

Universidad de América

"Reactivación económica y sostenibilidad"

MSc. Federico Walas Mateo

29 de Julio 2021



Buenos Días; Soy Federico Walas Mateo

Profesor Titular de la materia Sistemas Integrados de Manufactura e Investigador de la Universidad Nacional Arturo Jauretche, UNAJ, de Argentina, en Florencio Varela, 50 kms de la Capital, Buenos Aires. En particular el IlyA de la UNAJ cuenta con unos 7500 alumnos, de los cuales 1500 son de Ingeniería Industrial

Además soy Coordinador de la Carrera de ingeniería Industrial, y Director del Programa de investigación "Gestión de la Tecnología y la Innovación en el medio socioproductivo".

Agenda para hoy

- Presentación del marco conceptual como disparador de ideas
- Mirada personal desde mi especialización
- Desarrollo de microtaller de intercambio y reflexión

Cómo podemos aportar para la reactivación económica y sustentabilidad desde la Ingeniería Industrial

Reactivación Económica y Sustentabilidad

- Enfrentamos variados desafíos: una pandemia, calentamiento global, una crisis financiera, y avance del paradigma digital, por nombrar solo cuatro.
- Desde la Ingeniería Industrial podemos aportar algunas soluciones a este contexto complejo y desafiante.
- Múltiples miradas y abordajes considerando distintas estrategias, tipo de sector productivo (PyMEs, Cooperativas, ect), marco político y rol del estado, entre otros

Mirada desde la Ingeniería industrial

- Planeamiento Estratégico, Ingeniería de la Cadena de valor, Ingeniería Ambiental, Organización Industrial, entre otros campos disciplinares propios de Ingeniería Industrial.
- Abordaje que debe ser complementado con aportes de actores de otras disciplinas, Políticas de apoyo de gobiernos locales/nacionales, otros.

Mirada desde la Ingeniería industrial II

- Rol del Ingeniero Industrial como lider en grupos multidisciplinarios.
- La solución no pueden ser parches, mirada a largo plazo. Se necesitan cambios estructurales
- Gran oportunidad! Recuerdos del 2001....

La mirada desde mi “de” Formación disciplinar



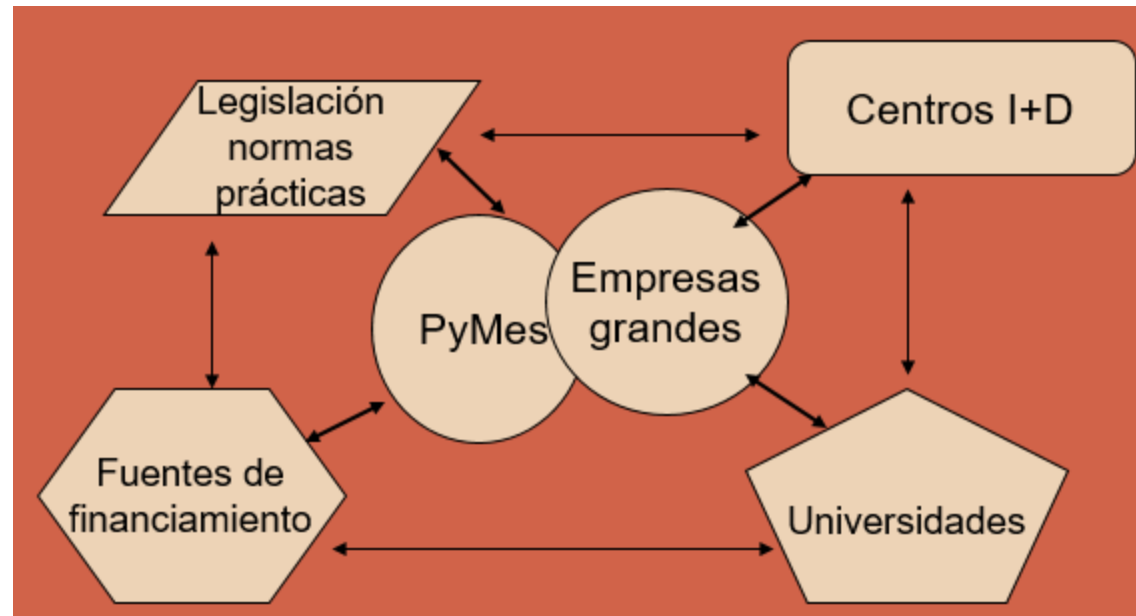
Innovación como medio para la sustentabilidad

- Aparecen nuevas oportunidades para el desarrollo local a partir de la aplicación del conocimiento, y el emprendedorismo.
- Exigencia para encarar las transformaciones de las organizaciones productivas.
- Por otra parte, aparecen oportunidades para la producción de bienes no estandarizados, y productos a los cuales los mercados de países más ricos reconocen un elevado componente simbólico ligado a las tradiciones del “saber hacer” local.

