

FCPS UNAM
Seminario de Estudios Prospectivos

Videoconferencias 2011
SEMINARIO IBEROAMERICANO DE FORMACIÓN
PROSPECTIVA.

Escenarios para la construcción de
sociedades del conocimiento en
México



Dr. Leonel Corona Treviño,
DEPFE_UNAM
leonel@unam.mx

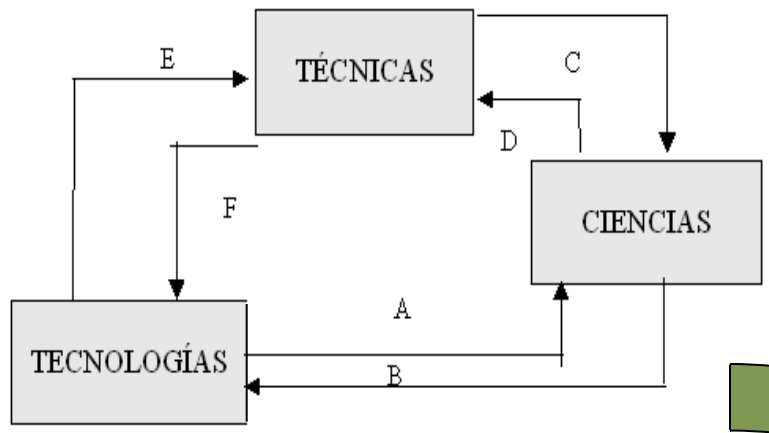
Escenarios para la construcción de sociedades del conocimiento en México

- Las revoluciones productivas. Método Lógico-histórico.
- Proceso de trabajo: proceso científico-productivo
- ¿Qué es una sociedad del conocimiento?

Escenario o tendencia

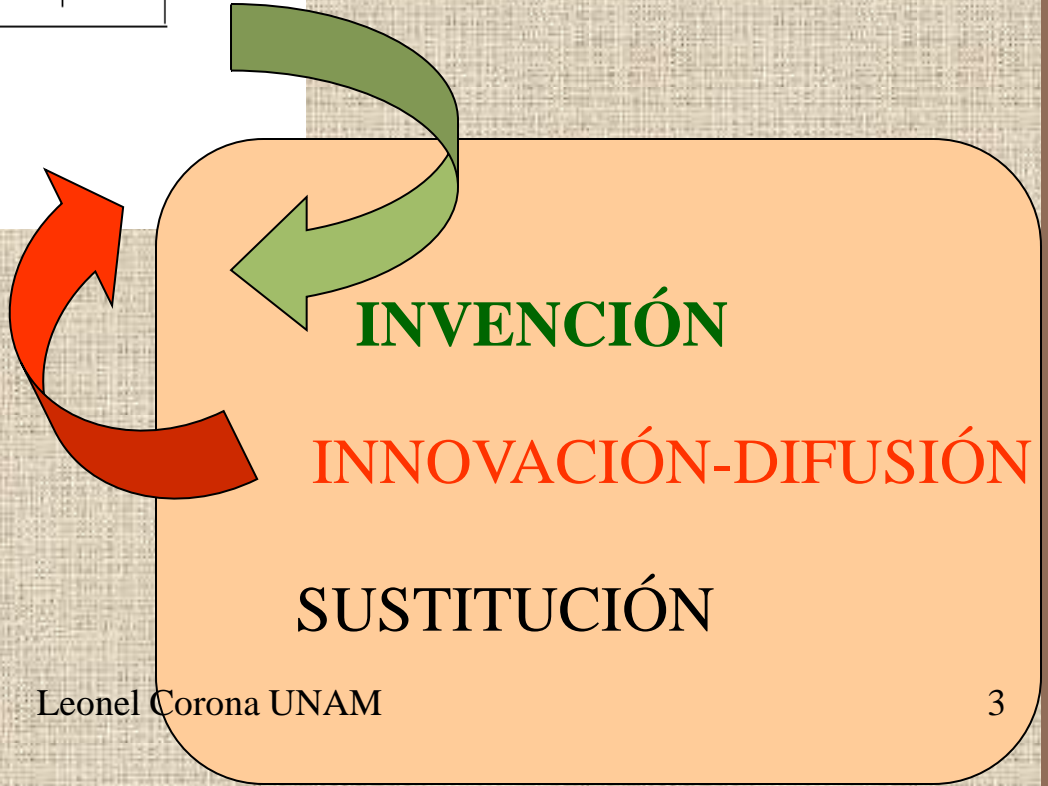
- Sociedad del conocimiento. Servicios de conocimientos.
- CRISIS. Oportunidad de cambio
- México, primeros pasos:
- Políticas interrelacionadas: industrial, servicios, innovación.

Fig. 2: Relaciones entre las técnicas, las tecnologías y las ciencias.



