

Innovación Educativa y la Práctica Docente

Dra. Beatriz Palacios



El Tecnológico de Monterrey y la **innovación** educativa



PLAN ESTRATÉGICO 2020

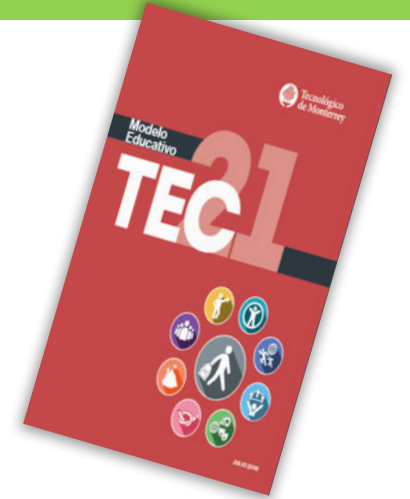


En su plan estratégico 2020, el Tecnológico de Monterrey establece su compromiso de **formar a los líderes del Siglo 21**, aquellos que enfrentarán retos que aún no existen, motivando la **transformación de la educación tradicional** y rescatando la **creatividad y curiosidad** de los jóvenes para una **nueva cultura de aprendizaje**.

1. Modelo educativo

MODELO EDUCATIVO TEC21

Formar líderes a través de un modelo educativo innovador con altos estándares de calidad académica.



Aprendizaje basado en retos



Flexibilidad en el cómo, cuándo y dónde

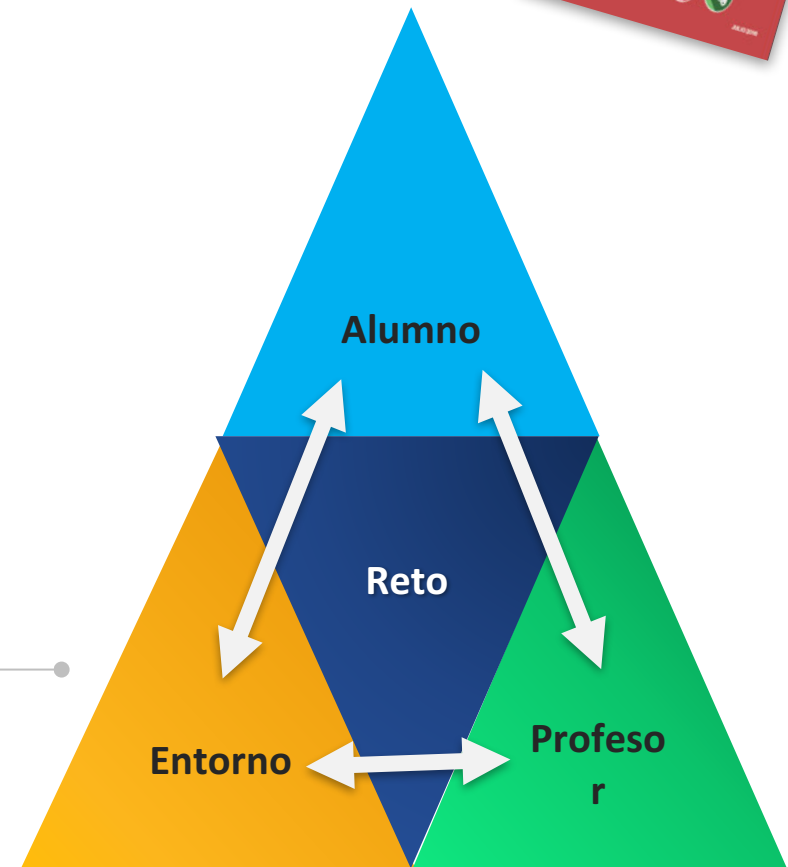


Una vivencia universitaria memorable



Profesores inspiradores

Modelo basado en retos para el desarrollo de competencias



1. Modelo educativo: Aprendizaje basado en retos



Aprendizaje
basado
en retos



Flexibilidad



Vivencia
universitaria
memorable



Profesores
inspiradores

Semana **i**

Una semana en la que los
alumnos enfrentaron **retos**
reales y una **gran experiencia**
de aprendizaje

+50,000

Alumnos



+2,400

Profesores



+1,200

Exatec



+1300

Organizaciones

+1,400

Actividades

60

Proyectos
internacionales



Modelo educativo tec21: formar a los líderes que enfrentarán los retos del siglo xxi

De clases tradicionales...



