





El futuro del mercado laboral costarricense

Disciplinas universitarias con perspectivas prometedoras.

Claudio A. Mora-García, PhD 19 de agosto, 2021 Participaron:
Juan Andrés Robalino
Daniela Córdoba
Auspiciado por CONAPE

En este trabajo...

Objetivo:

• Analizamos el balance entre oferta y demanda de trabajo con el fin de **sugerir disciplinas universitarias con perspectivas prometedoras** en el mercado laboral costarricense:

Por el lado de la oferta (personas):

• Disciplinas universitarias con bajo desempleo y sobre-educación.

Por el lado de la <u>demanda</u> (empresas):

• Ocupaciones técnicas y profesionales con altas tasas de vacancia.

Sugerimos ocupaciones del futuro.







Oferta Laboral

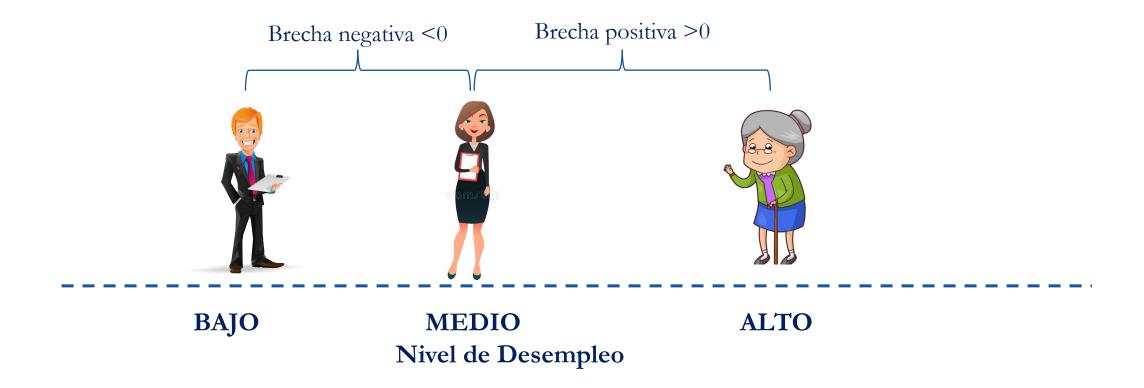
Resultados







Brechas en desempleo

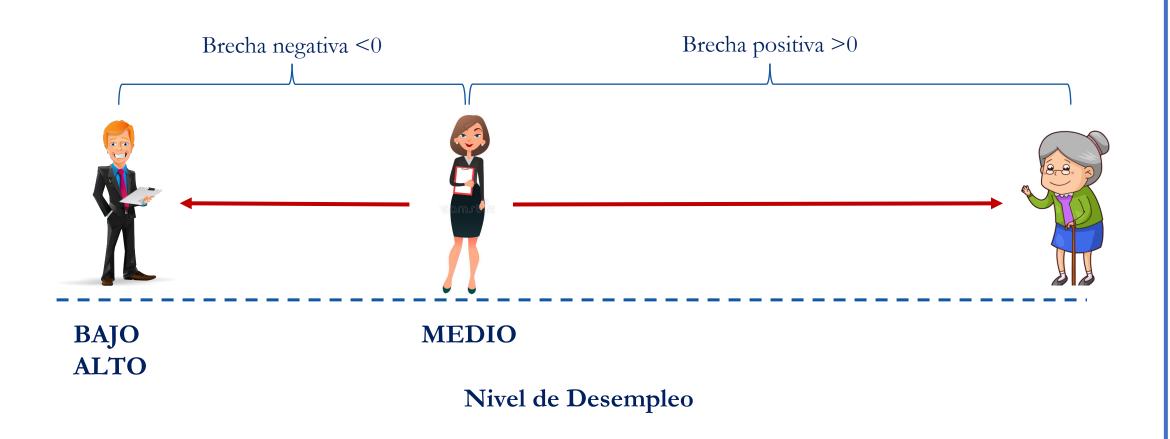








Brechas en desempleo

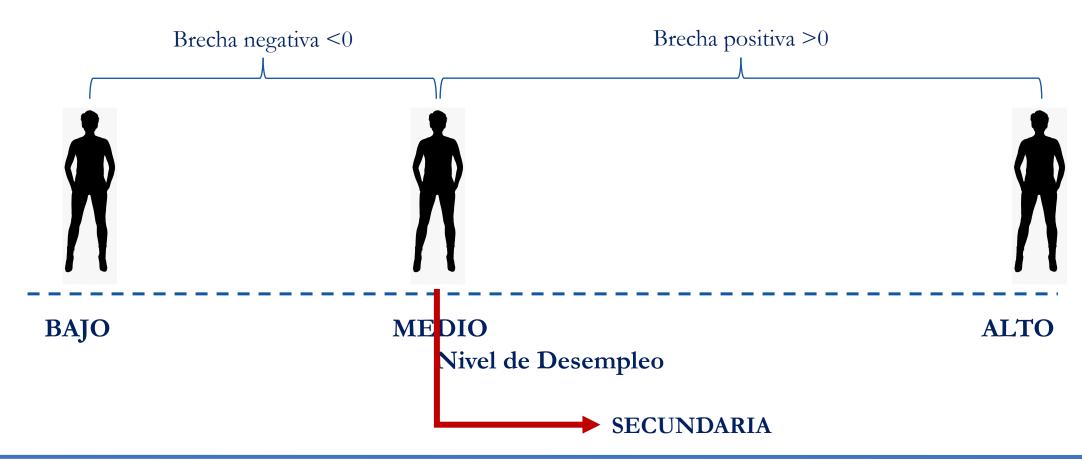








