



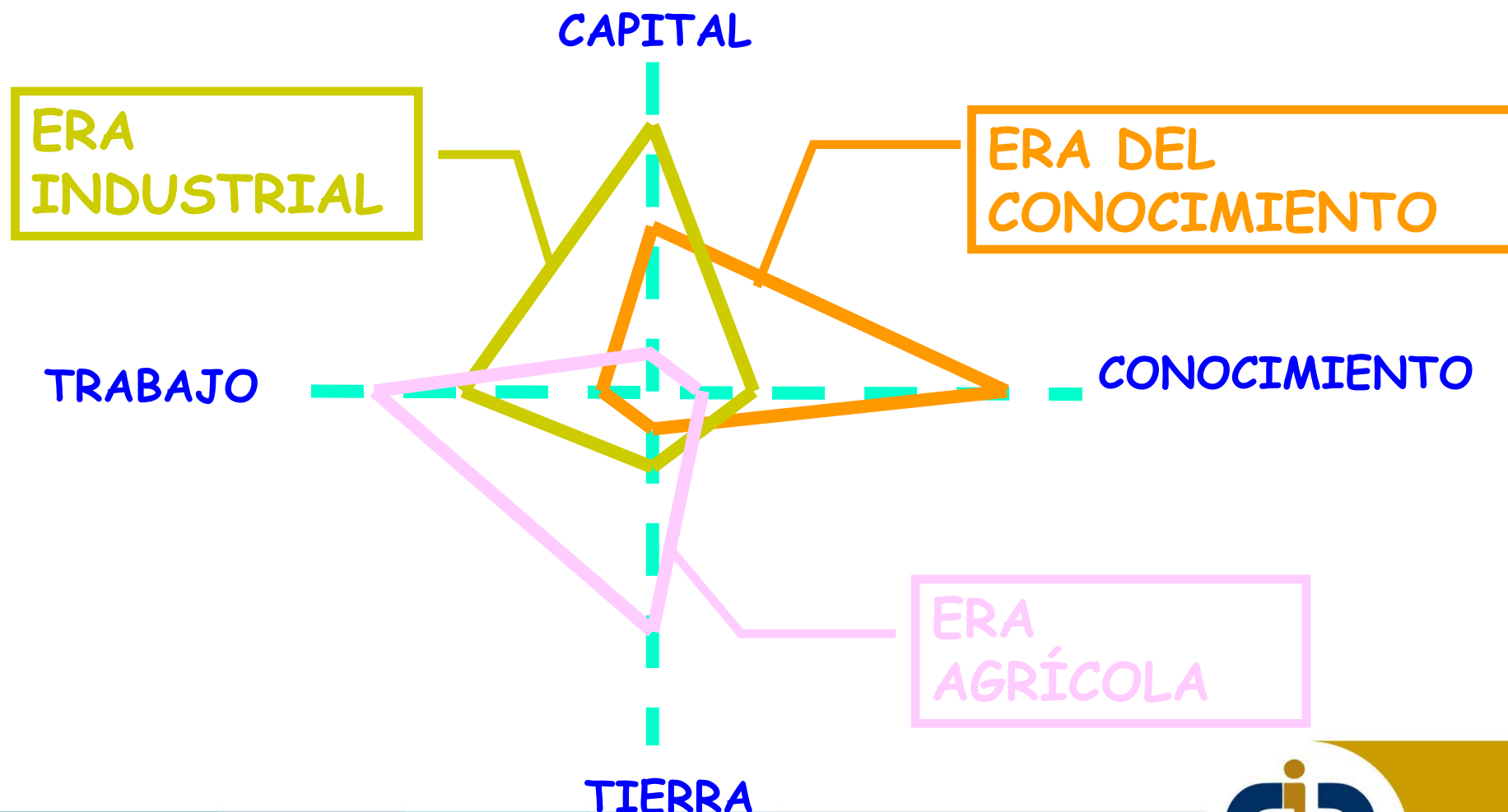
La información de Patentes en una Economía Basada en el Conocimiento

José Luis Solleiro
CID-UNAM
Abril de 2011





Evolución de la Economía



Fuente: Gorey y Dorat (1996) y Bueno (1999)





Sociedad de la información vs. del conocimiento

- Una **sociedad de la información** es aquella en la que la información y el conocimiento tienen un lugar privilegiado en la sociedad y en la cultura; la creación, distribución y manipulación de la información forman parte importante de las actividades culturales y económicas. La **sociedad de la información** es vista como la sucesora de la sociedad industrial.
- Para la UNESCO, *el concepto de **sociedades del conocimiento** va más allá de la sociedad de la información ya que apunta a transformaciones sociales, culturales y económicas en apoyo al desarrollo sustentable. Los pilares de las sociedades del conocimiento son el acceso a la información para todos, la libertad de expresión y la diversidad lingüística.*





Conocimiento

“Es una forma de alto valor de la información que está lista para ser aplicada a decisiones y acciones.”