...a retos reales de aprendizaje

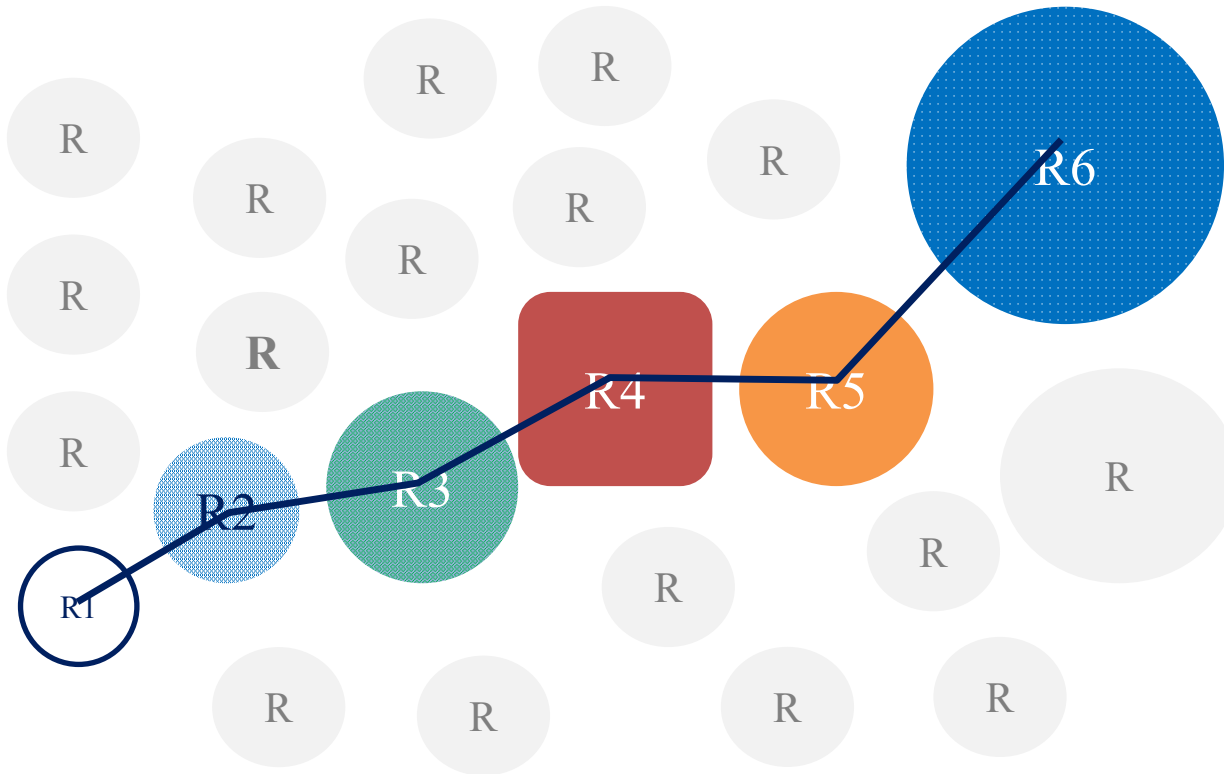


1. Modelo educativo: Aprendizaje basado en retos

Explora

Decide

Especialízate



Formar líderes con espíritu
emprendedor, sentido humano
y competitivos
internacionalmente