Brechas en desempleo









Brechas en desempleo por área de conocimiento y disciplina

Área de conocimiento

Disciplina 1

Disciplina 2

Disciplina 3

Sub-Disciplina 1.1 Sub-Disciplina 1.2 Sub-Disciplina 1.3 Sub-Disciplina 2.1 Sub-Disciplina 2.2

Sub-Disciplina 3.1 Sub-Disciplina 3.2 Sub-Disciplina 3.3







Brechas en desempleo por área de conocimiento y disciplina.

Agricultura

Agricultura y Silvicultura

Pesca

Veterinaria

Ingeniería Agropecuaria

Apicultura

+17

Pesca, ciencia y tecnología pesquera

Piscicultura

Veterinaria

Auxiliar de veterinaria

+2



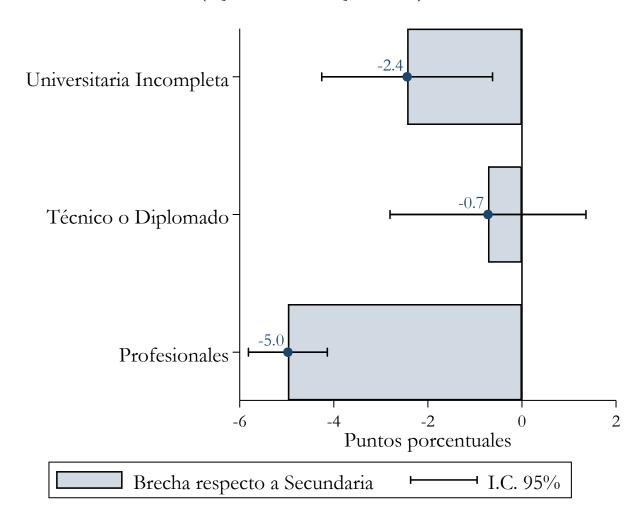




Profesionales tienen menor desempleo...

Comparados con otros niveles educativos, sin universitaria completa.

Brechas en desempleo por nivel educativo (Q1-2018 al Q4-2019)



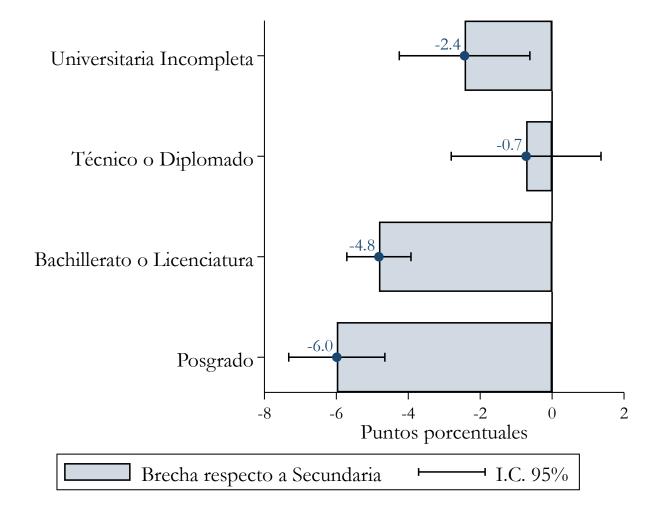






...explicada por profesionales con posgrado.

