreso y el segundo a la distribución de las actividades productivas. inversiones, y población.**

**Así, podemos ejemplificar a la demanda industrial como un nuevo aspecto que se inserta en el proceso de desarrollo de nuestro país. siempre y cuando podamos organizar la capacidad científica y tecnológica que se ha ido desarrollado en Venezuela en función de dar respuesta a esa demanda industrial.**

**Esto. entendiendo que como país tenemos un sector industrial nacional que involucra industrias que pertenecen al Estado venezolano, las cuales son las indemnizadoras del proceso de demanda industrial que se pueda dar. Tal es el caso de la industria petrolera y las industrias básicas las cuales demandan en gran volumen productos y servicios de tecnologías de información y comunicación. abarcando prácticamente toda la inversión nacional que se hace en ese sector. En ese sentido, ¿cómo articulamos ese esfuerzo con una propuesta de desarrollo regional?. Los polos científicos y tecnológicos apuntan a fortalecer ese hecho, ya que constituyen una forma de organización para vincular la ciencia y la producción de bienes y servicios. Los polos científicos y tecnológicos están conformados territorialmente por un conjunto de entidades que unen sus potencialidades y capacidades humanas. financieras e infraestructurales. cuando fuera necesario, para alcanzar determinados objetivos prioritarios. Sin embargo, como consecuencia de la actual demanda en TIC'. generada por el sector petrolero del pais. hemos visto que la capacidad que teníamos instalada para responder a esa demanda, esta muy limitada. Es decir, la propuesta y la oferta que tenemos como país realmente hay que reconstruirla.**

**¿Cómo lo vamos haciendo? Es el primer cuestionamiento que nos deberíamos hacer. En ese sentido, voy a tratar de hacer un zoom a este espacio (Centro de Tecnologías de Automatización. Información y Telecomunicaciones). porque es el caso concreto del estado Mérida dondetenemos ciertas potencialidades. La primera pregunta que tenemos que hacer es cómo vemos las tecnologías de información en un proceso de desarrollo nacional. Un primer análisis que uno podría hacer es cómo ha sido en otros países que podríamos ubicados dentro de un concepto economicista en el espacio de los países conocidos como subdesarrollados. Hemos apuntado el hecho de usar las tecnologías de información como habilitadoras de desarrollo. entendiendo que el eje central del proceso de desarrollo es el hombre y el cassette social que se da en torno al hombre. Vemos que las tecnologías de información son elementos fundamentales. fíjense que aquí empieza a aparecer otro tipo de demanda distinta a la primera que hablé, que era la demanda industrial, esta es una demanda social identificada. Aquí empiezo a hablar sobre la demanda de la sociedad para hacer hombres, para construir espacios comunitarios en los cuales todos podamos participar en un proceso de desarrollo sostenible en el tiempo. Podemos ir definiendo una estructura donde las tecnologías de información no sean vistas solamente por todo lo que es el desarrollo de la infraestructura, sino también tendríamos que ir construyendo otro espacio donde la plataforma tecnológica es una herramienta nada más. pero existen otros aspectos en los cuales nosotros tenemos que hacer esfuerzos estratégicos para poder crear espacios de participación de los otros sectores de la sociedad, tal como lo expresa el ErNLJD en su informe de desarrollo humano en Venezuela. Para ir creando y fortaleciendo lo que ha sido conocido como la Infocultura. Por lo tanto. nuestro gran reto es identificar cómo a nivel regional vamos balanceando el crecimiento de la infraestructura y de la Infocultura. entendiendo también que la infraestructura no pasa porque nosotros tengamos la última tecnología, sino que nosotros como país podamos ir madurando la tecnología que vayamos**

**De esta forma. como país nosotros podemos ir definiendo desde el ámbito del desarrollo endógeno, y usando las tecnologías de información como palancas del proceso cle desarrollo humano, estrategias precisas que puedan ir delineando lo que deberían ser las próximas acciones en el sector de las tecnologías de información. Realmente aquí no inc voy a detener a hablar un poco lo que está detrás de ella, quizás el elemento más importante es que hemos identificado dos tipos cle demandas con sus requerimientos particulares. y en torno a ella la posibilidad de cómo país ir identificando agendas cle trabajo en común. donde el sector público y el sector privado tengan una participación activa y clonde el país. como un todo. pueda ir delineando procesos en los cuales se haga sustentable el desarrollo en base al uso de las tecnologías cle información. en las cuales el colectivo pueda tener un papel protagónico del propio proceso.**

**Por lo tanto fijense que en una primera aproximación de lo que sería el uso cle las tecnologías de información dentro de este ámbito. vemos cómo la demanda social y la demanda industrial aparecen dentro de lo que es el propio desarrollo de nuestra cultura y de nuestra infraestructura.**

