

Desarrollo de Capacidades Tecnológicas en una Institución Tecnológica Pública: caso CENAC del IPN

Deni del Carmen Becerril Elías¹

Rolando V. Jiménez Domínguez²

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo elaborar una propuesta para desarrollar las capacidades tecnológicas (CT) del Centro Nacional de Cálculo (CENAC), órgano del Instituto Politécnico Nacional (IPN) dedicado al desarrollo de *software*. Con esta propuesta también se pretende plantear posibilidades de colaboración entre esta institución tecnológica pública y el sector empresarial de México, para contribuir al proceso de innovación tecnológica y modernización del sector.

Se hace una revisión general del significado de las CT y su relación con la innovación tecnológica, además de explorar algunas de las clasificaciones de las CT. Posteriormente se analizan las CT de la industria del software en México. En particular, se analizan algunos factores determinantes en la generación de dichas capacidades en la industria, entre los que destacan: recursos humanos calificados, investigación y desarrollo, necesidades de los usuarios y clientes, beneficio del software en otras industrias, cambio técnico dinámico de las industrias de software, hardware e Internet, así como la gestión de la innovación.

¹ Maestra en Política y Gestión del Cambio Tecnológico por el Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS) del IPN, actualmente trabaja en el CENAC, deni04@yahoo.com.mx

² Dr. en Ciencias Físicas por el IPN-México, actualmente profesor-investigador titular del CIECAS-IPN. Becario de los sistemas SIBE y EDI del IPN (Proyecto SIP-20100198); Miembro del SNI-México, rolandoj@prodigy.net.mx