Brecha en desempleo, por nivel educativo (Q1-2018 al Q4-2019).





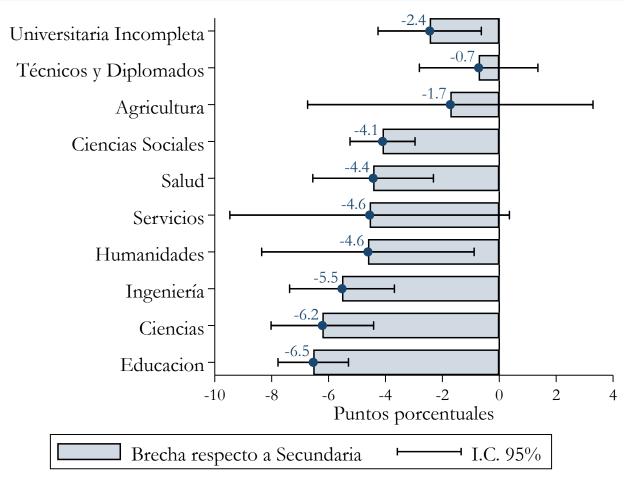




Educación y Ciencias, las áreas de conocimiento con menor desempleo

- ¡Existe variación por Áreas!
- Agricultura tiene desempleo similar a secundaria.
- Educación, Ciencias e Ingeniería tienen menor desempleo.

Brechas en desempleo por área de conocimiento y nivel educativo (Q1-2018 al Q4-2019)



Notas: Ciencias Sociales incluye Comercio y Derecho; Humanidades incluye Artes y Deportes; Ingeniería incluye Industria y Construcción.



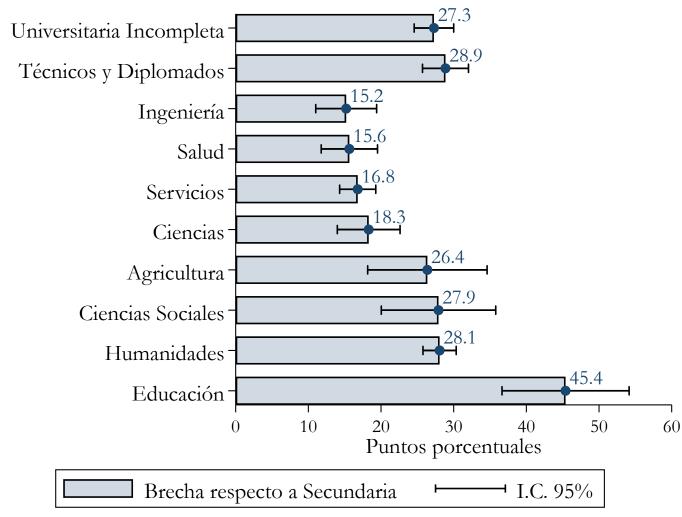




Baja sobre-educación en Ingeniería, Medicina y Servicios

- Educación: 45 p.p. más sobre-educados que personas con título de secundaria.
 - Alcanzan trabajos en ocupaciones donde trabajan personas que los hacen ver muy educados.
- Ingeniería, Medicina y Servicios: menor sobre-educación.

Brechas en sobre-educación, por área de conocimiento y nivel educativo (Q1-2018 al Q4-2019)