Esta definición otorga un valioso carácter operativo al conocimiento en tanto lo asume como dinámico. Desde esta perspectiva, el conocimiento es un “estado” que sólo se alcanza en tanto **es útil a las decisiones**, y que al dejar de serlo, vuelve a “degradarse” en información.

Thomas H. Davenport / David W. De Long
“Successful Knowledge Management Projects”







Dimensiones de la brecha en la sociedad del conocimiento

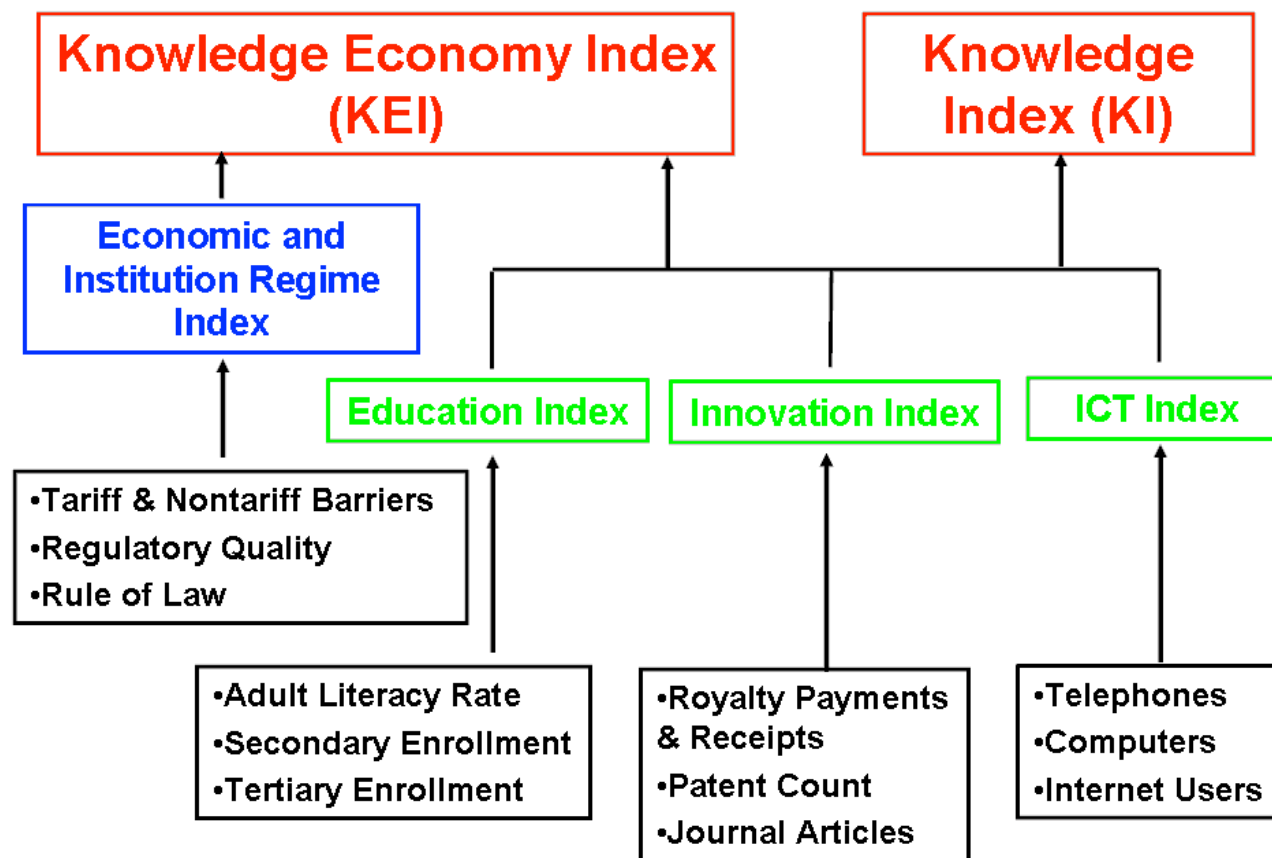


- **Tecnológica:** la infraestructura material disponible, su actualización y capacidades de uso.
- **De conocimiento:** las habilidades y saberes que deben poseer los individuos para apropiarse de nuevas técnicas y de las TIC.
- **De información:** acceso a diferentes medios y generaciones tecnológicas.
- **Económica:** recursos para acceder a tecnologías en diferentes sectores.
- **De participación:** que los recursos aportados por las innovaciones tecnológicas puedan emplearse en un contexto que permita a los individuos, instituciones y naciones expresarse e **intervenir en las decisiones.**