**Por ende debemos ir incorporando un sector que ofrezca las tecnologías de información para ir atendiendo la demanda social en la cual para poder promover la generación de la misma, tenemos que dar capacidad a la sociedad para convertirla en actores protagónicos de este hecho. La demanda industrial por su parte, es una demanda que ha sido identificada perfectamente por los sectores que hacen vida en este ámbito, sobre todo a nivel de las industrias del Estado, entonces, en este momento quizás el gran reto es ver cómo creamos capacidad en la sociedad y cómo a este sector le damos la posibilidad de ser generadores de demanda, para hacer un proceso de desarrollo sostenible.**

**Particularmente eso implica que en el sector de las tecnologías de información, tenemos entonces que identificar cómo vamos construyendo la cadena, tomando en cuenta los escenarios que van desde los espacios de generación de conocimiento, pasando por la capacitación y desarrollo de productos, hasta los espacios de distribución.**

**en el desarrollo de nuevos servicios y productos TIC relacionados con la gestión de los procesos de los entes gubernamentales.**

**Y finalmente. el otro elemento fundamental es ir creando un centro que apoye a nuevos emprendedores. pequeños, medianos y grandes empresarios, en la incorporación de las nuevas tecnologías, nuevas oportunidades de mercado, desarrollo de líneas de investigación, creación de nuevos productos, asesoría en materia de mercados internacionales, propiedad intelectual, entre otros aspectos. Desde FUNDACITE Mérida, hemos entendido que el Software Libre. de alguna u otra manera sintetiza elementos que son fundamentales como el eje de desarrollo del sector de las tecnologías e información para el Estado, ya que ha sido el mecanismo que nos ha permitido rápidamente difundir las diferentes propuestas de valor agregado que se han desarrollado, tal es el caso del Sistema de Gestión Agrícola desarrollado en conjunto con el Ministerio de Agricultura y Tierras; los contenidos generados en el marco del proyecto de Educación a distancia. con la participación de instituciones públicas y ONG que hacen vida en Mérida: el Sistema de Gestión Turística. diseñado con la ayuda de las asociaciones turísticas y las alcaldías de la zona del páramo merideño; el Sistema de Biblioteca digital, Imágenes de Mérida. Portales informativos y servicios de las alcaldias del estado (permisos para tramitacion de mudanzas, de viaje para menores, entre otros); el sistema de gestion hospitalaria, para el cual se esta usando como base un sistema de desarrollo bajo plataforma de software libre que ha sido usado a nivel internacional por algunos hospitales. Adicionalmente se han desarrollado un conjunto de sistemas y herramientas para la gestion interna de la fundacion, bajo esta plataforma.**

**Ese tipo de mecanismos pasa por un papel fundamental y es que nos ha permitido que la sociedad merideña pueda tener acceso a los productos y se servicios de las TIC’S eso tambien nos ha permitido tener mayor autonomia al momento de tomar decisiones pq todo el proceso de soberania tecnologica e independencia tecnologica tiene por detrás el heho de ser autonomo a la hora de tomar decisiones de que queremos como lo queremos y en que lo qeremos.**

**Es decir toda la plataforma que en estos momentos estamos utilizando en desarrollo es basada en sotfware libre ademas de eso otro paso que hemos dado es ir apuntando a lo que hemos denominado la fabrica de software.**

**En este momento contamos con el repositorio de sotfware a travezde del cual, cualquier persona puede apropiarse de los desarrollo que hemos hecho, adaptando el el sotfware a sus requerimientos sin ningun problema que existen buscadores que permiten identicar que requieren basado en lo que pueden bajar y adaptarlo, reutilizando el codigo.**

Eso por ejemplo fue lo que nos permitio, en el caso de la mision ribas a partir de un requerimiento de PDVSA, poder hacer un desarrollo de un tiempo relativamente rapido, reutilizando parte del codigo que nos habiamos utilizado para otras aplicaciones que se habian desarrollado para otros proyectos.

Tambien como ustedes veran el otro elemento fundamental es la incorporacion de las pequeñas y medianas empresas, asi como las cooperativas de base tecnologica del estado merida, las cuales representan los nuevos protagonistas de este proceso, pues bajo la supervision y control de FUNDACITE desarrollan los sistemas que utilizamos en los diferentes proyectos.

Ahora para que las pequeñas y medianas empresas y las cooperativas de base tecnologicas puedan tener la capacidad de participar en este proceso, indudablemente tenemos que tener un espacio de capacitacion y formacion ese es el vacio que la academia de sotfwarw lire empieza a llenar y hay un conjunto de elementos que fundamentan el porque requerimos una ademia de software libre para empezar a formar a estos nuevos actores.

Para concluir, dentro de la propuesta de la academia software libre, basicamente nosotros la heos identificado en cinco semestres, la idea es que contemos con facilitadores, con el plan de formacion y tambien con plan para examinar el conocimiento que han aprendido.

La academia de sotfware libre tiene la peculiaridad de que el estudiante podra definir hasta que nivel tomar y el grad de especializacion

Los 2 primeros semestres incluye la formacion basica con el cual eventualmente cualquier persona podra retirarse de la academica y con un certificado de haber cumplido ese espacio de conocimineto y por su puesto siguen otros 2 semestres q son menos especializados.

