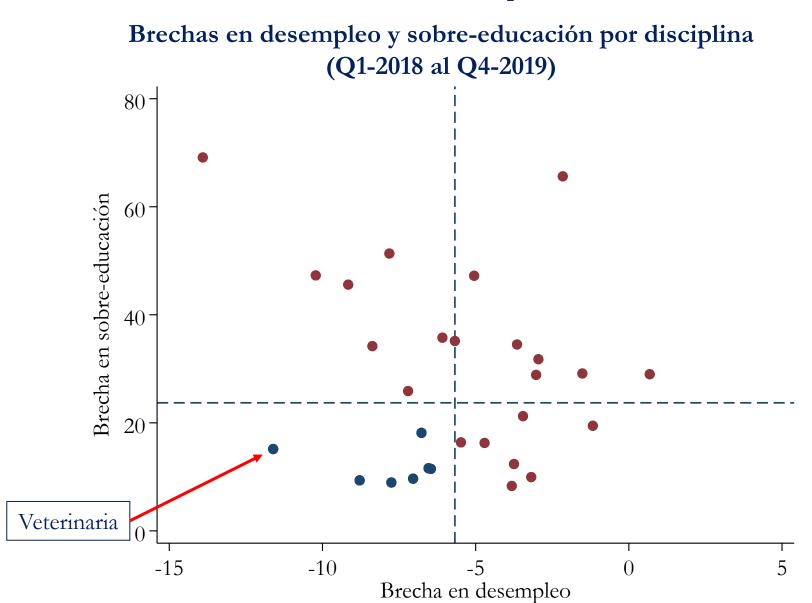
Notas: Ciencias Sociales incluye Comercio y Derecho; Humanidades incluye Artes y Deportes; Ingeniería incluye Industria y Construcción.







Existe variedad entre disciplinas



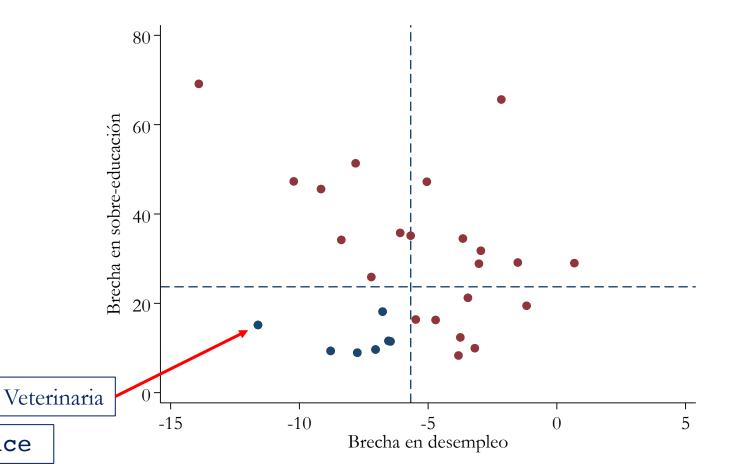
Disciplinas con perspectivas prometedoras en el mercado laboral

- Educación primaria, preescolar, y adultos.
- Educación secundaria.
- Informática, computación y telecom.
- Medicina.
- Veterinaria.
- Comunicación social y bibliotecología.
- Servicios Sociales.

Aplicación web interactiva:

sites.google.com/view/graphs-iice

Brechas en desempleo y sobre-educación por disciplina (Q1-2018 al Q4-2019)







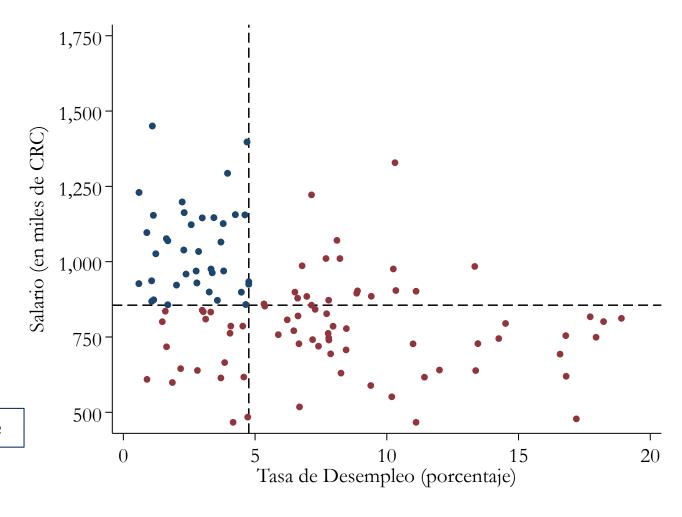


Disciplinas con perspectivas prometedoras en el mercado laboral

- Estudio del CONARE (Corrales et al., 2020): "Seguimiento de la condición laboral de las personas graduadas 2014-2016 de las universidades costarricenses".
- En promedio, carreras con alto desempleo tienden a tener un salario más bajo.
- Aplicación web interactiva:

sites.google.com/view/graphs-iice

Desempleo y salario promedios por carrera (2019).



