

## ***Aporte al proceso de Desarrollo humano***

Las condiciones de vida de las poblaciones, comunidades e instituciones, están estrechamente vinculadas con el capital en sus diversas formas.

El capital, de acuerdo con esta nueva perspectiva, puede ser desglosado según los siguientes términos: **Capital natural, Capital construido, Capital humano, Capital social**. Sin entrar en detalles con respecto a las dos primeras formas de capital, que son las que comúnmente figuran en las concepciones económicas en boga, es necesario mencionar las dos últimas que han sido habitualmente menospreciadas.

En el **capital humano** se concentran aquellos elementos que permiten salvaguardar y/o estimular las condiciones psico-bio-sociales sobre las cuales se sustentan los sistemas productivos. Entre ellas hay que resaltar el papel de la educación vista como la adquisición de aptitudes para informarse sobre la naturaleza y condiciones del entorno material e informacional en el cual se establecen las relaciones productivas. En particular para los sistemas educativos se observa la necesidad de ampliar los pensa y metodologías curriculares a fin de dotar a los educandos de todos los niveles (enseñanza primaria, media y superior) con las habilidades necesarias para establecer relaciones efectivas con un medio crecientemente informatizado.

En lo relativo al **capital social**, se está descubriendo ahora en economía de avanzada, que una sociedad tiene muchas más posibilidades económicas si tiene un buen capital social. Capital social quiere decir valores compartidos, elementos culturales, capacidad de articulación, de concertación, de armar redes, de armar

sinergias, de armas alianzas entre diferentes sectores sociales. El éxito alcanzado por innumerables ejemplos de lo que se ha denominado “**Free/Libre and Open Source Software – FLOSS**” evidencia la posibilidad de desarrollo fundamentado en potenciar las nuevas capacidades que se encuentran al establecer equipos de trabajo bien integrados, es decir, al generar capital social.

De acuerdo al Banco Mundial, el crecimiento económico está actualmente determinado en un 64% por el capital humano y por el capital social, es decir, en dos terceras partes, y sólo en un tercio por la forma de capital tradicional (capital natural y capital construido). En este contexto de conceptos económicos y de desarrollo, el **Proyecto Mayix** se presenta como una forma de incrementar capital humano y capital social de la sociedad guatemalteca, con altísimas tasas de retorno sobre una inversión relativamente baja.

## ***Impacto nacional en un mundo global***

El impacto del **Proyecto Mayix** es tal que la creación local de software motiva y capacita a programadores jóvenes y talentosos para producir software guatemalteco con estándares internacionales, lo que favorecerá la balanza comercial al exportar software guatemalteco (generando ingresos para nuestro país) y dejando de importar software extranjero (constituyendo fugas de capital financiero hacia transnacionales de software). Además, el desarrollo de metodologías de aprendizaje acelerado en el uso y creación de soluciones informáticas habilitará a estudiantes con altas capacidades para integrar equipos multidisciplinarios de profesionales que aporten soluciones de base tecnológica a las nuevas problemáticas que nuestro país enfrentará en un siglo XXI altamente tecnologizado.

## Software

1. **STAGE 4:** Software para capacitación en el uso y creación de tecnologías informáticas de avanzada
2. **RESCUE:** Software para rescate de sistemas informáticos dañados
3. **XliveCD:** Software para demostración y capacitación informática específica
  - Versión especial para OpenOffice.org en k'iche'
  - Versión especial para Escuelas de Base Tecnológica
  - Versiones especiales para estudiantes de Ciencias e Ingeniería
4. **SERVERS:** Software para servidores de Internet: web, correo, ftp, firewall, archivos e impresión
5. **SCRIPTS:** Software para automatización de tareas de instalación del Sistema Operativo

## Documentación

1. Manual para creación de LiveCDs
2. Manual de manejo del Stage4
3. Manual de ALSA
4. Manual de configuración de Servidor Proxy
5. Manual de configuración de Servidor de Impresión
6. Guía rápida de compilación del kernel
7. Manual de modificación interna del kernel
8. Texto de apoyo a Laboratorio de Sistemas Operativos
9. Guía de adaptación de interfases a localismos.

## Coordinación de Desarrollo Tecnológico



*Se estima actualmente que una empresa privada que invierta en educación de su propio personal en entrenamiento y adiestramiento, tiene una tasa de retorno de rentabilidad sobre esa inversión que es el doble de si invirtiera en planta y equipo.*  
-- Bernardo Kliksberg

*El Proyecto Mayix, [www.mayix.net](http://www.mayix.net), consiste en la creación y adaptación de software de código abierto para las necesidades locales de los sectores privado, público y académico, y generación de metodologías apropiadas para enseñanza superior. Se presenta como una forma de incrementar capital humano y capital social, con altísimas tasas de retorno sobre una inversión relativamente baja. Los beneficios se encuentran en términos de seguridad y privacidad de la información, y en facilitación para certificaciones de calidad.*

## Asociación Civil para el Desarrollo Tecnológico ARGOS

### Tecnología para el Desarrollo

16 Calle 13-14 Zona 1  
Guatemala – GUATEMALA, C.A. 01001

(+502) 2220.1763

[argos@argosguatemala.org](mailto:argos@argosguatemala.org) – [www.argosguatemala.org](http://www.argosguatemala.org)