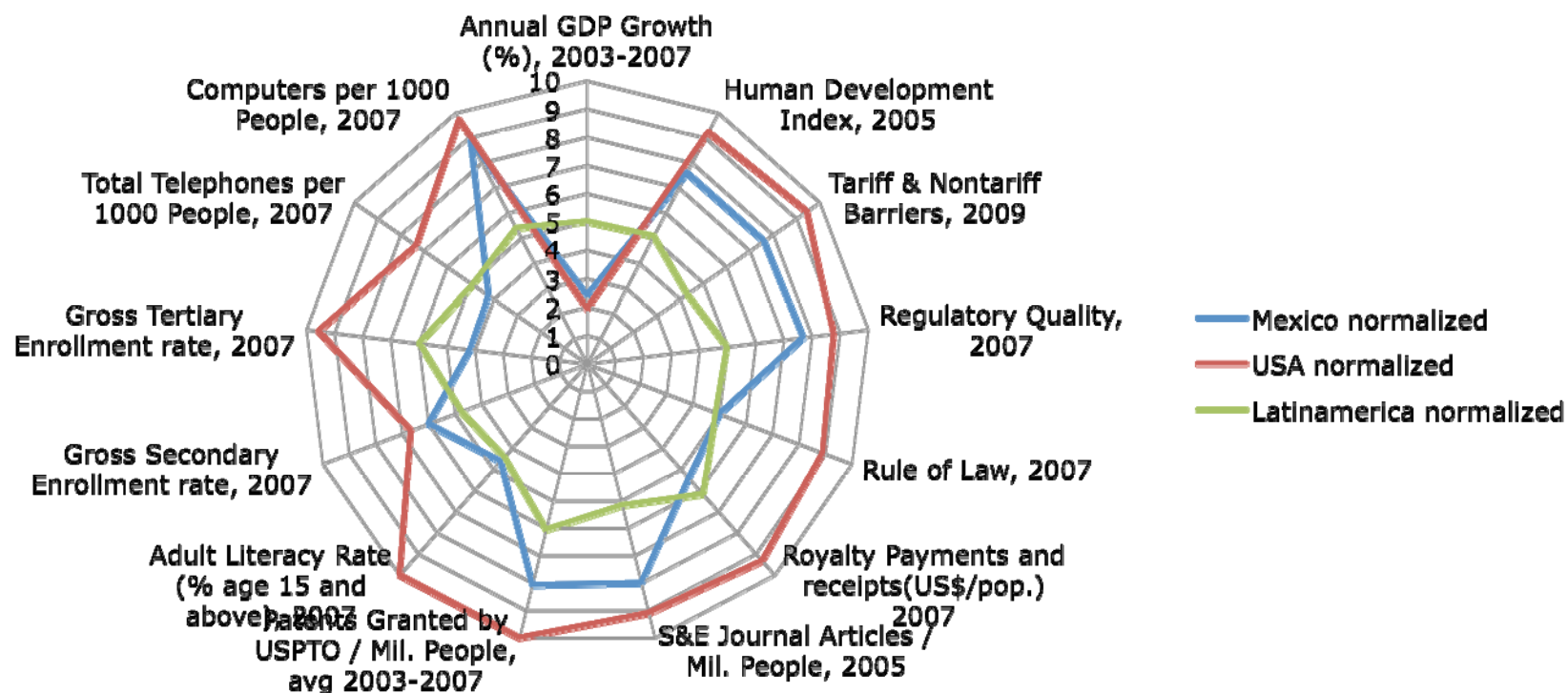
El índice del Banco Mundial

Knowledge Indexes





México y su brecha de conocimiento





¿Qué tienen que ver las patentes?

- Un contrato social del Estado con el inventor
- La sociedad recibe información mediante la descripción que es pública
- Excelentes sistemas de acceso a los documentos
- Ordenados y clasificados para facilitar su consulta y análisis
- Apoyo para vigilancia e inteligencia tecnológica
- Una base para definir políticas y estrategias tecnológicas





Inteligencia Tecnológica Competitiva

- Un sistema permanente de vigilancia del entorno científico y tecnológico tanto nacional como internacional para ofrecer información relevante para tomar decisiones
- Cuando la información se analiza y se aplica, genera inteligencia





Monitoreo del entorno competitivo

- + Tendencias tecnológicas
 - ¿Cuál es el abanico de tecnologías disponibles?
 - Posible impacto en el mercado nacional e internacional de tecnologías emergentes y maduras
 - Determinación de tecnologías estratégicas para las actividades de una empresa



Estado del arte de áreas tecnológicas específicas

- ✚ ¿Cuáles son las tendencias de desarrollo en un área determinada?
 - Esquema de propiedad intelectual: cobertura de la protección y restricciones al acceso
 - Cuál es la oferta tecnológica
 - Quienes son los actores más importantes de esa tecnología
 - Qué ofrecen y qué están investigando
 - Áreas de oportunidad



Sistema de alertas

- Se proporciona de forma oportuna y periódica de áreas temáticas de interés
 - Estado del arte establecido
 - Publicaciones científicas
 - Patentes
 - Eventos especiales



Localización de socios potenciales

- Se identifica y evalúa la posibilidad de establecer alianzas tecnológicas
 - Con instituciones de investigación o empresas
 - A nivel nacional o internacional
- Se identifican posibles licenciantes o licenciatarios de tecnología





