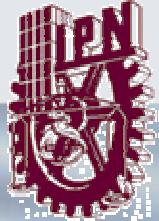


**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO**

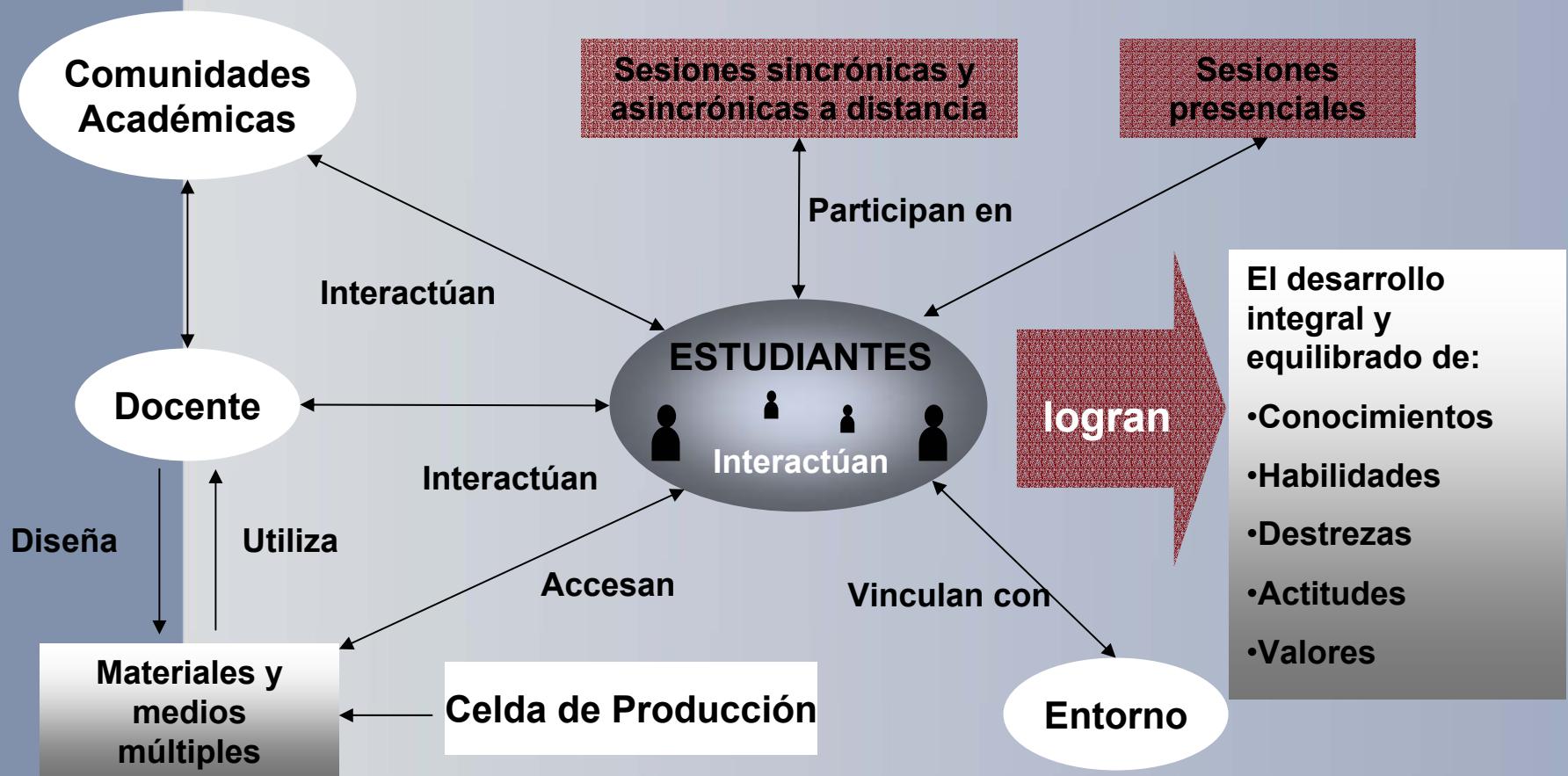


The image displays three separate windows of the Blackboard LMS:

- Screenshot 1:** Shows the "Información del curso" (Course Information) page for "DPLA-001". It features a banner titled "Formación y actualización docente para un nuevo modelo educativo" with a question mark icon and several small images of people in various learning scenarios.
- Screenshot 2:** Shows the "Anuncios" (Announcements) page for "DPLA-001". It lists several announcements, including:
  - Bienvenido a los Ambientes Virtuales de Aprendizaje
  - Avance, 21 de abril de 2003 - Se ha publicado una prueba nueva.
  - Avance, 21 de abr de 2003 - Inicio del Módulo II
- Screenshot 3:** Shows a large, ornate frame containing a computer circuit board. Overlaid on the circuit board is the Blackboard logo, which includes the letters "Bb" in a stylized font, the word "Blackboard", and the website address "www.blackboard.com".

