

# Taller Presentación UTD



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina

**UTD** | Unidades de  
Transformación  
Digital

**FCEFyN**  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# Agenda Taller

---

- **Presentación de UTD**
- **Objetivos institucionales**
- **Líneas de financiamiento**
- **Agenda anual de actividades**
  - **Seminarios**
  - **Talleres**
  - **Proyectos con empresas**

# Bienvenidos



Escaneá desde la  
cámara  
o desde Google



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina



Unidades de  
Transformación  
Digital



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# Autoridades

---



**Pablo Recabarren**  
*Decano FCFyN*



**Ing. Daniel Lago**  
*Secretario General*



**Ing. Luis Bosch**  
*Secretario de Extensión y Responsable  
Institucional UTD*

# Equipo UTD FCEFYN

---



**Horacio Mendoza**  
*Coordinador General*



**Camila Suaid**  
*Analista*



**Jose Diaz Lozada**  
*Especialista Técnico*



**Walter Castelló**  
*Experto*



**Jorge Finochietto**  
*Experto*



**Orlando Micolini**  
*Experto*



**Roberto Salari**  
*Desarrollador Web*



**Luis Ventre**  
*Facilitador*



**Julián Gómez**  
*Colaborador*



**Mariela Garcia**  
*Colaboradora*



**Bruno Giardini**  
*Comunicador*



**Camila Minoldo**  
*Diseñadora Gráfica*

---

---

# Objetivos Institucionales de la Unidad de Transformación Digital

---



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina



Unidades de  
Transformación  
Digital



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# Unidad de Transformación Digital (UTD)

Es una Institución de soporte a MiPyMES de la región en su proceso de Transformación Digital.

## Objetivos:

- Impulsar la adaptación de la industria nacional al paradigma de Industria 4.0 y promover el desarrollo de soluciones tecnológicas 4.0 en el país.
- Proveen servicios de capacitación, difusión y asistencia técnica en el proceso de adaptación de las PyMEs hacia una organización ágil y adaptable.

# UTD

---

## Servicios

- **Información sobre las innovaciones productivas de la Industria 4.0 y de buenas prácticas en Argentina y el Mundo.**
- **Capacitación y sensibilización sobre las oportunidades y desafíos en el paradigma de Industria 4.0**
- **Asistencia técnica para la elaboración de un diagnóstico de madurez digital y de proyectos de mejora ordenados en un Plan de Transformación Digital.**
- **Asesoramiento a MiPyMES en la búsqueda y acceso a soluciones tecnológicas e instrumentos de promoción y financiamiento (públicos y privados).**



---

---

# Financiamiento

---



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina



Unidades de  
Transformación  
Digital



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN

# Financiamiento del Ministerio de Desarrollo Productivo

Aportes No Reembolsables para financiar tu Proyecto



## Evaluación ponderada a través del acompañamiento de la UTD

- **Créditos BNA para la digitalización de PyMES**
- **PAC Empresas**
- **Crédito Fiscal para la capacitación PyME**

### Digitalización PyME

Hasta **\$30 MILLONES**

Bienes de capital o licencias de software.

### PAC Empresas

Hasta **\$3 MILLONES**

Asistencia técnica y Bienes de capital relacionados.

### Crédito Fiscal para Capacitación

Hasta **100%**

del costo de la capacitación.

Actividad  
Introdutoria  
**Hablemos de la  
industria 4.0**

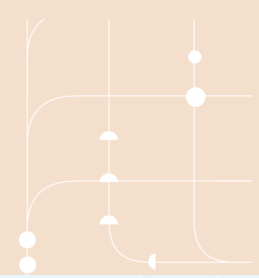
---



Escaneá desde la  
cámara  
o desde Google



# Hacia una Industria 4.0



## 1° Revolución: Energía a Vapor y telares mecánicos.

Años 1750 hasta 1900.

Modificó la forma de elaborar productos, formas de vida y distribución demográfica.



## 2° Revolución: Energía Eléctrica

Fines de 1840. Electrificación masiva. Producción en masa a través de procesos en serie. Reducción de costos.