Ecosistemas de Innovación

- Comenzando por la generación de capital social entre actores del sector Científico-Tecnológico, Empresas, y Gobierno.
- Vinculación Universidad Empresa, y aporte de soluciones desde el conocimiento y la mirada objetiva, colaborar para sistematizar conocimiento institucional y agregar valor sobre el mismo
- Desarrollo de Cultura emprendedora

Esquema básico de un Ecosistema de Innovación



Desafíos para nuestras regiones

- El principal desafío planteado por la economía de la Sociedad del Conocimiento, es el de estructurar un proceso de desarrollo que genere capital social.
- Esto es promocionar la inserción competitiva regional en una economía globalizada y basada en el conocimiento,
- Debe facilitarse la generación de trabajo, y por ende riqueza y una alta calidad de vida para toda la población.
- La tecnología a favor del mejoramiento de la Calidad de Vida en la Región.

El “ambiente innovador”

- Los principales mecanismos para transmitir el conocimiento y aprendizaje en los ambientes innovadores incluyen, entre otros:
 - interrelaciones entre clientes y proveedores, y los productores y usuarios del equipo;
 - los lazos colaborativos formales;
 - la movilidad inter-firma de los trabajadores con grandes capacidades;
 - y los emprendimientos empresariales (spin-off) de las firmas existentes, universidades y laboratorios de investigación del sector público para originar las nuevas firmas.

El desarrollo del concepto de “ambiente innovador”

- La incorporación de la dimensión geográfica y territorial y los complejos territoriales de producción y acumulación.
- Aparecen procesos de aprendizaje e innovación; aprendizaje colectivo; intercambios informales y locales entre agentes para el desarrollo de competencias; movilidad de trabajadores y circulación y acumulación de conocimiento.
- Incorporación de la teoría de los sistemas nacionales de innovación: rol de las innovaciones y creación de conocimientos y capacidades en el desarrollo económico.

Reflexion personal Final

Consideraciones para tener a mano

- Proceso complejo
- Basado en la confianza
- Estructura Horizontal
- Calmante para los ansiosos y estimulante para los desmotivados.
- Apoyo institucional
- Liderazgo

Algunos ejemplos en los que participé

- Productores de tomate que agregan valor
- Granjeros que generan eficiencia colectiva a partir de un biodigestor
- GAPP 4.0
- Cluster industrial de Córdoba, <https://clusterpgmcba.com.ar/>
- Cluster y polos tecnológicos TICs

Oportunidades y desafíos para LATAM

- El nuevo escenario de la economía digital genera oportunidades para la innovación en los sistemas productivos
- Redoblar esfuerzos para que mas jovenes estudien ingeniería se mejoren las tasas de graduación, con un mayor vinculo con las organizaciones productivas.
- Además aparecen desafíos que si no se tienen en cuenta reforzarán situaciones de atraso estructural de los países latinoamericanos
- El desarrollo de condiciones sistémicas deben ser considerados centrales por parte de las políticas de los países.
- Rol de los estados. Estado emprendedor de Mariana Mazzucatto
- Avanzar en el desarrollo de instrumentos de financiamiento para la innovación (ej. AMexcap, ColCapital, ABVCapital, ARCAP)