Fuente: Elaboración del autor.

Conocimiento \leftrightarrow Producción



Etapas del pensamiento económico

BIENESTAR-RIQUEZA

Clásicas

Neoclásicas

Materialismo Dialéctico

Cambio técnico-proceso de trabajo-productividad

Evolucionistas

Innovación	Proceso	
	Producto	
	Servicio:	producto
		proceso

SOCIEDAD del CONOCIMIENTO

	Ciencia	servicio
Economía de posición		producto
		proceso

Sociedad del conocimiento

Peter Drucker (Post-Capitalist Society 1993). → necesidad de una teoría económica donde el conocimiento está en el **centro** de la producción de riqueza → la persona es central, ya que tanto incorpora como gestiona conocimiento en publicaciones y bancos de datos.

La sociedad del conocimiento se hace viable mediante la utilización de las “máquinas” de la información: TICs.

Revolución del proceso de trabajo: 1) la automatización flexible; y 2) los servicios con el trabajador posicionado en redes de información.

Revolución industrial: PROCESO DE TRABAJO

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	FUERZA DE TRABAJO	MEDIOS DE TRABAJO	
		Maquinaria	Energía
ARTESANAL	Especialización de instrumentos manuales	REVOLUCION INDUSTRIAL	
		Paradigma	
		MECÁNICA	ENERGÉTICA
MANUFACTURERA	Cooperación División del trabajo	Máquina - herramienta (MH) accionada por trabajo humano o animal	
SISTEMA DE MÁQUINAS	Trabajo subordinado a las máquinas. Tareas rutinarias. Especialización de trabajo.	Maquinaria, MH accionada por vapor. Motor eléctrico	Carbón, petróleo, gas para generar vapor. Energía eléctrica.

26 de Agosto de 2011

Leonel Corona UNAM

9 noviembre 2009

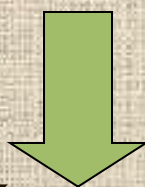
Leonel Corona UNAM

FUERZAS PRODUCTIVAS → **Sociedad del conocimiento.**

HOMBRE		Maquinaria	Energía	Información	Objeto de trabajo	HOMBRE: SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO
ARTESANAL		REVOLUCION INDUSTRIAL		REVOLUCIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA		
						INFORMACIÓN
AUTOMATIZADA	Supervisión y mantenimiento del sistema automático	MH funcional: máquina de transferencia, multiherramientas universales	Automatización: generación y distribución de la energía eléctrica.	Sistemas computarizados y Tecnologías de información y comunicación (TIC)		Ciencia y autoconocimiento
CIENTÍFICA	Trabajo colectivo intelectual. Desarrollo de la capacidad creativa	Laboratorios científico-tecnológicos: químicos, físicos, biológicos, de nanotecnología.	Nuevas fuentes de energía: nuclear, solar, biológica.	Integración de información. Imágenes, datos y sonidos	REDES científicas	Autodeterminación: individualización y reorganización de la sociedad.
SISTEMA Hombre-Ciencia-Tecnología-Producción	COOPERACIÓN Científica	ACCESO a bases de datos, publicaciones	<u>Sistemas energéticos sustentables: distribuidos vs concentrados</u>	Comunidades Virtuales <u>Minería de Datos</u>	Ciencias horizontales: SISTEMAS	Acortamiento del ciclo Ciencia-Tecnología: Nanotecnología, <u>Biotechnología</u>
						Sistema Institucional: NORMAS (Salario) AGENTES: Universidad-Empresa-Gob. INTERFUNCIONES

26 Agosto 2011
Leonel Corona UNAM

Sociedad del conocimiento
(Knowledge Society)



Economía del conocimiento
(Knowledge Economy)



sector económico del conocimiento

Contexto: Sociedad del Conocimiento

1) “Máquina-informática”: Las tecnologías de la información y la comunicaciones, (TIC) → sistemas informáticos.

2) Economía servicial.

Terciario: Servicios

Cuaternario: Servicios de conocimiento:

Intensivos en conocimiento: Educación; Salud;
Financieros; Media; Gobierno.

Innovativos: Telecom; empresariales; computación;
profesionales.

3) Acortamiento del ciclo Ciencia-Producción-Mercado => **concentración en ciertos sectores.**

CRISIS

OPORTUNIDADES Y AMENAZAS

26 de Agosto de 2011

Leonel Corona UNAM

10

Primeros pasos: Criterios de política para la innovación en México (KAM)

AMBIENTE DIRECTAMENTE PRODUCTIVO

Disminución de actividades improductivas.
Disminución de los espacios de la especulación.

Difusión amplia de las TIC



Potencia media en la industria de las TIC.

Procesos de trabajo heterogéneos con una relación salarial en función de la productividad

- Sector de conocimientos: servicios tecnológicos e innovadores.

Renovación infraestructuras productivas