



TECHNOLOGY
FACILITATION MECHANISM



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**

*Taller: Enfoques actuales para la
elaboración de políticas de CTI en el
contexto de los ODS*

El emprendimiento innovador en el contexto de los ODS

Fernando Santiago

Oficial de política industrial
Depto. de Política, investigación y estadística

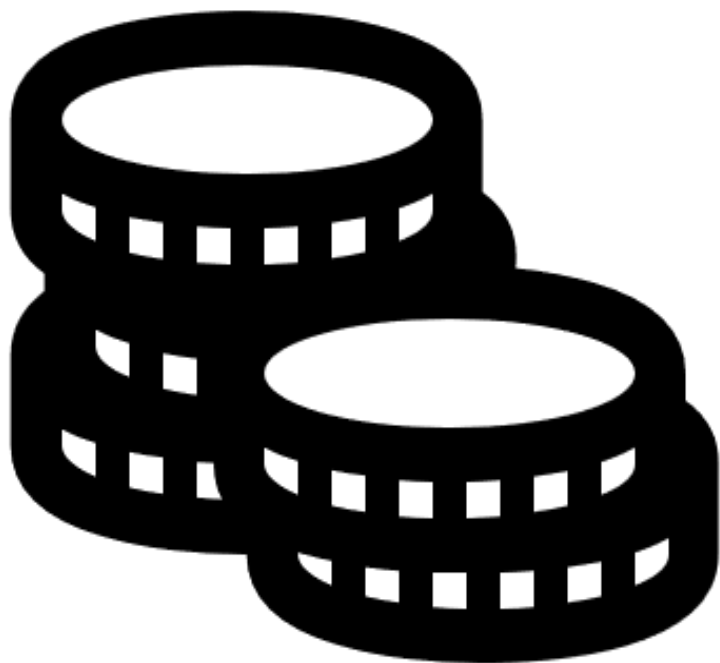


UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

f.santiagorodriguez@unido.org

**3ª session: Fomento a la innovación y el emprendimiento
12 de mayo, 2021**

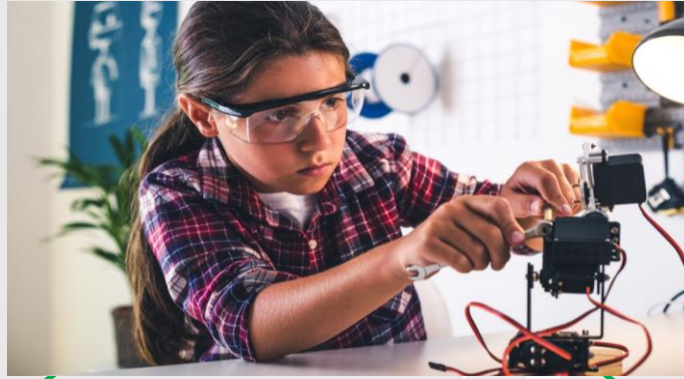
Innovación y emprendimiento: Dos caras de la misma moneda



- **Innovación:** aplicación de una solución nueva o significativamente mejorada para satisfacer mejor la demanda de los consumidores.
- **Emprendimiento:** el proceso de identificar, evaluar e implementar oportunidades comerciales.
- Con condiciones adecuadas, la innovación y el emprendimiento contribuyen a:
 - Crear empleo
 - Aumentar productividad y crecimiento económico
 - Propiciar transformaciones socioeconómicas: reducción de la pobreza / formalización de empresas

Emprendimiento innovador:

- ¿Qué es?
- ¿Quién lo realiza?
- ¿Qué lo motiva?



Innovación y emprendimiento en los ODS

Emprendimiento



Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa y promover oportunidades de aprendizaje para todos.

*La meta 4.4 establece para 2030, la intención de aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, incluidas técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el **emprendimiento***



Promover un crecimiento económico inclusivo y sostenido, empleo pleno y productivo, y trabajo decente para todos.

*La meta 8.3 exige la promoción de políticas orientadas al desarrollo que apoyen las capacidades productivas, la creación de empleo decente, **el espíritu empresarial**, la creatividad y la **innovación** y fomentar la formalización y el crecimiento de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) a través del acceso a los servicios.*

Innovación



Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.