1. Modelo educativo: Aprendizaje basado en retos



Proyecto de Semestre
i alumnos de Campus
Santa Fe realizado en
Querétaro



1. Modelo educativo: Flexibilidad



Aprendizaje
basado
en retos



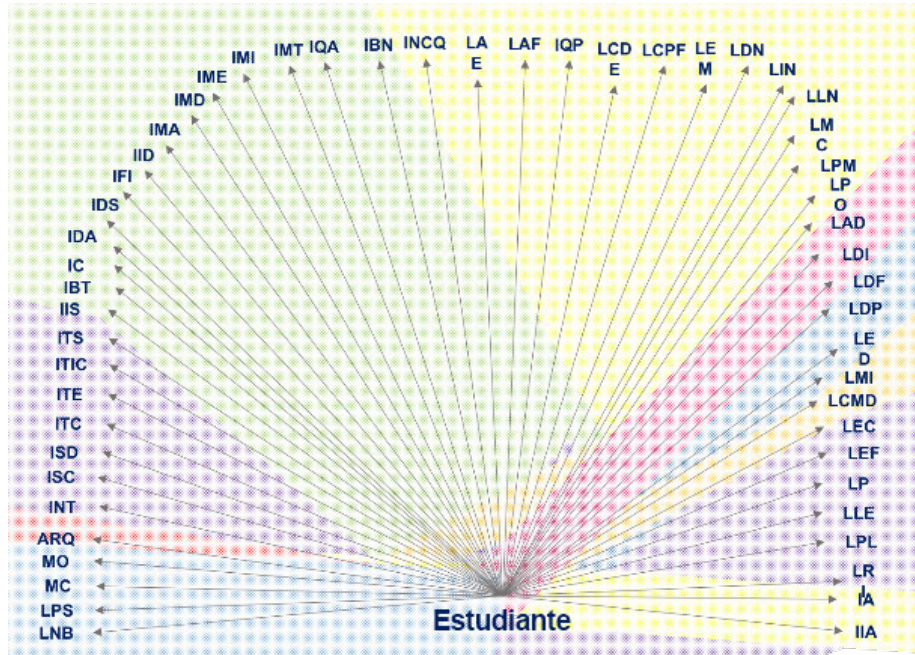
Flexibilidad



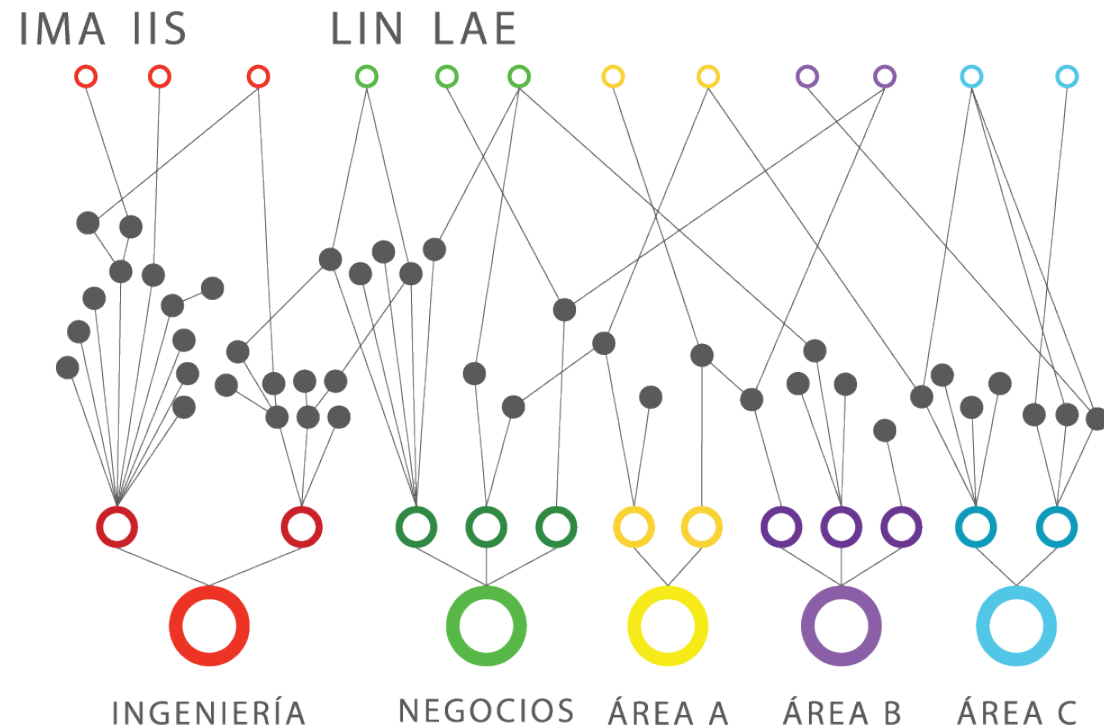
Vivencia
universitaria
memorable



Profesores
inspiradores



Antes...
enfoque lineal



Trayectorias



Para impulsar el tema de flexibilidad, implementamos nuevos **modelos** de enseñanza apoyados con tecnologías.



1. Modelo educativo: Cursos FIT para Profesional



Interactivo

2 sesiones semanales en vivo

Alumnos de al menos 2
Campus

Atención personalizada

Retroalimentación multimodal

Flexible



Tomar clase desde cualquier punto en el que cuente con una conexión estable a internet.

