

**A N E X O**  
**FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y**  
**TECNOLÓGICA**  
**CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**CONVOCATORIA 2010-03**  
**DEMANDAS ESPECÍFICAS**

---

---

### **ÁREA 3. DESARROLLO INDUSTRIAL**

**DEMANDA. 3.1** CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y MATEMÁTICAS, ENFOCADO A PROPICIAR EL DESARROLLO ACADÉMICO E INDUSTRIAL DEL ESTADO DE ZACATECAS. (MODALIDAD D).

#### **Antecedentes**

La institución que participe en esta demanda, deberá realizar un trabajo conjunto con las instituciones del Estado de Zacatecas, con la industria del Software en la entidad y formar los cuadros de profesionistas necesarios para sustentar dicho desarrollo.

El Estado de Zacatecas requiere fortalecer el área de Informática y Matemáticas en la entidad e impulsar al sector empresarial para competir internacionalmente en la creación de conocimiento, la atracción de inversión extranjera y generación de empleos de mayor valor agregado.

Con esta demanda específica, el Gobierno de Zacatecas desea promover la investigación científica y el desarrollo e innovación tecnológica en el área de Tecnologías de Información, matemáticas y computación para apoyar la industria establecida en el Estado alineados con los Programas o Proyectos Regionales del Estado de Zacatecas (Programa Industria Aeroespacial, Programa de Industria, Tecnologías de Información, Programa Inteligencia Ambiental).

De esta manera, el Gobierno del Estado de Zacatecas busca el desarrollo de actividades docentes, científicas y tecnológicas en las áreas de Ingeniería de Software, Computación y Matemáticas.

#### **Objetivos Generales**

- Creación de infraestructura para un Centro de Investigación, en las áreas de Tecnologías de Información, Computación y Matemáticas que realice proyectos de investigación científica, forme recursos humanos y ofrezca servicios tecnológicos a la industria nacional e internacional en las siguientes áreas del conocimiento:
  - Ingeniería de Software
  - Matemáticas Básicas y Aplicadas
  - Estadística y Probabilidad
  - Cómputo Matemático

## **Objetivos Específicos**

- Creación de la infraestructura científica y tecnológica del Estado para fomentar la investigación aplicada, experimentación en los procesos de aplicación industrial, así como la capacitación continua del sector académico y empresarial, en los ámbitos público y privado.
- Convenir con las instituciones dedicadas a la investigación en matemáticas para su contribución al desarrollo económico y social, para la generación de innovación tecnológica.
- Desarrollar una estrategia integral que permita atraer a Zacatecas grupos de investigación, así como, la instalación y desarrollo de grandes corporaciones nacionales e internacionales, para impulsar el desarrollo de la economía estatal y la creación de fuentes de empleo bien remuneradas.
- Asesorar al Gobierno del Estado de Zacatecas en materia de tecnologías de información, matemáticas y estadística, e implementar estrategias para la atracción de inversión extranjera y la creación de nuevas empresas nacionales de alta tecnología.
- Colaborar en la divulgación de los avances científicos y tecnológicos de las tecnologías de información, matemáticas y estadística, para la comunidad académica y la sociedad en general.

## **Productos esperados**

- Construcción y equipamiento de la primera etapa de un Centro de Investigación en matemáticas y tecnologías de la información, que se ubicará en Ciudad Gobierno, del cerro del gato de la ciudad de Zacatecas.

## **Indicadores**

- Cumplimiento del programa de construcción y equipamiento.
- Miembros del SNI o Tecnólogos, registrados con residencia en Zacatecas
- Publicaciones científicas o tecnológicas con arbitraje e indexadas.
- Convenios o proyectos para innovación tecnológica con el sector empresarial y/o industrial de Zacatecas.
- Personas atendidas y capacitadas en Tecnologías de la Información y matemáticas.
- Personas que recibieron apoyo de beca para realizar estudios de posgrado.

## **Usuarios:**

SEDEZAC, Empresas, Instituciones de Educación Superior, COZCyT y Centros de Investigación.