

NOMBRE: Benjamín Farías Valdés

N.ALUMNO: 22102671



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC3692 — Tópicos Avanzados en Inteligencia Artificial — 2' 2022

Lectura 23

Crítica

Mercado Laboral Chileno para la Cuarta Revolución Industrial

El artículo presenta un análisis sobre el mercado laboral chileno frente a la cuarta revolución industrial que se aproxima en el futuro cercano. Esta revolución tecnológica se caracteriza por traer grandes aplicaciones de inteligencia artificial, robótica y automatización, entre otras. Debido a esto, se analiza la probabilidad de automatización de las ocupaciones del mercado chileno, de forma que las personas puedan informarse y adaptarse a estos cambios para no perder sus oportunidades de trabajo.

El análisis en sí es bastante estándar, generando bases de datos a partir de información de varias fuentes sobre los empleos del mercado, y posteriormente, entrenando y aplicando modelos de *machine learning* para predecir las probabilidades de automatización. Lo interesante más bien son los resultados, que arrojan un 42% de probabilidad de automatización en promedio. Este es un porcentaje bastante grande dentro del contexto, significando que muchos empleos del mercado chileno se verán afectados por la automatización en un futuro cercano (dejando obsoleta la mano de obra humana en esas tareas). En particular, parece ser que aquellos empleos que requieren niveles medios de preparación son los que están más en riesgo. Esto debido a que los trabajos que requieren menor calificación (mano de obra), son demasiado delicados en algunos casos como para ser automatizados mediante robótica. Por otro lado, los trabajos que requieren alta calificación, tampoco están en riesgo gracias a que sus tareas demandan un alto nivel de razonamiento y resolución de problemas (que no ha sido alcanzado por la inteligencia artificial).

Otro punto que encontré interesante son las áreas que están en mayor riesgo, correspondiendo a transporte, almacenamiento, comunicaciones, minería e intermediación financiera. La intuición detrás de esto es el hecho de que ciertas tecnologías ligadas a la robótica y a la inteligencia artificial han logrado grandes avances en los últimos años:

- Los sistemas inteligentes de automóviles pronto reemplazarán a los conductores (transporte), dado que hoy en día son prácticamente igual de seguros (según las estadísticas de accidentes).
- La robustez, flexibilidad y seguridad de los sistemas intermediarios permite eliminar la dependencia de funcionarios empleados en comunicaciones o intermediación financiera.
- El gran nivel de precisión de la robótica actual será pronto suficientemente capaz para reemplazar a los trabajadores en la minería. Así mismo, ya existen bodegas y sistemas de almacenamiento que funcionan casi completamente mediante robots.

Como conclusión, me gustó mucho el artículo, encontré buena idea el revisar un trabajo más enfocado en la ética para cerrar el curso, dado que grandes avances siempre traen grandes cambios, y estos cambios siempre perjudicarán a ciertas personas a cambio de beneficiar a la mayoría. En particular, se siente bastante cercano el análisis, dado que se habla del mercado del país donde vivimos, y da bastante de qué pensar cuando uno camina por la calle y se da cuenta de los cambios que constantemente aparecen en la sociedad, gracias a la automatización y a la inteligencia artificial.