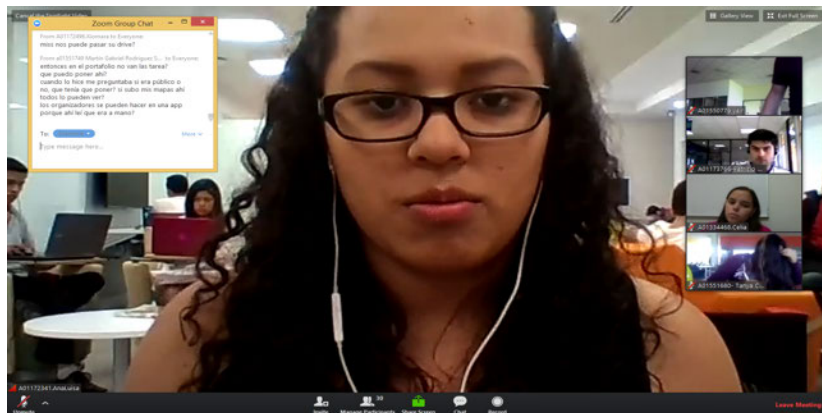
Tecnología

- Plataforma
- Sistema de video interactivo
- Espacios para documentación colaborativa

Cercanía profesor-alumno: Grupos de 30 alumnos



1. Modelo educativo: Vivencia en cursos FIT



2

Profesores





Características del Profesor TEC21



modelotec21.itesm.mx



Profesor Innovador

Para desarrollar dicha característica, se deben llevar a cabo actividades que incentiven el desarrollo de **Experiencias de Innovación Educativa** como son:

- Uso de tecnologías de información como habilitadores del aprendizaje.
- Uso de recursos innovadores.
- Desarrollo de proyectos de innovación educativa.
- Participación en congresos de innovación educativa.
- Mentoreo de profesores y alumnos.

Tipos de experiencias de innovación educativa

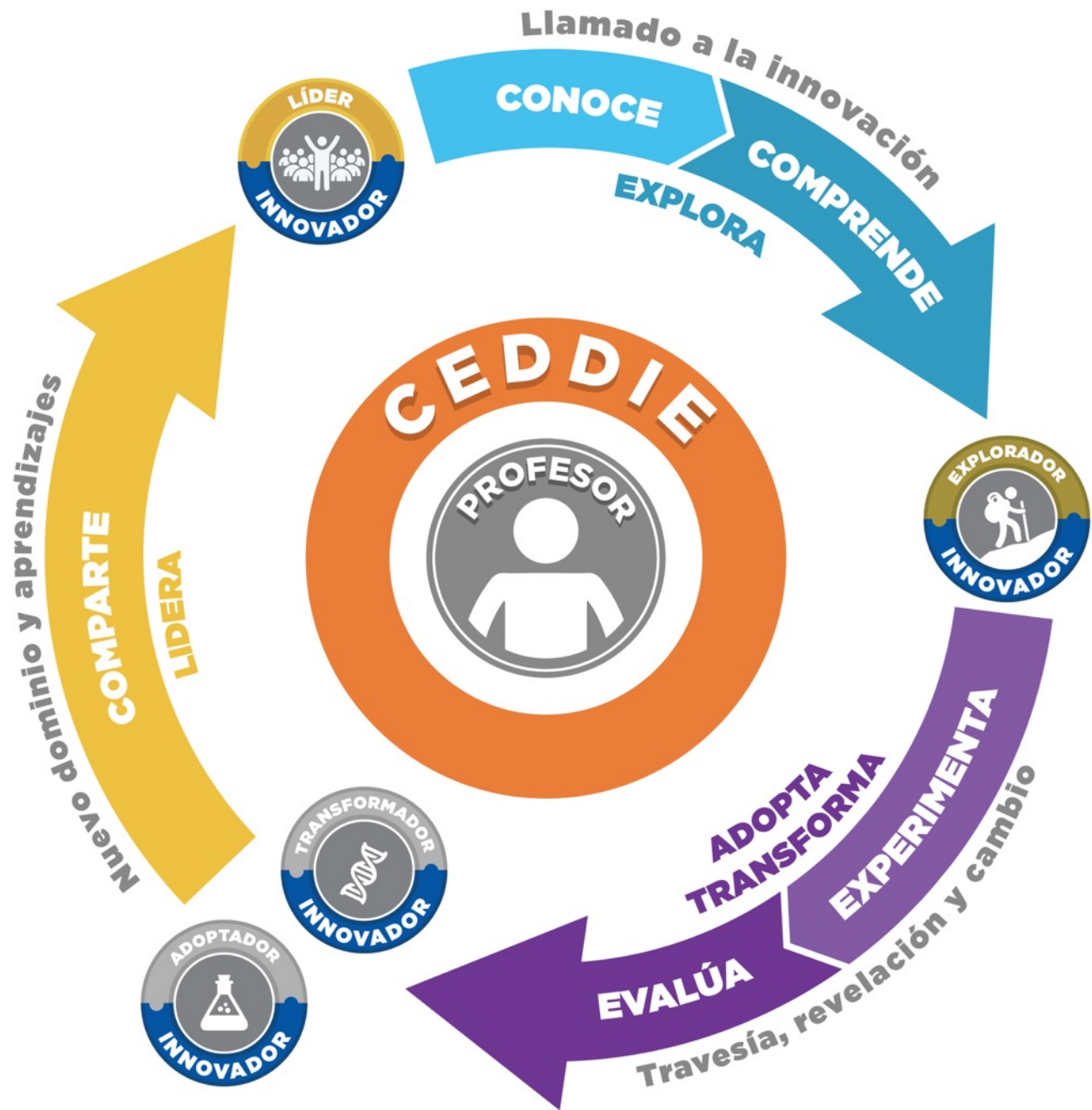
Se busca incluir y motivar la transformación de la práctica docente, así como desarrollar la característica de innovación TEC21.

