

INICIATIVA SOBRE ID+I

PRESENTACIÓN

- **Antecedentes**
- **Progresos alcanzados**
- **Objetivos del Foro**

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES

- CINDE elaboró dos documentos:
 - 1) Un **estudio** de benchmark sobre “**Incentivos para la Investigación y Desarrollo en Costa Rica**”.
 - 2) Un **sondeo** a varias empresas líderes en alta tecnología para **determinar las necesidades** del sector y los temas de mayor interés.

Principales conclusiones del Benchmark

- Países de la **OCDE**: ofrecen **subsidijs o subvenciones** y **2/3** de ellos ofrecen **créditos fiscales** a las empresas.
- Costo promedio para el Estado: **0.11% del PIB** (**por cada dólar** que el Estado subsidia para inversión ID+I, la empresa invierte **\$10**).
- Evidencia empírica sustenta que los **subsidijs públicos incrementan la inversión privada en I+D** (son complementarios y no sustitutos de las inversiones privadas).

Resultados del sondeo

1. **Potencial e interés para desarrollar ID+I localmente.**

2. Principal restricción cuantitativa y cualitativa: **recurso humano.**
Necesario:
 - 2.a) **Ingenierías orientadas a las áreas de tecnologías más recientes.**

 - 2.b) **Aumentar el volumen** de estudiantes y graduados en áreas relevantes, **fomentar la certificación** en tecnologías y plataformas requeridas.

 - 2.c) Experiencia **multilingüe.**

 - 2.d) **Relocalización de talento** extranjero.

Resultados del sondeo

3. **Vinculación** entre la academia y la industria.
4. Plan de inversión para **ampliar la calidad y la disponibilidad de laboratorios especializados y certificados.**
5. Fondos de **becas** accesibles.
6. **Estrategia de promoción** de incentivos para la inversión en ID&I (“subvenciones, exenciones de impuestos, etc.).
7. **Pasantías y prácticas** profesionales.

CONFORMACIÓN DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

CONFORMACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO

- Grupo de trabajo sobre Orientación Vocacional
- Grupo de trabajo sobre Benchmark
- Grupo de trabajo sobre Alianza con Universidades

PROGRESOS ALCANZADOS

Grupo de trabajo sobre Orientación Vocacional

- Objetivo del Grupo: **conocer sobre algunas iniciativas** para promover carreras de mayor demanda.
- Presentaciones sobre:
 - **“Talento Joven”** del MICIT y
 - Programa de becas **“Carreras con propósito”** de Junior Achievement.

Grupo de trabajo sobre Benchmark

- Objetivo del Grupo de Trabajo: **conocer el estudio** de benchmark realizado por CINDE y aportar insumos.
- **Comentarios fueron incorporados** a una última versión del estudio.
- Estudio: insumo para conocer lo que realiza otros países

Grupo de trabajo sobre Alianza con Universidades

- Objetivo del Grupo: **promover alianzas estratégicas** entre las universidades y el sector de alta tecnología
 1. Alianza para la formación de **capital humano** (desarrollar **nuevas especialidades**, soft skills, postgrados y carreras; generar **mayor volumen** de graduados y trabajar en una **reforma curricular**, e incentivar **intercambios con universidades** extranjeras).
 2. Alianza con las universidades para la **utilización de recursos y servicios especializados**.

Resultados del cuestionario a las empresas

- **Cuestionario** a 16 empresas del Grupo para identificar necesidades.
- En relación con la demanda actual y futura de las carreras existentes: **Software & Computación, Ingeniería Industrial con especializaciones y Electrónica.**
- **Priorización de formación** desde bachillerato hasta post-grado (maestrías y doctorados).
- **Requerimientos a nivel de post-grados y especializaciones en software, computación e ingeniería electrónica** (demanda a 10 años de un 500% y 300% para software y computación y alta demanda para gerencia de proyectos e ingeniería industrial).

Resultados del cuestionario a las empresas

- **Reforma curricular:** ingeniería eléctrica/electrónica; ciencias de la computación; ingeniería en computación/software; contabilidad pública; administración de empresas; ingeniería industrial; ingeniería química; supervisión de producción; ingeniería mecánica; ingeniería de ciencias de los materiales y microbiología.
- **Tipos de servicio** que requieren las empresas de laboratorios: calibraciones, troubleshooting, certificación de nuevos equipos.
- **Herramientas:** UNIX, calibraciones de CMM, entre otros.
- **Equipos:** inyectoras verticales de plástico y maquinaria CNC de precisión, entre otros

OBJETIVOS DEL FORO

Objetivos del Foro

- **Compartir** con todos los sectores presentes la iniciativa y la información obtenida, así como los progresos del grupo de trabajo.
- **Sensibilizar sobre la prioridad de** una discusión pública para tratar el tema de ID+I en Costa Rica y enriquecer la discusión para impulsar las iniciativas y acciones en torno al tema.
- **Arrancar un mayor acercamiento entre academia/centros de investigación/ empresa** para fortalecer alianzas que propicien un mayor impulso a la estrategia sobre ID+I.



CINDE
COSTA RICAN INVESTMENT PROMOTION AGENCY