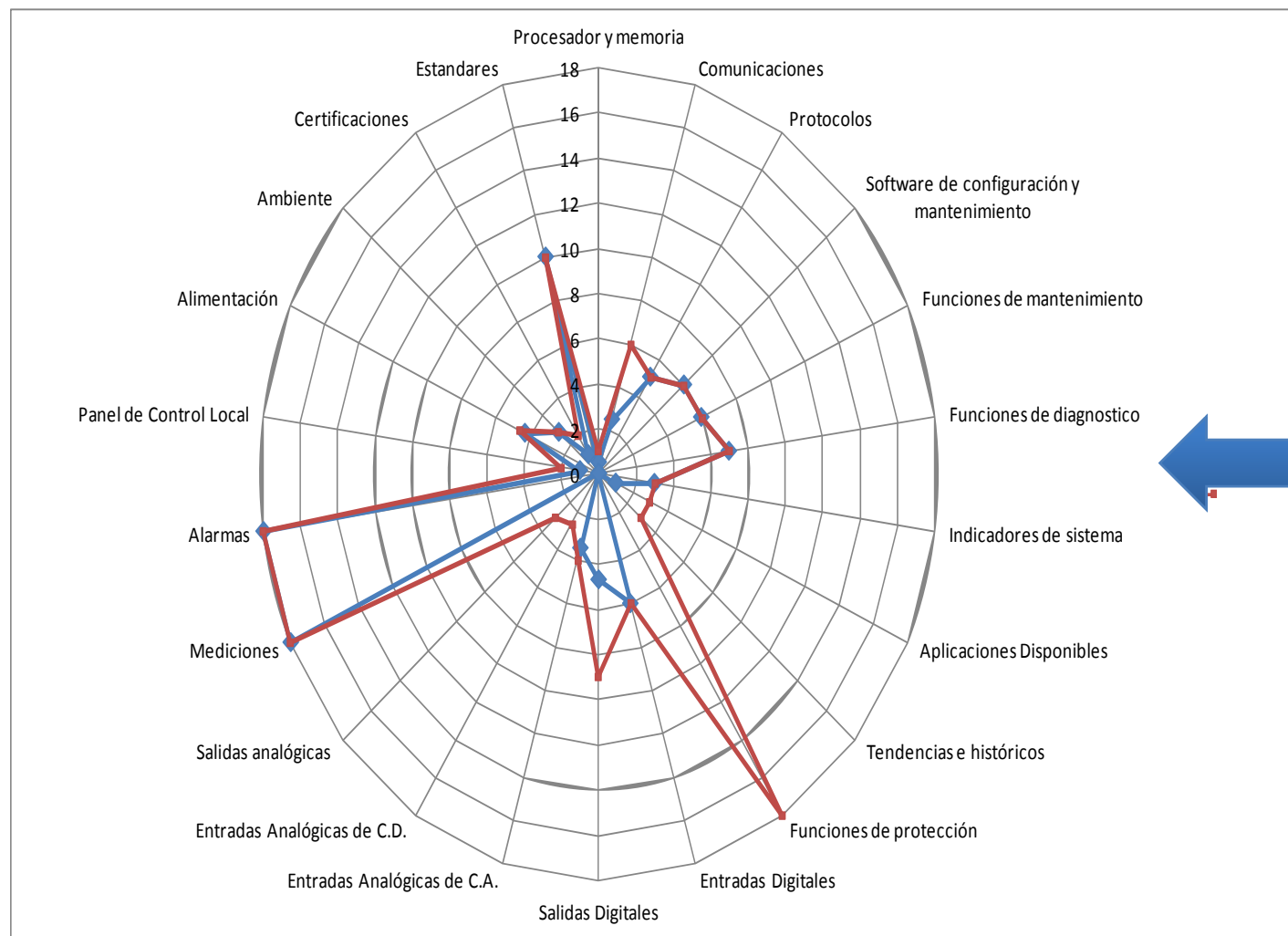
Localización de tecnologías genéricas disponibles

- Identificación de tecnologías de libre acceso
- Detección de tecnologías que se encuentran próximas a liberarse
- Identificación de tecnologías que no se protegieron en México y que se encuentran en el dominio público