# Ambientes Virtuales de Aprendizaje

# Modelo de Operación de un AVA



# Espacios educativos que integran un AVA



Espacio de  
Gestión

Espacio de  
Conocimiento



Espacio de  
Experimentación



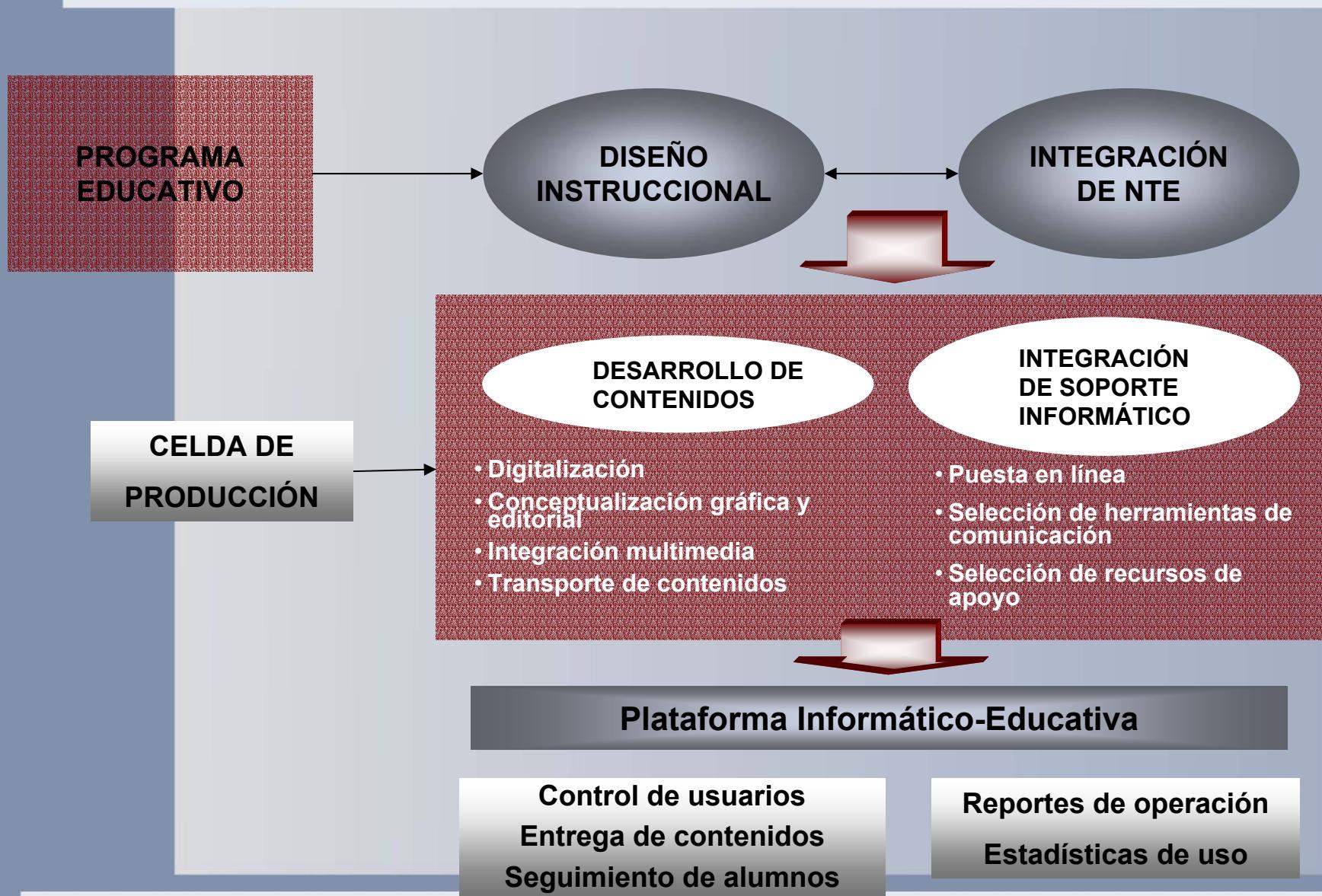
Espacio de  
Colaboración



Espacio de  
Asesoría



# Metodología para el desarrollo de un AVA



# Experiencias

Diplomados  
Integración de las TIC en  
la educación

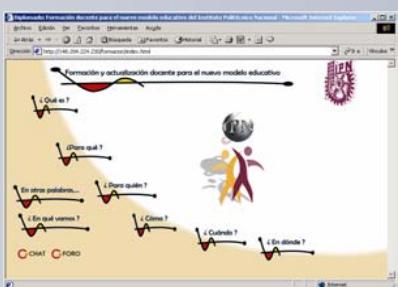
Latinoamericano para la  
Integración de las TIC en  
la Educación

Administración,  
desarrollo e  
implementación de  
Ambientes Virtuales de  
Aprendizaje

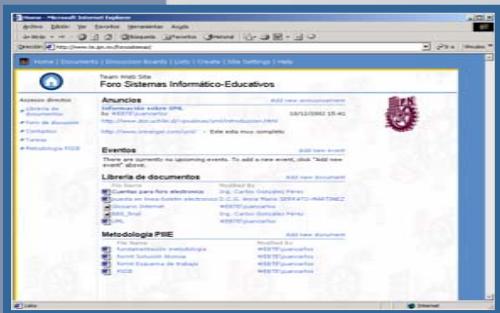
Planeación Estratégica  
para el cambio  
estructural y curricular  
en el IPN