		PROFESOR		
CLASIFICACIÓN DOCENTE	Experiencia de Innovación Educativa Es una actividad que busca mejorar una situación específica o solucionar un problema, motivando la incorporación de estrategias de enseñanza, técnicas didácticas o el uso de tecnologías educativas para apoyar el aprendizaje de los alumnos.	Planta/ Cátedra	 Shuttles de Innovación EDUTOOLS  Innovatón  escala i	
	Proyecto de Innovación Educativa Involucra un conjunto de actividades con un objetivo claramente definido para abordar una situación o problemática específica, motivando la incorporación de estrategias de enseñanza, técnicas didácticas o el uso de tecnologías educativas para apoyar el aprendizaje de los alumnos.	Planta/ Cátedra	 NOVUS  Shuttles de Innovación  escala i  PROYECTO LÍDERES TEC 21	
	Proyecto de Investigación de Innovación Educativa Es un proyecto de innovación educativa cuyo principal enfoque es indagar en el estado del arte de una temática en particular, y cuyo propósito es contribuir a través de un proceso metodológico riguroso de investigación, la validación o descubrimiento de nuevos conceptos teóricos en una disciplina.	Planta/ Cátedra	 NOVUS GIEE: Investigación e Innovación en Educación  escala i	



Tecnológico
de Monterrey

Proceso de Innovación Educativa





Iniciativas y servicios de Innovación Educativa

innovacioneducativa.tec.mx



OBSERVATORIO
de Innovación Educativa



Shuttles de
Innovación



NOVUS



escala i

CREA
Centro de Recursos para la
Escritura Académica

GIEE: Investigación e
Innovación en Educación

EDUTOOLS ^{TEC}

temoa[®] Writing Lab

VIDEOLAB ^{TEC}



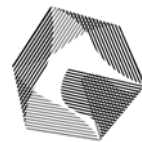
Charlas de
Innovación.