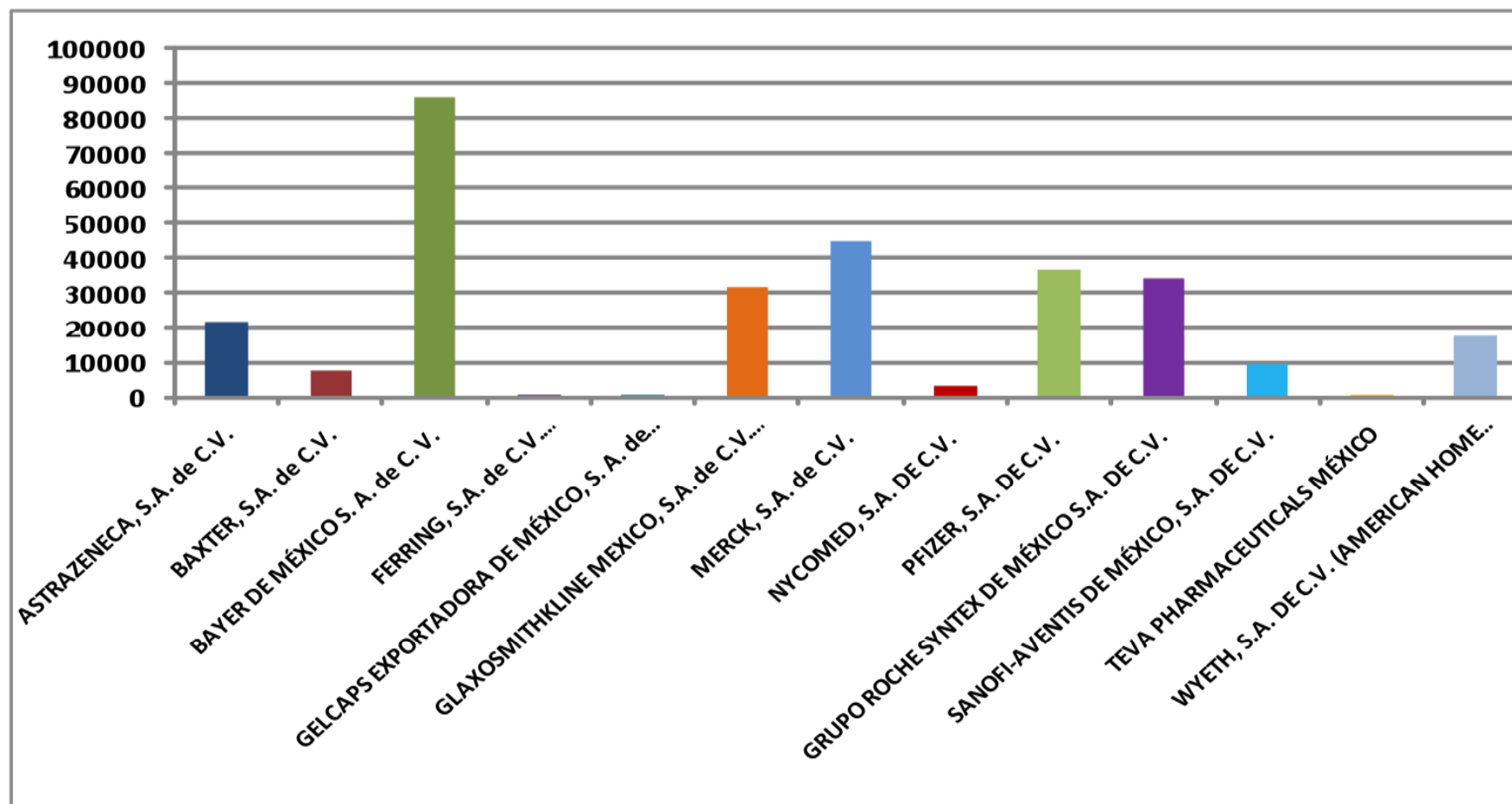
Benchmarking de competitividad de un producto

