

PROFESIONALES

del nuevo siglo

LAS CARRERAS PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS DEL SIGLO XXI

Durante la última década del año 2000, hemos sido testigos de los cambios drásticos en el mundo del trabajo, producto de la influencia de la globalización económica y de los avances científico-tecnológicos, principalmente. Esto ha hecho que empiecen a emerger nuevas carreras como respuesta a las necesidades de un mercado laboral cada vez más competitivo y diversificado.

El título universitario actual ya no da garantía, como en el pasado, de prestigio personal, de claras perspectivas de empleo y de movilidad social. Esto se debe al resultado de la globalización, las nuevas tendencias del mercado laboral, los vaivenes económicos y el empleo de nuevas tecnologías en la producción de bienes y servicios.

En los nuevos escenarios económicos, los mercados de trabajo muestran una tendencia muy distinta a la que habíamos estado acostumbrados, con respecto a técnicos y profesionales preparados para puestos fijos. Ya no se requerirán de esta manera, deberán ser muy flexibles, con permanente capacitación y reconversión profesional para responder a la movilidad laboral y con fuerte orientación y actitud emprendedora hacia el autoempleo y la creación de microempresas.

Hay coincidencia, tanto en los sectores productivos y empleadores como en los académicos, en aconsejar a la juventud el desarrollo de las siguientes destrezas y conocimientos para estar en mejores condiciones de incursionar en el mundo del trabajo. Nosotros queremos resaltar que los apliquen también, no sólo para su escogencia de carrera y de institución donde prepararse, sino tenerlo presente en todo el desarrollo de su "proyecto vocacional".

- Contar con una formación de base amplia que abarque diferentes disciplinas.
- Ser flexibles para enfrentar mejor la diversificación y constante evolución del mundo laboral.
- Ser personas innovadoras y creativas.
- Interesarse por estar actualizadas, en aprendizaje continuo.
- Prepararse para la internacionalización del mercado laboral, por lo que el manejo de otros idiomas y la actitud abierta hacia diversas culturas es esencial.
- Aprender a trabajar en equipo, interesarse por desarrollar experiencias en este sentido desde la



etapa estudiantil.

El impacto de las nuevas tecnologías digitales, el proceso de globalización, la creciente especialización de las tareas productivas y los cambiantes escenarios económicos, hacen que surjan nuevas carreras vinculadas a campos que están en desarrollo, por ejemplo:

■ **Moderna Biotecnología:** Su desarrollo nos lleva a pensar en carreras relacionadas con la modificación genética de los alimentos (alimentos transgénicos) esto tiene que ver con personal que realice el monitoreo y supervisión de los organismos modificados; se necesitará contar con registros genéticos que permitan control sanitario y de calidad y manejo de patentes o derechos. Se requerirá personal para análisis con técnicas moleculares.

Lo relativo a la moderna biotecnología nos lleva a tener perspectivas en investigación y desarrollo de tecnologías en ciencia genómica. Se

necesitarán personas para trabajar en el diseño de laboratorios, aconsejar tipos de reactivos a emplear para resolver problemas específicos, para adquirir equipo adecuado para investigación y para realizar análisis de costos por ejemplo:

- **Medicina genómica:** Los recientes descubrimientos en farmacología, electrónica e ingeniería genética, obligan a cambiar los tratamientos médicos convencionales; por eso los trasplantes de órganos y el cultivo de tejidos para fines terapéuticos (con menor costo y mejor atención médica) tienen futuro.
- **Desarrollo de software:** En este campo nuestro país ha incursionado con éxito en mercados globales. El desarrollo del software se vislumbra en tres áreas de vanguardia: la biométrica, dentro de la cual destaca la posibilidad de identificar rasgos personales mediante procesos computarizados, el cultivo

de datos (data mining) o sistemas de minería para facilitar la búsqueda a través de Internet, y la programación para la cual se necesitará de los creadores de software y diseñadores que participen en la creación de portales así como sus promotores.

■ **Nuevas tecnologías de comunicación:** Impactan el comercio, la publicidad electrónica y el periodismo. Éstos ocuparán un sitio destacado, dado el creciente aumento en el número de computadores personales y de suscriptores y usuarios de Internet.

La promoción y ventas explorarán el potencial mercadotécnico en el campo virtual: imagen corporativa, campañas, invitaciones electrónicas, "web hosting" (si la empresa no tienen dónde albergar su página) oferta de servidores para tiendas de comercio electrónico y otros.

El periodismo varía sustancialmente, también y con este cambio, el manejo del universo de materiales vía internet y la necesidad del manejo de protocolos de la red. Se necesitará que diseñen y programen bases de datos, manejen paquetes para diseñar sitios web y conozcan mucho de animación y de diseño de ambientes en realidad virtual.

Como se habrán dado cuenta, lo común será la aparición de numerosas carreras interdisciplinarias como por ejemplo: electromédico-biológica, agrobiotecnología y aquellas relacionadas con la fabricación de nuevos materiales e instrumentos como cerámica y plástico, con la implantación de prótesis hecha a base de la mecatrónica (mecánica, electrónica e informática). El campo de la robótica necesitará gente que diseñe software y trabaje en la industria automotriz, en juguetería, en la sustitución de labores rutinarias y de labores peligrosas mediante procesos robotizados.

Fuente de consulta: Revista Muy Interesante, Año XVIII, No. 08, Profesionales del Siglo XXI, Pág. 4 al 16.

PROFESIONALES



DEL NUEVO SIGLO