**CONGRESO
INTERNACIONAL
DE INNOVACIÓN
EDUCATIVA**

idea Innovación y Diseño de
Experiencias de Aprendizaje



Explora
APRENDE.COMPARTE.INNOVA



mostla

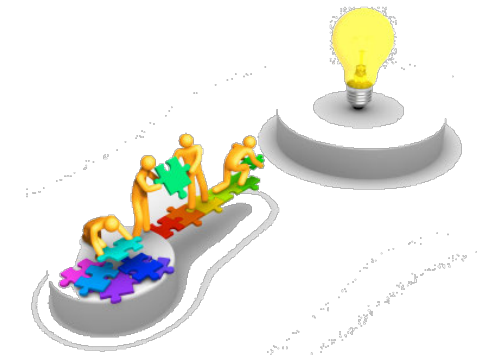
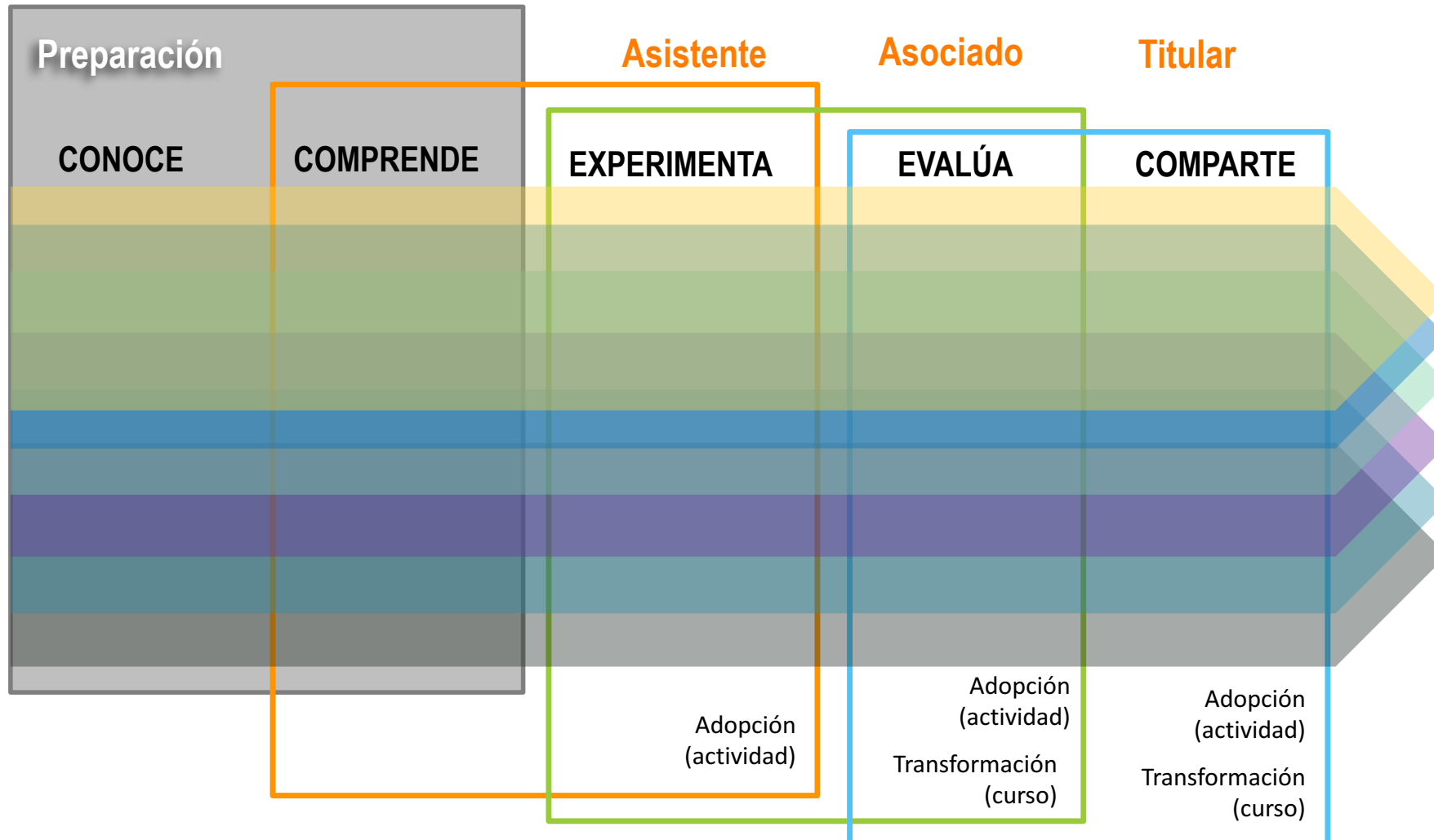
TECNOLOGÍAS
EDUCATIVAS
EMERGENTES

TEDU



RITEC
Repositorio Institucional del
Tecnológico de Monterrey

Innovación educativa a través del **Desarrollo Docente**



Docente
Consultor
Investigador
Clínico
Emprendedor
Multicultural
Tutor





Perfil Profesor Tec21 Innovación



Competencia Innovación

				CONOCE	COMPRENDE	EXPERIMENTA	EVALÚA	COMPARTE
	1 Implementación	2 Adaptación	3 Motivación	EXPLORA		ADOPTA/ TRANSFORMA		LIDERA
Identifica tendencias de innovación educativa	⇩			◆				
Comprende tendencias de innovación educativa	⇩			◆	◆			
Reimagina tu curso: innovación educativa	⇩	⇩				◆		
Diseña Experiencias y Proyectos de Innovación Educativa (registro)	⇩	⇩				◆	◆	
Lidera y mentorea innovación educativa	⇩	⇩	⇩					◆
	1: Implementación			⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
	2: Adaptación					⇒	⇒	⇒
	3: Motivación							⇒



2017

Experiencias y proyectos de innovación educativa





Categorías de innovación educativa



Ilustración representativa de categorías de innovación educativa (muestra de datos del 2017).