## 3° Revolución: Automatización y telecomunicaciones.

Año 1965 aprox. Aparecen los robots industriales y los PLC. Servidores, satélites y conectividad.



## 4° Revolución: Los Datos.

2011. Necesidad de adaptabilidad y agilidad impulsada por la demanda de mercado. Hiper Personalización y lotes unitarios con costos similares a la producción en serie.

# Agenda del año

---

Seminarios	Mes
Claves de éxito en IoT	Abril
Metodologías Ágiles como pilar de TD en PyMEs	Junio
Innovación tecnológica y transformación digital de organizaciones	Agosto
Smart integration	Septiembre

Talleres de Sensibilización	Mes
Transformación digital - Beneficios y Oportunidades Propuesta temática oferentes: Software y Soluciones en la nube - IoT	Abril
Industrias digitales basadas en el conocimiento Propuesta temática oferentes: Técnicas organizativas digitales	Junio
Industrias ágiles e integradas - Ecosistemas colaborativos Propuesta temática oferentes: Robótica, drones e inteligencia artificial	Septiembre

Planes de Transformación	Mes
Desarrollo de planes de Transformación digital	Abril, Junio y Septiembre

# Transitemos juntos hacia la transformación digital

A  
B  
R  
I  
L

## ● Claves de éxito en IoT SEMINARIO

Internet de las cosas como tecnología habilitante para integrar datos de procesos y del entorno.

Criterios de selección de sensores y actuadores para proyectos.  
Criterios de dimensionamiento de dispositivos IoT en función de proyectos.  
Identificación de tecnologías de conectividad según entorno.

## ● Transformación digital - Beneficios y Oportunidades Propuesta temática oferentes: Software y Soluciones en la nube - Internet de las Cosas TALLER

Taller de sensibilización con identificación de estado de madurez digital y networking con oferentes tecnológicos.

El concepto esencial y antropocéntrico de la visión de la transformación digital.  
El estado de adopción de esta visión en la región.  
Casos de éxito de empresas de la región.  
Identificación de buenas prácticas relacionadas a la construcción de la visión de transformación digital.

Actividad IoT  
**Construyamos  
juntos  
¡Queremos  
escucharte!**

---



Escaneá desde la  
cámara  
o desde Google



## Metodologías Ágiles como pilar de TD en PyMEs

SEMINARIO

La dimensión cultural y organizacional en las empresas en el proceso de transformación.

Visión estratégica y tecnológica de los sistemas de soporte de decisión.  
Incorporación de nuevas dimensiones de la gestión  
Desarrollo y alineamiento de los facilitadores de la transformación digital.

## Industrias digitales basadas en el conocimiento

Propuesta temática oferentes:  
Técnicas organizativas digitales

TALLER

Taller de sensibilización con identificación de estado de madurez digital y networking con oferentes tecnológicos organizacionales.

El concepto esencial y antropocéntrico de la visión Industria 4.0 con la Industria 5.0  
El estado de adopción de esta visión en la región.  
Casos de éxito de empresas de la región.  
Prácticas relacionadas a la construcción de la visión antropocéntrica.



Actividad Agile  
**Construyamos  
juntos  
¡Queremos  
escucharte!**

---



Escaneá desde la  
cámara  
o desde Google



## Innovación tecnológica y transformación digital de organizaciones

SEMINARIO

La red de valor y los datos a  
compartir entre los jugadores.  
Innovación abierta.

**Innovación tradicional vs innovación abierta.  
Apertura hacia la innovación: cambio cultural  
y cambio organizacional.**

**Principales características de la Innovación  
abierta: colaboración, co-creación, inteligencia  
colectiva y artificial.**