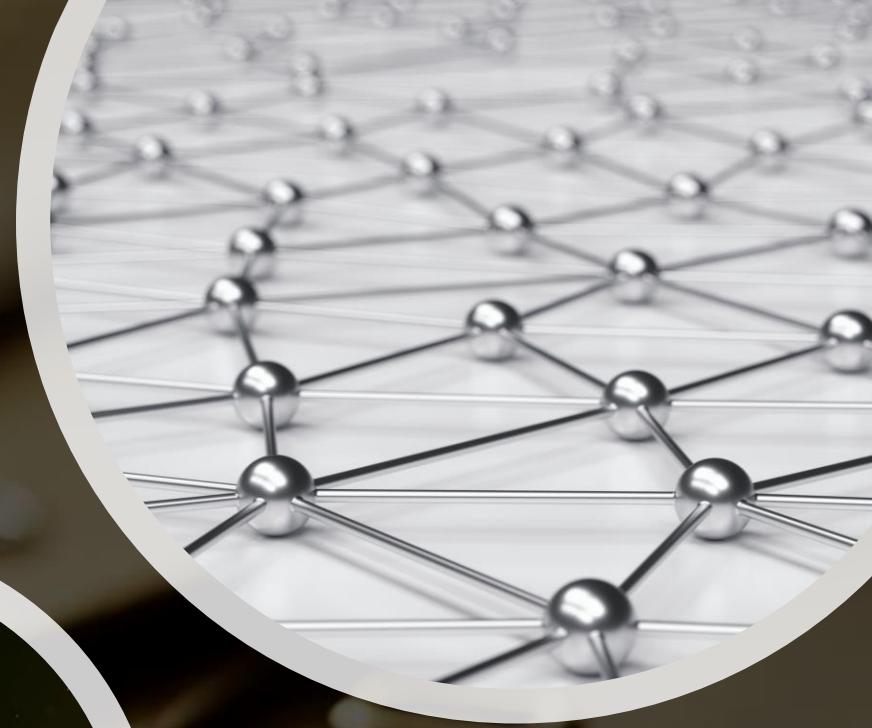
*La meta 9.5 promueve el aumento en la investigación científica y mejoras en la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la **innovación** y aumentando considerablemente, hacia el 2030, el número personas en investigación y desarrollo (I+D) por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en I+D.*

ODS acentúan la importancia del fomento a la innovación y el emprendimiento, pero ¿cómo caracterizar al emprendimiento innovador en el marco de los ODS?

- *Propone un **balance entre objetivos económicos, sociales y medioambientales***: Los ODS refuerzan noción de que los aspectos económicos y tecnológicos son al menos tan importantes como las consideraciones sociales y distributivas.
- *Revalora **contribución a la resolución de problemas***: Emprendimientos sociales exploran oportunidades de mercado para crear nuevas (innovadoras) soluciones sostenibles para atender desafíos económicos, sociales y/o ambientales, consistentes con los 17 ODS. (Schmiedeknecht, 2020)
- *Destaca el **poder transformacional del emprendimiento innovador***: Ofrece una base para el empoderamiento de diversos actores, y es un facilitador del desarrollo económico, alivio de la pobreza y otras formas de valor social (por ejemplo, seguridad, felicidad y bienestar)
- *Reitera **importancia de la direccionalidad***: El impacto del emprendimiento innovador depende y requiere orientación a través de marcos e instituciones de apoyo, comprender qué es lo que se quiere desarrollar, fomentar, resolver y cómo movilizar acciones empresariales en esa dirección.
- *Reconoce **gran diversidad de actividades***: Emprendimiento social, eco-emprendimiento, emprendimiento rural, emprendimiento dirigido por y para mujeres. (Apostolopoulos et al, 2018)

Emprendimientos innovadores y sus necesidades.

- Acceso a financiamiento
- Acceso al conocimiento
- Acceso a recursos humanos
- Entorno de mercado propicio
- Capacidades y cultura emprendedoras
- Marco regulatorio habilitante



Instrumentos de política para apoyar emprendimientos innovadores

Area de política	Posible instrumento
Financiamiento	<ul style="list-style-type: none">• Deuda• Inversionista ángel• Capital de riesgo• Inversores de impacto (social)• Financiación colectiva (crowd funding)
Cultura y habilidades empresariales	<ul style="list-style-type: none">• Programas de apoyo empresarial• Orientación y tutoría• Incubadoras• Concursos
Capital humano	<ul style="list-style-type: none">• Pasantías• Contratos• Migración
Mercados	Creacion de demanda mediante: <ul style="list-style-type: none">• Vínculos con empresas más grandes• Aceleradores comerciales• Compra pública (estratégica)
Conocimiento	<ul style="list-style-type: none">• Vínculos / cooperación• Regímenes de propiedad intelectual
Ambiente regulatorio	<ul style="list-style-type: none">• Creación / cierre de empresas• Régimen tributario



 Entra en Grupo SPRI

¿Y si en Euskadi, todas las pymes incorporaran soluciones tecnológicas a sus proyectos?

