

Doce carreras con futuro: tecnologías emergentes

by [emtechub](#) April 22, 2014!

La firma de consultoría McKinsey & Co. estima que, para el 2025, el mercado global de las tecnologías emergentes tendrá un valor de entre \$16 y \$25 billones de dólares (\$16 a \$25 trillones de dólares en el sistema de medición anglosajón). Esta cantidad es equivalente al producto interno bruto de los Estados Unidos del 2012 (\$15.7 billones de dólares).

Dicho de otra forma, el negocio que representan tecnologías como impresión 3D, biotecnología, nanotecnología, inteligencia artificial, realidad virtual, energías alternativas, entre otras, equivale a agregarle un Estados Unidos a la economía global en tan sólo 11 años. El mensaje es claro: se están abriendo oportunidades muy importantes para que las empresas y los emprendedores inicien proyectos con un componente importante de tecnologías emergentes.

Un aspecto clave para obtener una “tajada del pastel” es el factor de capital humano: talento especializado en tecnologías emergentes que sea capaz de aterrizar negocios.

En este sentido los profesionistas especializados en dichas áreas tendrán una ventaja competitiva. Y es que existe a nivel global una demanda urgente de profesionistas en áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés), y más allá, habrá una demanda creciente en áreas de tecnologías emergentes.

En concreto, las doce áreas que Emtechub ha detectado como claves en este boom tecnológico son las siguientes: big data (procesamiento de ‘grandes’ bloques de datos), biotecnología, energías alternativas, exploración espacial, impresión 3D, inteligencia artificial, internet de las cosas, materiales avanzados, nanotecnología, robótica avanzada, vehículos autónomos.

Cobrarán una relevancia especial las carreras profesionales y cursos especializados que se enfoquen en estas áreas. Es importante recordar que cuando un joven estudia una carrera profesional, está apostando a que al finalizar sus estudios, en 4 o 5 años, dicha carrera no sólo será relevante sino que tendrá una demanda profesional importante.

De acuerdo a los estudios de Emtechub las doce áreas arriba mencionadas tendrán una demanda profesional significativa, de acuerdo a la demanda global proyectada para el 2025.

El mensaje para quien elige una carrera profesional: vale la pena poner especial atención en estas doce áreas y buscar la oferta académica que prepare para dicho

campo profesional. Para emprendedores y empresarios: vale la pena investigar más a fondo qué son estas tecnologías y qué oportunidades de negocios ofrecen o podrían ofrecer.

Para gobiernos estatales y el gobierno federal: es importante revisar las inversiones en el desarrollo de programas y proyectos que faciliten e impulsen el desarrollo de negocios en tecnologías emergentes, creando ecosistemas o *clusters*.

Para el sector académico: sería relevante revisar el enfoque de investigación para alinearlos a estas tendencias globales.

Finalmente, para la sociedad en general: es muy importante conocer más a fondo estas tecnologías para poder aprovechar sus beneficios socio-económicos.