Fuente: Elaboración propia con base en Corrales et al. (2020).







Demanda Laboral

Resultados

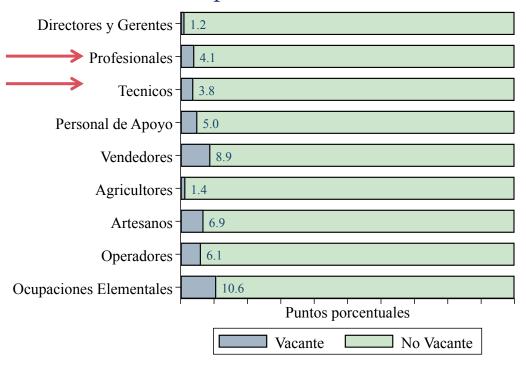






De cada 100 posiciones en cada ocupación, pocas están vacantes...

Distribución de las posiciones vacantes por ocupación.



En establecimientos privados en Costa Rica:

- De cada 100 posiciones en ocupaciones "Profesionales", 4.1 están vacantes.
- De cada 100 posiciones en ocupaciones "Técnicas", 3.8 están vacantes.

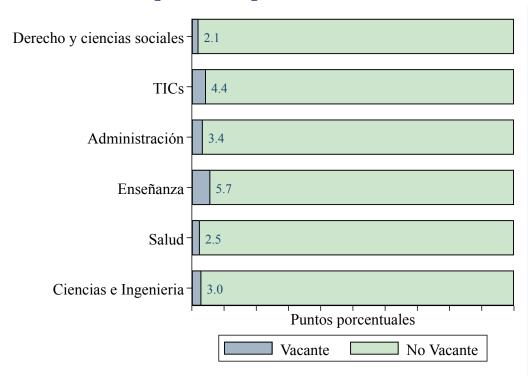






Mayoría de posiciones vacantes en ocupaciones profesionales son en Educación...

Distribución de las posiciones vacantes en ocupaciones profesionales.



En establecimientos privados en Costa Rica:

- De cada 100 posiciones en ocupaciones profesionales en "Enseñanza", 5.7 están vacantes.
- **TIC**s es la segunda (4.4%).
- De cada 100 posiciones en ocupaciones profesionales en "Derecho y Ciencias Sociales", 2.1 están vacantes.

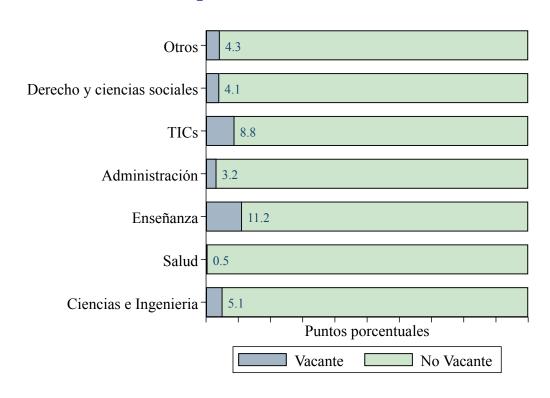






...y en ocupaciones técnicas también son en Educación.

Distribución de las posiciones vacantes en ocupaciones técnicas.



En establecimientos privados en Costa Rica:

- De cada 100 posiciones en ocupaciones técnicas en "Enseñanza", 11.2 están vacantes.
- **TIC**s es la segunda (8.8%).
- De cada 100 posiciones en ocupaciones técnicas en "Salud", 0.5 están vacantes.