Ahora una actividad con el
objetivo de generar algunas
reflexiones colectivas

www.menti.com

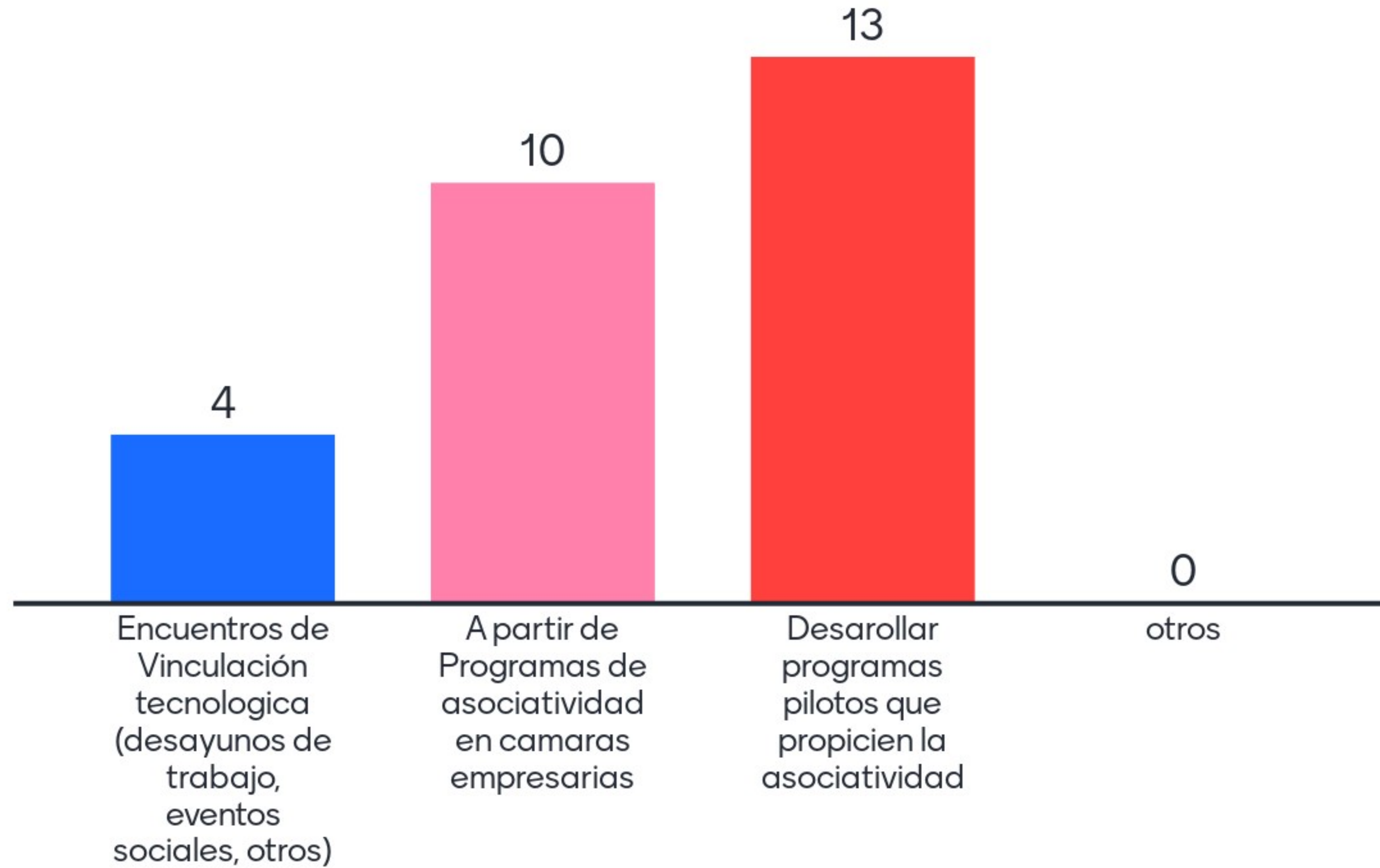
Codigo 80696743

Muchas Gracias!

Preguntas, comentarios

fedewalas@gmail.com

Cuales de las siguientes iniciativas priorizaría para desarrollar ambitos de innovación?



Que programas piloto podria desarrollar para dinamizar agrupamientos de empresas ej. Producción mas limpia, Mejora Continua, Industria 4.0, etc.

Cualquier cosita

Modelos de trabajo telepresenciales

telepresencialidad

Digitalización y tecnología en los procesos

Economía circular

Innovación y emprendimiento sostenible

Competitividad Empresarial

Mejora Continúa

Competitividad empresarial

Que programas piloto podria desarrollar para dinamizar agrupamientos de empresas ej. Producción mas limpia, Mejora Continua, Industria 4.0, etc.

automatización

Cluster por áreas de interés

Calidad

Mejora continua - Lean

Energías renovables ñ

Competitividad Empresarial

Mejora continua en procesos productivos (manufactura y servicios), especialmente en Pymes

Mesas de trabajo sectoriales por gremio específico en la industria.

LEAN SIX SIGMA

Que programas piloto podria desarrollar para dinamizar agrupamientos de empresas ej. Producción mas limpia, Mejora Continua, Industria 4.0, etc.

Reducción de la huella de carbono, Buenas prácticas, reducción de costos

Industria 4.0Cluster

Alianzas específicas entre universidades, empresas del sector correspondiente y los países

Transformación digital

Automatización eficiente

Programa Gestion sostenible moderna

Proyectos de asociatividad por sectores productivos

Programas de mejoramiento continuo y calidad