Ejemplos de aplicación



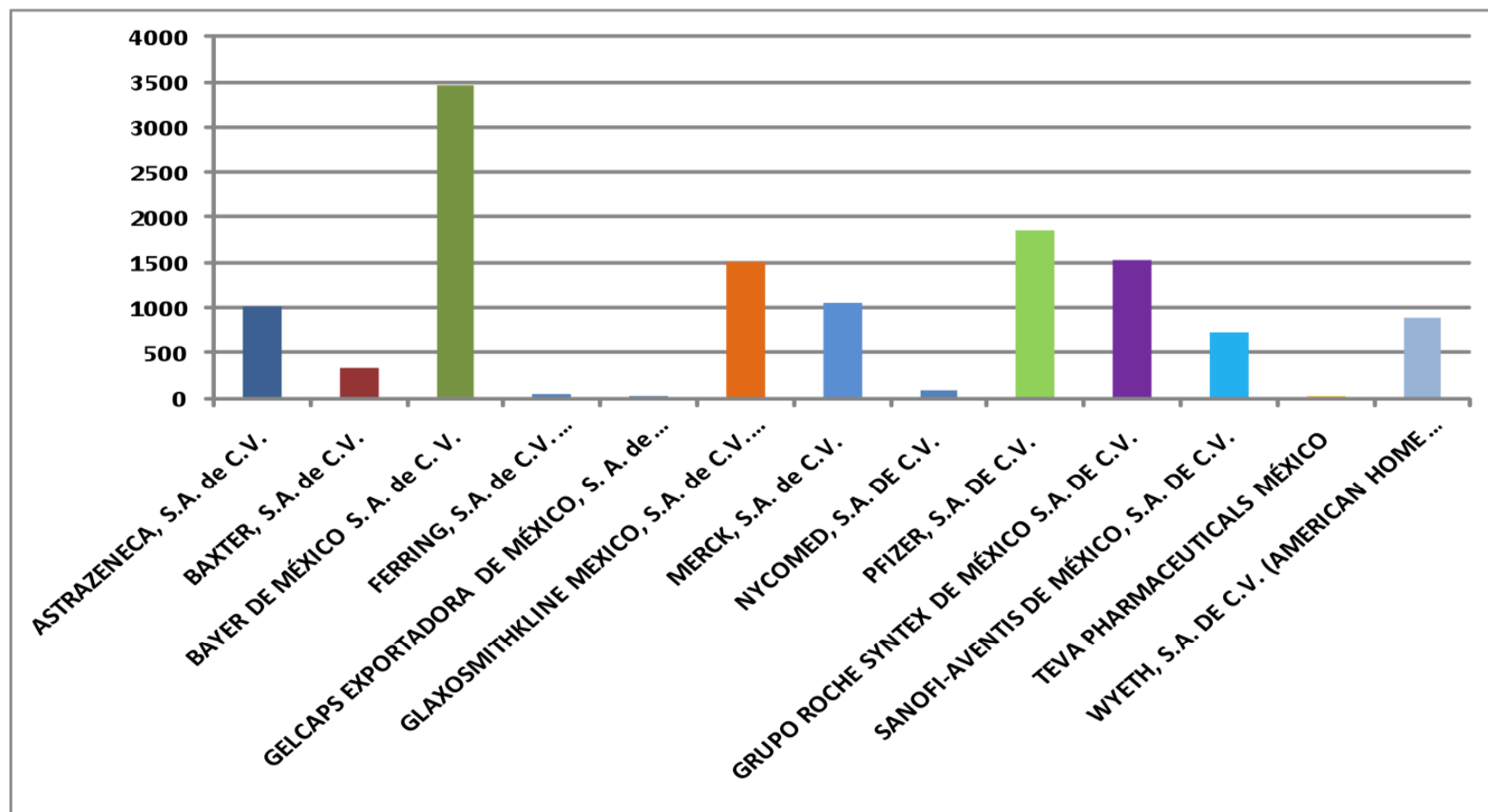


*Solicitudes de patentes contenidas en Espacenet
de farmacéuticas transnacionales presentes en
el Estado de México en el período 1990 - 2010*