Demanda Laboral Futura

Resultados





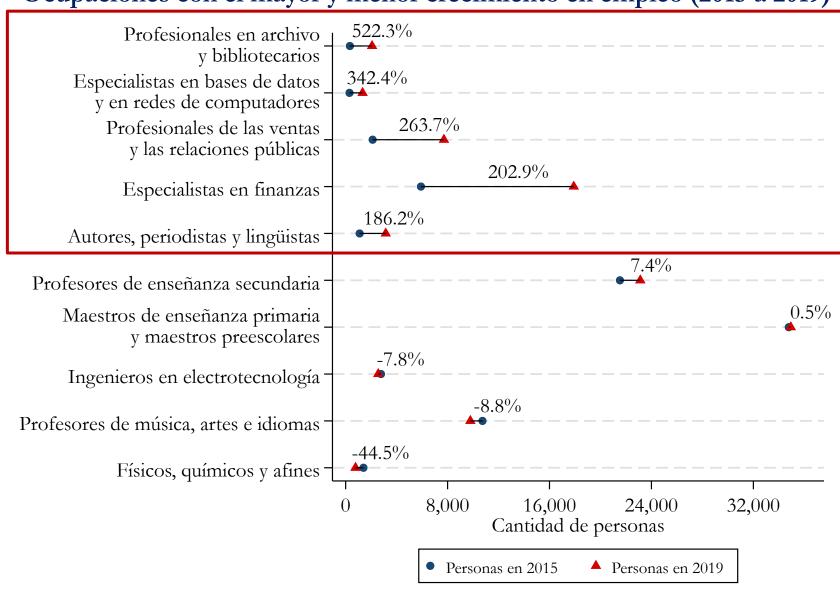




Ocupaciones con el mayor y menor crecimiento en empleo (2015 a 2019)



CRECIMIENTO MENOR

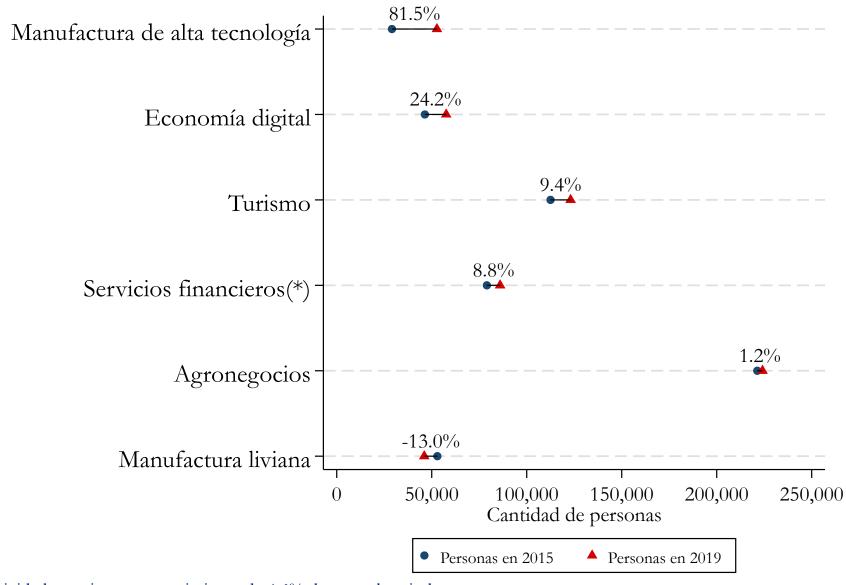








Crecimiento del empleo en 6 ramas de actividades (2015 a 2019)



Nota: Resto de actividades tuvieron un crecimiento de 4.6% durante el periodo.







Conclusiones

Resultados







Balance entre oferta y demanda laboral

- <u>Oferta laboral</u>: profesionales en Educación, Informática, Medicina y Veterinaria tienen mejores indicadores laborales.
- <u>Demanda laboral</u>: mayoría de puestos vacantes en ocupaciones profesionales y técnicas en Enseñanza y TICs (sector privado).
- <u>Demanda futura</u>: la estructura ocupacional se está moviendo hacia los sectores STEM. Se requieren educadores para capacitar a los nuevos trabajadores.







Disciplinas profesionales con perspectivas prometedoras en el mercado laboral costarricense:

- Ciencias Actuariales.
- Educación (especial, primaria, secundaria, técnica).
- Economía y Finanzas.
- Estadística.
- Medicina y Especialidades Médicas.
- Farmacia.
- Microbiología.
- Odontología.
- Veterinaria.

- Informática y Telecomunicaciones (ingeniería en sistemas, computación, desarrollo web, software, etc.).
- Algunas Ingenierías (de barcos, energética, industrial, mecánica, minas, naval, química; mantenimiento industrial, etc.).
- Ciencias de la comunicación (e.g., periodismo).













