

Competencias de un Ingeniero Informático¹¹

por Yarman Charpentier Castellón

Al estudiar cualquier área, es necesario tener un propósito al hacerlo, tener un motivo y saber qué quiero obtener de ese estudio. En el mercado laboral actual no se busca solamente un ingeniero con capacidad de realizar tareas, si no también uno que haya logrado desarrollar ciertos rasgos interpersonales a lo largo del tiempo. La ingeniería computacional tiene como prioridad desarrollar habilidades que soporten la producción de software. Adicionalmente, en esta disciplina se conjugan aspectos técnicos de las ciencias de computación con habilidades blandas tales como comunicación, negociación, colaboración y trabajo en equipo, entre otros (Gómez Álvarez et al., 2015). Por supuesto estas habilidades dependerán de la universidad, y cuáles sean sus prioridades en la formación de los egresados.

Existen 2 tipos de competencias (Martínez et al.,2009) las transversales, aquellas que debe poseer todo titulado con cierto nivel académico, y las específicas, que son las relacionadas con el conocimiento técnico propio de la titulación. Algunas de las competencias transversales y específicas que debe de ser poseída por un Ingeniero en algún área relacionada a la informática son:

- Pensamiento crítico y toma de decisiones
- Capacidad de actuar de forma autónoma
- Iniciativa, planificación y resolución
- Usar de forma apropiada conocimiento y comprensión de conceptos teóricos y principios relativos a la informática.
- Conocer el contexto político y económico en el que se desarrolla su trabajo / proyecto
- Encontrar soluciones algorítmicas a problemas.

Si bien la prioridad siempre se les da a las habilidades técnicas, las habilidades

11

Gómez Álvarez, M. C., Losada, B. M., & Gasca Hurtado, G. P. (2015). PROPUESTA DE EVALUACIÓN DE HABILIDADES BLANDAS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE A TRAVÉS DE PROYECTOS UNIVERSIDAD - EMPRESA. *Revista Educación En Ingeniería*, 10(19), 131–140. <https://doi.org/10.26507/rei.v10n19.549>

Martínez, A., Aluja, T., & Sánchez-Carracedo, F. (2009). Perfil profesional del ingeniero informático: diagnóstico basado en competencias.

blandas son las que determinan el éxito de un proyecto. El conocimiento de un área es muy importante, pero al trabajar en un contexto laboral, se necesita poder entender como trabajar con compañeros que pueden tener maneras de pensar diferentes a las propias, la comunicación es esencial. Así mismo conocer el contexto político-económico-social es necesario para idear soluciones, una solución puede ser perfecta, pero si no cumple con los principios y valores del equipo, es mejor buscar alternativas que cumplan con los requisitos.

Al final del día, todo buen ingeniero debe de tener ambas competencias, sin embargo si se quiere ser un Ingeniero de siguiente nivel, es esencial trabajar en el ámbito social y emocional.