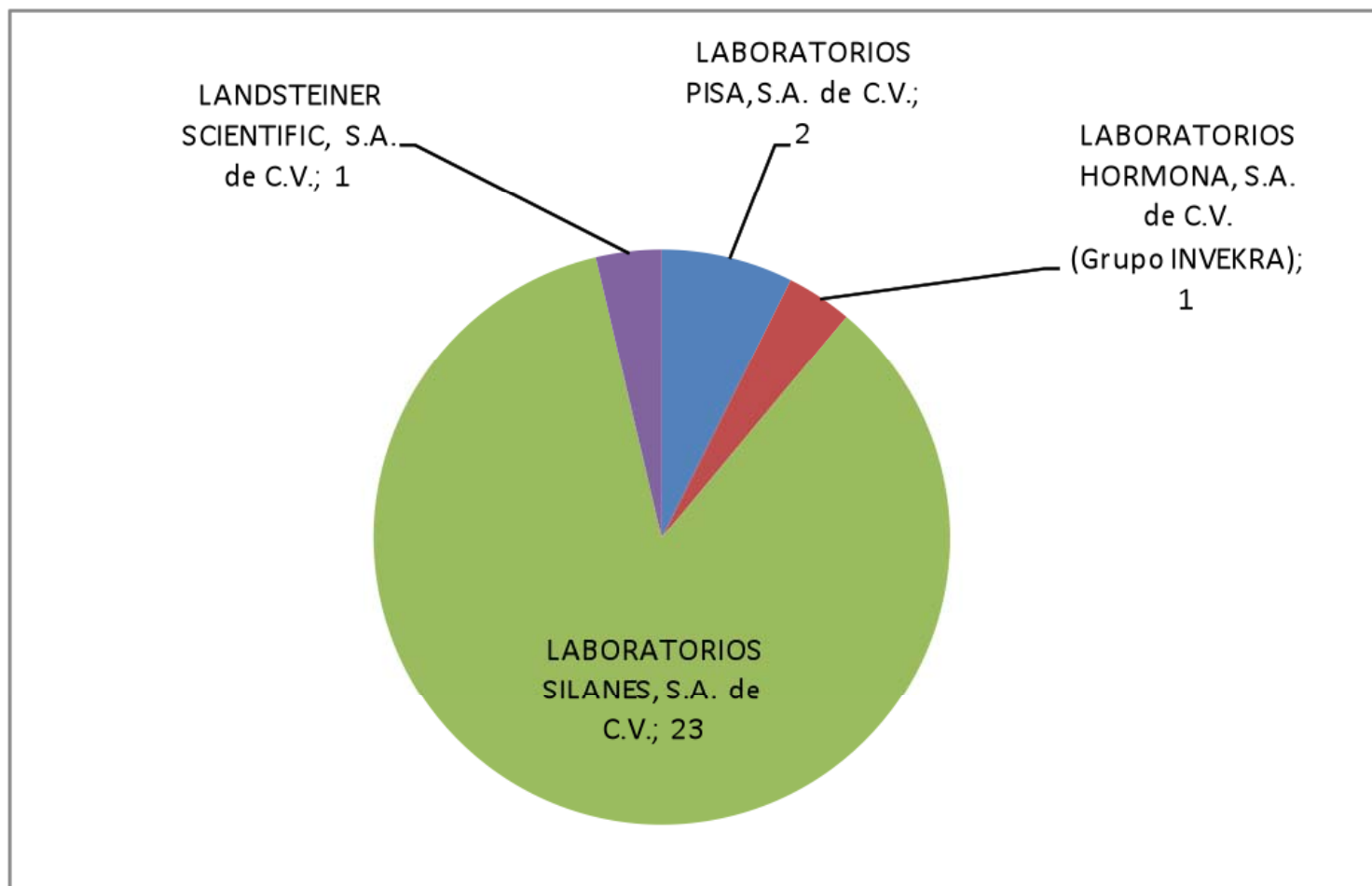


Solicitudes de patentes contenidas en la base de datos SIGA del IMPI de farmacéuticas transnacionales presentes en el Estado de México en el período 1986 - 2010



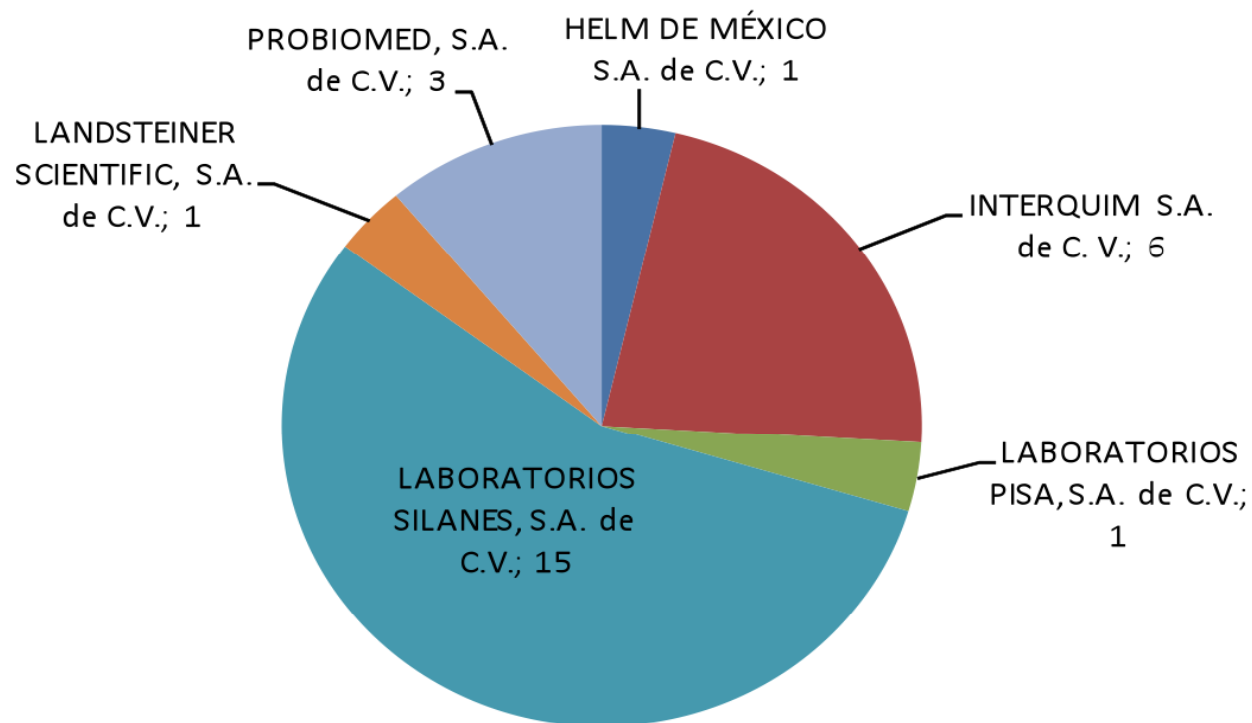


*Número de solicitudes de patentes en
Espacenet de farmacéuticas nacionales
presentes en el Estado de México durante el
período 1990 – 2010*