**Habilidades y competencias para la innovación  
abierta: Equipos de trabajo de alto  
desempeño.**

**Soportes tecnológicos para organizaciones  
exponenciales.**

**Redes de trabajo. Desafíos y problemas que  
pueden resolverse a través de innovación  
abierta.**

Actividad Innovación  
**Construyamos  
juntos  
¡Queremos  
escucharte!**

---



Escaneá desde la  
cámara  
o desde Google



## Smart integration SEMINARIO

**Integración, convivencia y conectividad de diferentes sistemas y tecnologías.**

**Integración de sistemas múltiples.  
Tecnologías de Conectividad y arquitectura de redes.  
Ciberseguridad en redes de máquinas.  
Sistemas de localización de interiores.  
Infraestructura de sistemas de información escalables.**

## Industrias ágiles e integradas - Ecosistemas colaborativos Propuesta temática oferentes: Robótica, drones e inteligencia artificial. TALLER

**Taller de sensibilización con identificación de estado de madurez digital y networking con oferentes tecnológicos de Robótica, drones y AI.**

**El concepto esencial y antropocéntrico de la visión de la Industria 4.0  
El estado de adopción de esta visión en la región.  
Casos de éxito de empresas de la región.  
Prácticas relacionadas a la construcción de la visión antropocéntrica.**

Actividad Smart  
**Construyamos  
juntos  
¡Queremos  
escucharte!**

---



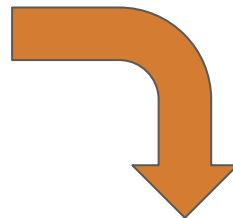
Escaneá desde la  
cámara  
o desde Google



# Planes de Transformación

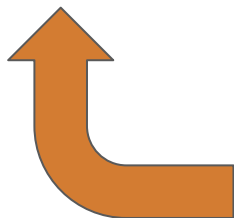
## Fase 1:

- Interiorización del diagnóstico de la organización.
- Identificación de la persona de contacto en la empresa.
- Identificación de oportunidades de mejora.



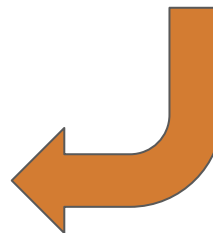
## Fase 2:

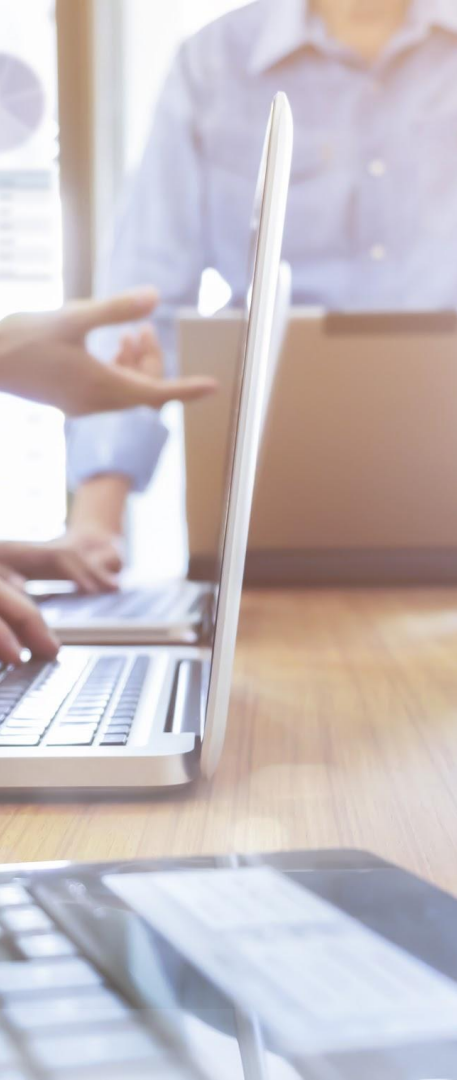
- Propuestas de mejora.
- Selección de las mejoras con los criterios de mayor impacto en el modelo de negocio.



## Fase 3:

- Validación con la empresa de las ideas y ponderación.
- Consenso de propuestas.
- Redacción de proyecto.





**“Hacia una visión de transformación digital, sustentable, resiliente y antropocéntrica con soporte tecnológico”**

---

# Muchas gracias

---



Encuesta y Certificado



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina



Unidades de  
Transformación  
Digital



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



SECRETARÍA  
DE EXTENSIÓN