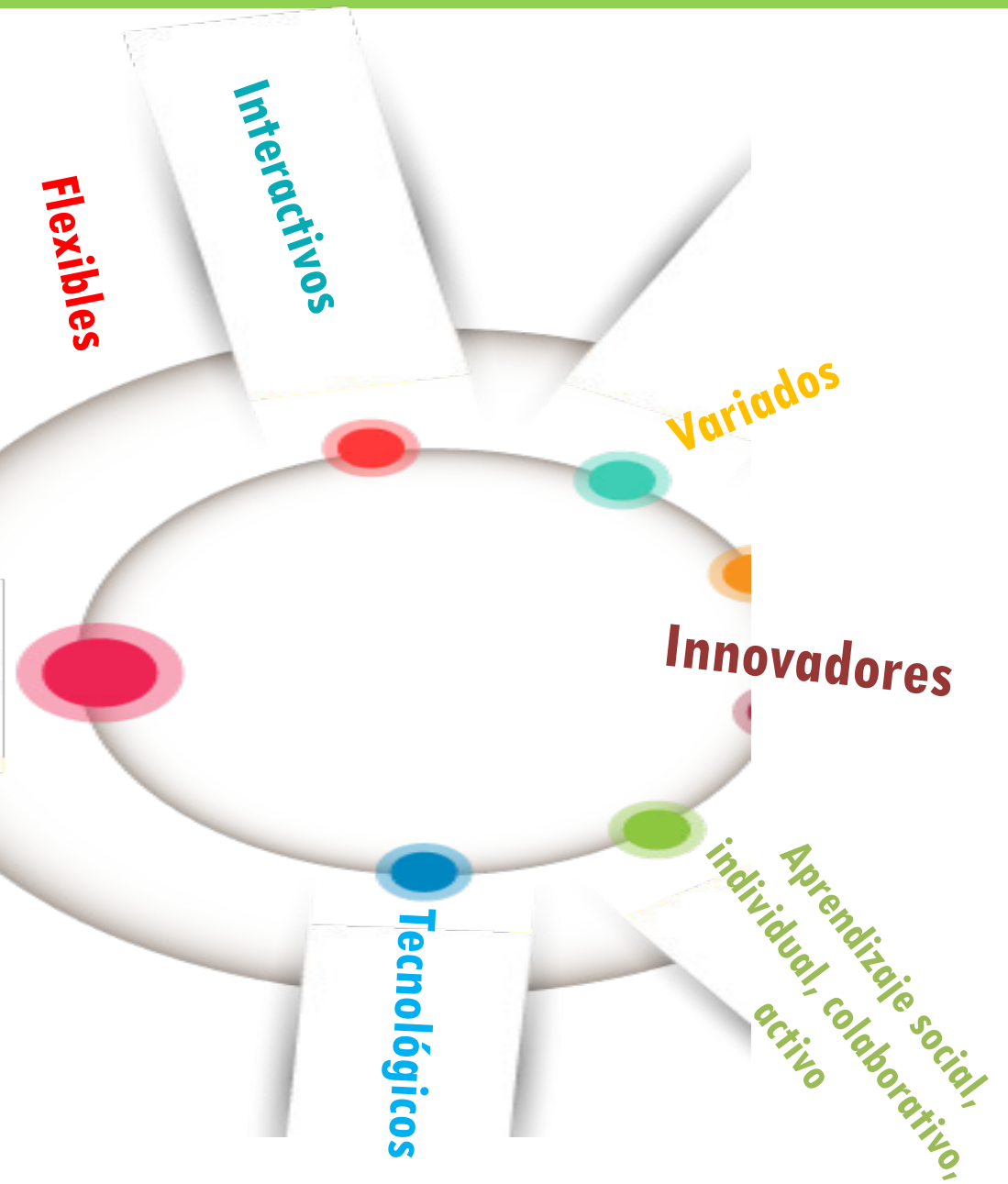
3. Espacios



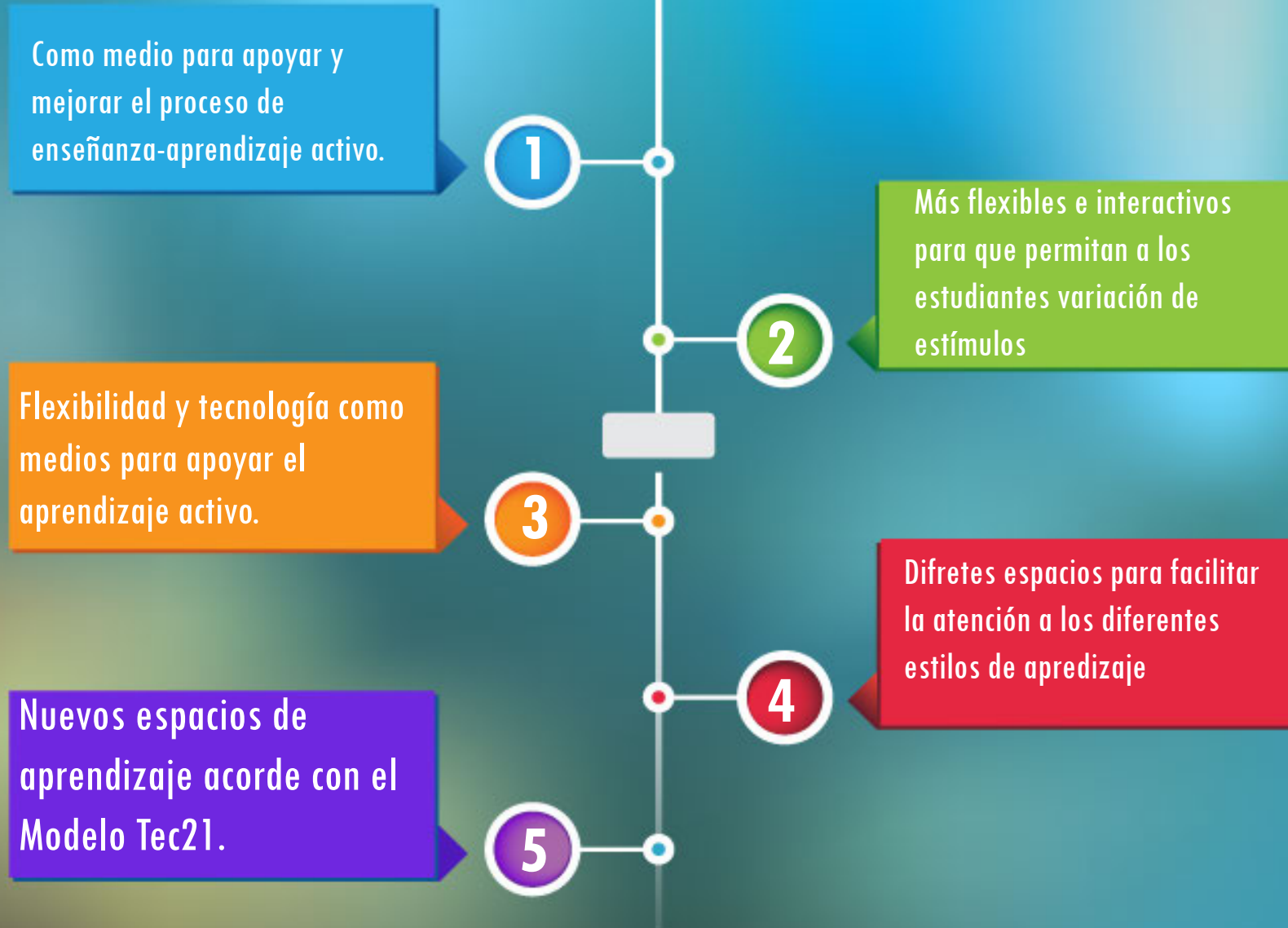
3. Espacios/ ¿Para qué nuevos espacios educativos?

Espacios activos - Aprendizaje activo - Mentes activas

Para implementar nuevos modelos educativos, es necesario reinventar los espacios de aprendizaje activo que mejoren el compromiso y resultados de los estudiantes y los ayude a prepararse para tener éxito en este mundo cambiante en el que vivimos.



Condiciones de los espacios educativos



3. Espacios/ Tipos de espacios educativos

- Aulas de impartición de clases/ talleres
- Aulas para Modelo Tec 21 (retos, colaboración)
- Aulas con videoconferencia y otras tecnologías para interacción a distancia
- Aulas de experiencias prácticas (laboratorios, vinculación, toma de decisiones, etc.)



3. Espacios/ Nuevos espacios para el aprendizaje



Espacios físicos que promueven la colaboración y el desarrollo de nuevas habilidades prácticas

3. Espacios/ Tipos de espacios educativos



3. Espacios/ Tipos de espacios de apoyo educativo

- Biblioteca
- Innovation Gym
- Espacios deportivos
- Espacios para alumnos de posgrado
- Auditorios
- Salas de usos múltiples
- Salas de cómputo
- Salas con equipos especiales
- Cafeterías



3. Espacios/ Biblioteca anterior




3. Espacios/ Nueva Biblioteca

Después de la transformación: Espacios rediseñados



3. Espacios/ Tipos de espacios de apoyo educativo





Retos de la institución hacia la **innovacion** educativa



Que cada esfuerzo sume a los demás.



**“La mejor manera de predecir
el futuro es inventarlo”**

Alan Kay