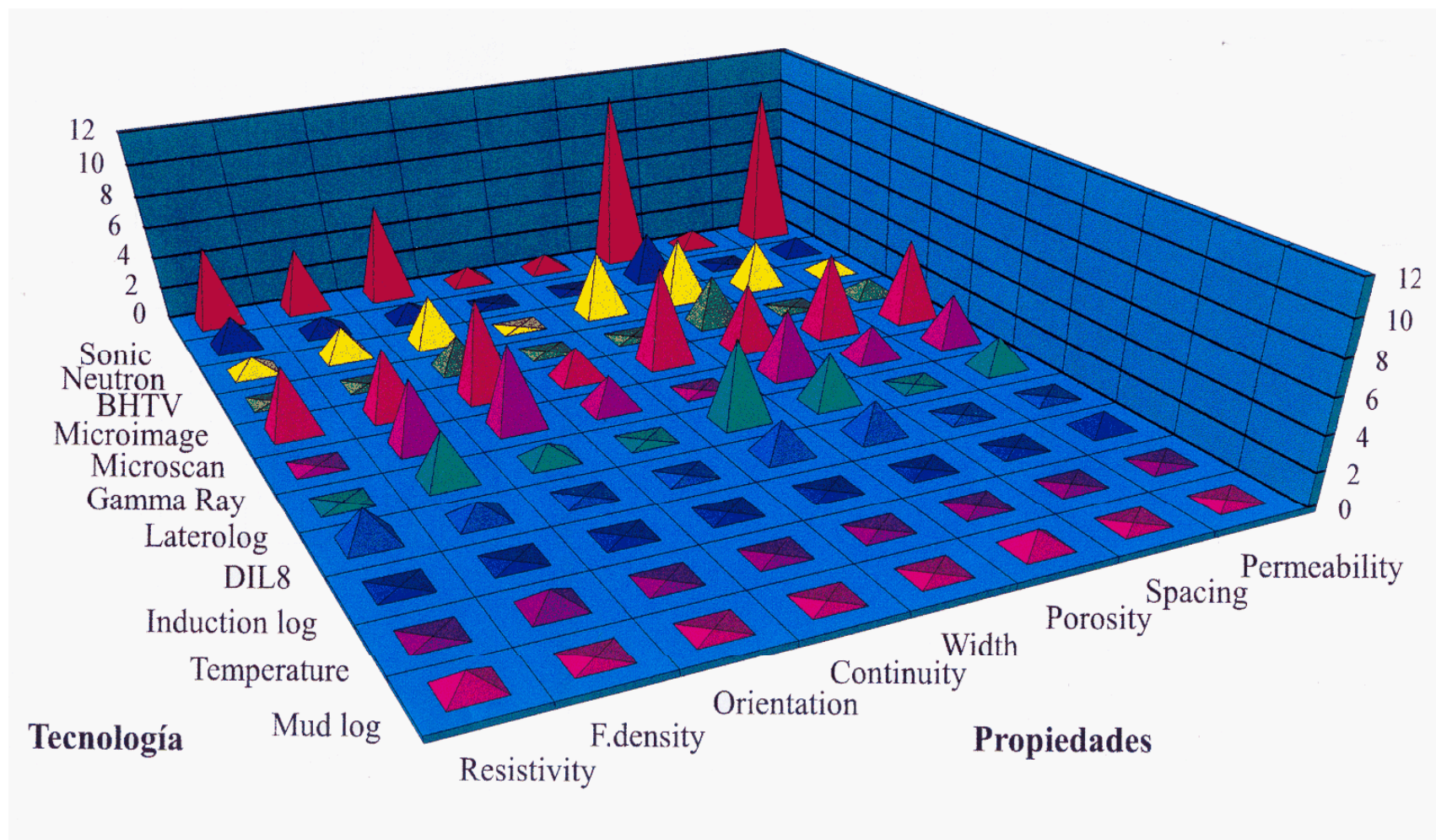


Proporción y número de solicitudes de patentes en México de farmacéuticas nacionales presentes en el Estado de México





Identificación de áreas con intensidad de investigación: Ejemplo de industria del petróleo. Tecnologías por Propiedad del YNF / Area 1 Well Logging and Surveying





En síntesis...

- La información de patentes nos habilita para tomar decisiones en diversos ámbitos
- Su manejo no es excesivamente complejo, pero requiere comprensión conceptual, entrenamiento y una disciplina para el análisis
- El análisis sustenta la conversión de la información en conocimiento
- El conocimiento implica la aplicación
- El aprendizaje es la clave para acumular conocimiento e incursionar en nuevos ámbitos de aplicación





DIRECTORIO

Dr. Jaime Martuscelli Quintana
COORDINADOR DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO
jmq@servidor.unam.mx

Dr. José Luis Solleiro Rebolledo
DIRECTOR GENERAL DE VINCULACIÓN
solleiro@servidor.unam.mx

Dra. Rosario Castañón Ibarra
DIRECTORA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
rosarioc@servidor.unam.mx

Dra. Alejandra Herrera Mendoza
DIRECTORA DE INCUBADORAS Y
PARQUES TECNOLÓGICOS
aherrera@unam.mx

Ing. Isabel Mascorro Velarde
DIRECTORA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS
A PyMES
imascor@unam.mx

MUCHAS GRACIAS

56584264

solleiro@unam.mx

Cerro del Agua #120, Colonia Manuel Romero de Terreros
C.P. 04310, Del. Coyoacán, Méx., D.F., Teléfono: +52 55 5658-5650 ext.201

www.vinculacion.org.mx

vinculacion@unam.mx