Formación y  
Actualización docente  
para el nuevo modelo  
educativo

Ambientes Virtuales de  
Aprendizaje (CIC)



# Activos



Estándares IMS y SCORM



modelo de diseño y operación de un AVA

metodologías para el desarrollo de contenidos digitales

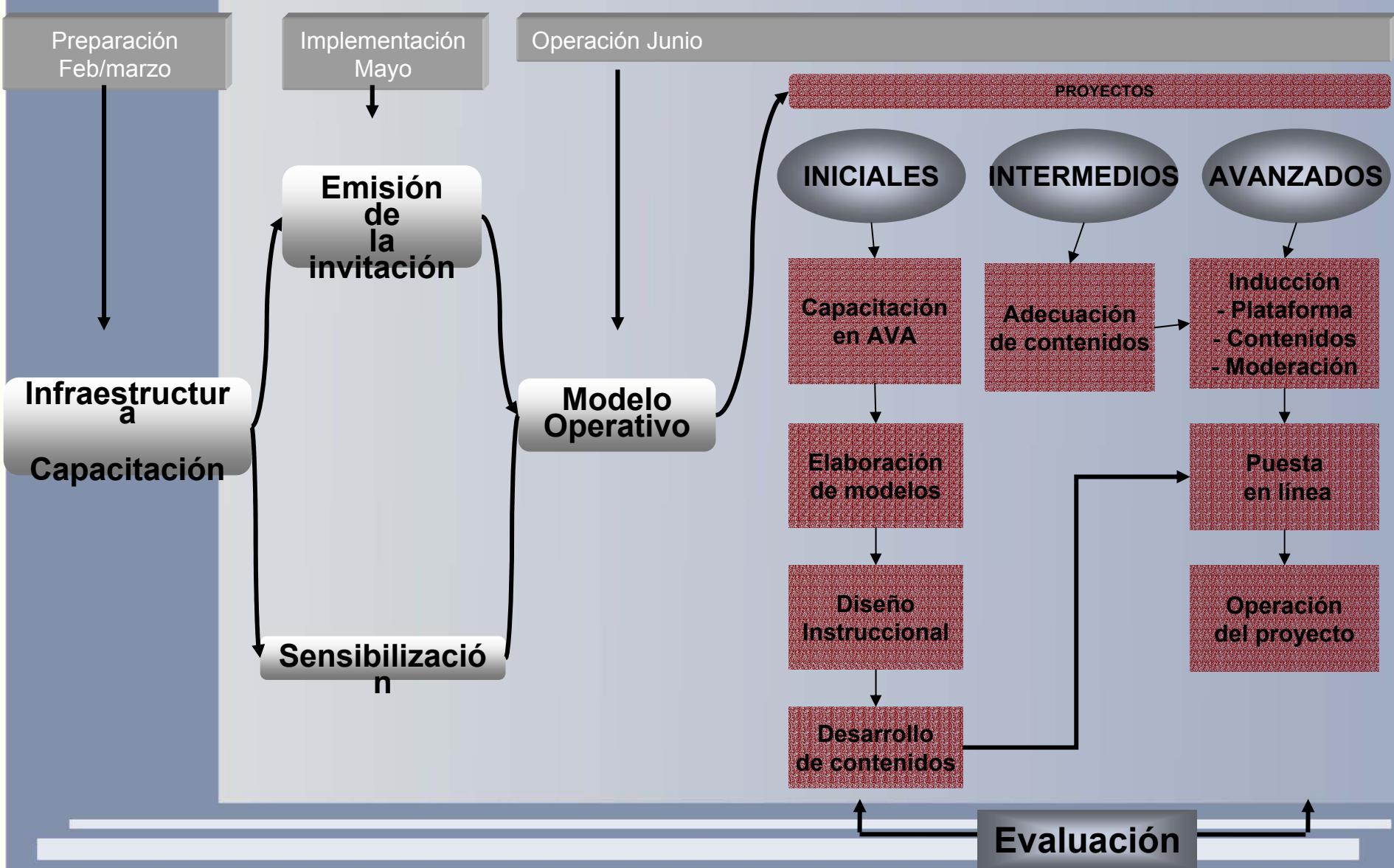
capacitación a celdas de producción de contenidos digitales

recomendaciones para plataformas informático-educativas

Producción de programas de capacitación en AVA y cursos en línea

Lineamientos de:  
diseño instruccional  
diseño gráfico  
diseño editorial  
técnicos  
moderación en línea

# Estrategia en el IPN



 **Impulso al Sistema Campus Virtual Politécnico**

 **Fortalecimiento de la modalidad escolarizada**



**Desarrollo de procesos educativos flexibles e innovadores**



**Fomento al Desarrollo de Materiales Educativos  
y recursos de Apoyo didáctico**



**Incremento en la oferta educativa del IPN**



Dirección de tecnología educativa

**dte@ipn.mx**  
**www.te.ipn.mx**