- Agenda de transformación industrial:
 - Internacionalización
 - Innovación
-
- Construye sobre capacidades y experiencia acumuladas
 - Estrategia de desarrollo I+D e innovación: S3
 - “Fabricación Avanzada”: Estrategia Vasca de Industria 4.0 (BI 4.0)
 - Uso de tecnologías y capacidades emergentes en nuevos productos y procesos
 - Programas de apoyo a la integración de tecnologías de fabricación avanzadas en empresas vascas especializadas en la transferencia de tecnologías digitales



- **Beneficiarios:** Startups de todo el mundo que hayan desarrollado productos o soluciones basados en tecnologías I4.0.
- **Socios corporativos – empresas tractoras:** empresas líderes en tecnología de fabricación, energía, salud y tecnologías de alimentos.
- **Beneficios:**
 - Contratos <150K €
 - Networking.
 - Espacio de trabajo, capacitación y soporte técnico;
 - Financiamiento, subsidios e inversionistas;
 - Participación en evento I4.0.
 - Empresa retiene capital social
- Participación sin costo
- Inicio: 2016
- Total startups: 108
- Proyectos I4.0: 173



¡Muchas gracias!

Referencias

- Abdoulaye, M. D. 2018. “Nurturing Entrepreneurial and Innovation Ecosystems for the SDGs.” *UNDP* (blog). 2018. <https://www.undp.org/content/undp/en/home/news-centre/speeches/2018/nurturing-entrepreneurial-and-innovation-ecosystems-for-the-sdgs.html>.
- Apostolopoulos, N., H. Al-Dajani, D. Holt, P. Jones, and R. Newbery, eds. 2018. *Entrepreneurship and the Sustainable Development Goals*. First edition. Contemporary Issues in Entrepreneurship Research, volume 8. Bingley, UK: Emerald Publishing Limited.
<https://books.emeraldinsight.com/resources/pdfs/chapters/9781787563766-TYPE23-NR2.pdf>
- Block, J., Fish, C., and van Praag, A. (2016) The Schumpeterian entrepreneur: a review of the empirical evidence on the antecedents, behaviour and consequences of innovative entrepreneurship. *Industry and Innovation* 24(1) 61-95 <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13662716.2016.1216397>
- Cordova, M. F., and A. Celone. 2019. “SDGs and Innovation in the Business Context Literature Review.” *Sustainability* 11 (24): 7043. <https://doi.org/10.3390/su11247043>.
- Crudu, R. 2019. “The Role of Innovative Entrepreneurship in the Economic Development of EU Member Countries.” *Journal of Entrepreneurship, Management and Innovation* 15 (1): 35–60.
<https://doi.org/10.7341/20191512>.
- De Fuentes, C., Farrel, E., and Santiago, F., (2017) Special Issue on Innovation and Entrepreneurship as Drivers of Competitiveness and Growth. *International Journal of Work Innovation*. 2(1)1-5.
<https://www.inderscience.com/info/inarticletoc.php?jcode=ijwi&year=2017&vol=2&issue=1>

Referencias

- Filser, M., S. Kraus, N. Roig-Tierno, N. Kailer, and U. Fischer. 2019. "Entrepreneurship as Catalyst for Sustainable Development: Opening the Black Box." *Sustainability* 11 (16): 4503.
<https://doi.org/10.3390/su11164503>.
- Lindholm, Dahlstrand and Stevenson (2010) Innovative entrepreneurship policy: linking innovation and entrepreneurship in a European context. *Annals of Innovation and Entrepreneurship*. 1(10)<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3402/aie.v1i1.5845>
- Low and Iseeman (2013) Where Are the Innovative Entrepreneurs? Identifying Innovative Industries and Measuring Innovative Entrepreneurship. *International Regional Science Review*. 38(2)171-201
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0160017613484926>
- OECD-World Bank. Innovative Entrepreneurship. The Innovation Policy Platform.
<http://www.innovationpolicyplatform.org/www.innovationpolicyplatform.org/content/innovative-entrepreneurship/index.html>
- Schmiedeknecht, M. H. 2020. "Social Innovation and Entrepreneurship Supporting the Sustainable Development Goals (SDGs)—Fostering Social Value Creation." In *The Future of the UN Sustainable Development Goals: Business Perspectives for Global Development in 2030*, edited by S. O. Idowu, R. Schmidpeter, and L. Zu, 211–25. CSR, Sustainability, Ethics & Governance. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-21154-7_10