

Registro de la Propuesta del Trabajo Fin de Grado (TFG)

NOMBRE DEL ALUMNO: Marion Wandel Marroquín

PROGRAMA: E4

GRUPO: A

FECHA: 30.10.2020

Director Asignado:

Navarro Yañez,
Apellidos

Alejandro Luis
Nombre

Título provisional del TFG:


Nuevas tecnologías y agricultura 4.0: Impacto en los recursos humanos de la industria agrícola en Centroamérica

ADJUNTAR PROPUESTA (máximo 2 páginas: objetivo, bibliografía, metodología e índice preliminares)

Firma del estudiante:



Firma del Director:



Fecha:

04/11/2020

1. Objetivos

- a. Describir la importancia de la implementación de nuevas tecnologías y agricultura 4.0 en la industria agrícola en general
- b. Estimar el nivel actual de uso de nuevas tecnologías en empresas centroamericanas de la industria agrícola y su impacto
- c. Explorar qué ventajas competitivas pueden aprovechar las empresas de la industria agrícola al implementar la innovación y tecnología
- d. Identificar motivos y barreras por las cuales las empresas del sector deciden o no implementar tecnologías actuales en los procesos a llevarse a cabo
- e. Descubrir los efectos en los recursos humanos de empresas centroamericanas del sector agrícola que hayan implementado o estén actualmente implementando agricultura 4.0

2. Enfoque de investigación

- a. Investigación histórica / Web Research
 - Revisión de bibliografía y fuentes secundarias sobre la agricultura 4.0 y su impacto general
 - Historia previa de la industria agrícola en los países centroamericanos
 - Variables por analizar: industria agrícola en Centroamérica, *agricultura 4.0*, tecnología agrícola, mercado laboral agrícola
- b. Enfoque cualitativo
 - Entrevista a actores relevantes representantes de la industria agrícola en Centroamérica con el fin de identificar los motivos y barreras por las cuales las empresas del sector deciden o no implementar tecnologías actuales en los procesos a llevarse a cabo
 - Conocer motivaciones, actitudes, razones profundas etc de los actores principales con respecto a la implementación de tecnología agrícola
- c. Enfoque cuantitativo
 - Con el fin de estimar el nivel actual de uso de nuevas tecnologías en empresas centroamericanas de la industria agrícola

3. Índice provisional & título

Título:

Nuevas tecnologías y agricultura 4.0: Impacto en los recursos humanos de la industria agrícola en Centroamérica

Índice provisional

Resumen

Índice

A. Introducción

- Justificación
- Objetivos
- Metodología utilizada

B. Sector agrícola en Centroamérica

- Contexto histórico
- Situación e importancia del sector agrícola en la región centroamericana
- Importancia económica de la agricultura para los países centroamericanos
- Retos y oportunidades del sector agrícola

C. Innovación y agricultura 4.0

- Agricultura y su evolución
- Importancia y ventajas de innovar e implementar nuevas tecnologías

D. Nuevas tecnologías en el sector agrícola de Centroamérica

- Capacidad de implementación de nuevas tecnologías e innovación
- Posición actual de actores relevantes en Centroamérica y barreras presentadas ante la agricultura 4.0 y otras nuevas tecnologías
- Resultados de la implementación / falta de implementación en el bienestar del sector y en el capital humano dependiente de este

E. Conclusiones y recomendaciones

- Conclusiones
- Recomendaciones

F. Bibliografía

G. Anexos

4. Bibliografía

Arntz, Melanie, Terry Gregory y Ulrich Zierahn 2016, The risk of automation for jobs in OECD countries. A comparative analysis. OECD Social, Employment and Migration Working Papers, No. 189, Paris: OECD Publishing

Arce, Silvia. 2020. La innovación agroindustrial: componentes, tendencias y acciones. Revista E-Agronegocios, 6(1).
<https://revistas.tec.ac.cr/index.php/eagronegocios/article/view/4938>

Rodríguez-Clare, Andrés (2005) : Innovation and Technology Adoption in Central America, Working Paper, No. 525, Inter-American Development Bank, Research Department, Washington, DC

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). 2019. Política agropecuaria de la región SICA 2019-2030.
<http://www.cac.int/sites/default/files/Politica%20Agropecuaria%20CAC.pdf>

Fuglie, Keith, Madhur Gautam, Aparajita Goyal, and William F. Maloney. 2020. Harvesting Prosperity: Technology and Productivity Growth in Agriculture. Washington, DC: World Bank. doi:10.1596/978-1-4648-1393-1. License: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO
<https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/32350/9781464813931.pdf>

Pomareda, C. 2013. Innovations in the Agriculture of Central America: Progress, Institutional Capacity and Policy Needs. Tropical Agriculture Platform.
https://www.tapipedia.org/sites/default/files/tap_ciat_report_4aug13needs_assessment_central_america_0.pdf

Barrett, H. and Rose, D.C. (2020), Perceptions of the Fourth Agricultural Revolution: What's In, What's Out, and What Consequences are Anticipated?. Sociologia Ruralis. doi:10.1111/soru.12324

Zhai, Fernán, Beltran & Martínez. 2019. Decision support systems for agriculture 4.0: Survey and challenges. Computers and Electronics in Agriculture 170 (2020) 105256
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0168169919316497?token=14F6341D4D71D099BA5C1D163AC488CAF1350D77DFED149684AEB1A15BE6AC123DE562AEE3637BA89AD74333E3B16C3D>

Ugur, M.; Mitra, A. 2017. Technology Adoption and Employment in Less Developed Countries. A Mixed-Method Systematic Review. World Development Vol. 96 pp. 1-18

Chavas, J.; Nauges, C. 2019. Uncertainty, Learning, and Technology Adoption in Agriculture. Applied Economic Perspectives and Policy 42 (1), 42-53

Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (IICA). 2017. The Outlook for Agriculture and Rural Development in the Americas: A Perspective on Latin America and the Caribbean 2017-2018