

Las carreras de hoy, las del futuro

El acelerado avance tecnológico, el envejecimiento de la población y los constantes descubrimientos científicos, dan las pautas de cuáles serán las carreras que se requerirán en un futuro muy cercano. ¿Está listo el Ecuador?

Mariví Fierro / mfierro@vistazo.com

De acuerdo a un informe de la revista *The Economist*, en su edición de diciembre de 2016, en el mundo habrá una creciente demanda de las carreras tecnológicas que estarán asociadas a los avances recientes, como la operación y manejo de drones, el montaje y reparación de turbinas eólicas y otros mecanismos relacionados con la energía renovable.

Destaca también que debido al envejecimiento poblacional se producirá una expansión del campo ocupacional para asistentes de terapia laboral, asistentes de terapia física, audiólogos, optómetras y otras especializaciones similares. En el campo de los negocios estarán en auge los estadísticos, consejeros de finanzas, los analistas de investigación de operaciones y hasta consejeros de genética.

Rectores de diversas universidades



La necesidad de crear nuevos entornos permite que las carreras tradicionales como Arquitectura cobren vigencia, según analistas.

del país comentan cuáles son las carreras que se han implementado o que están reforzando para responder a los requerimientos de un mundo globalizado y, principalmente, suplir las reales necesidades de la sociedad actual.

Lo que me gusta vs. lo que hace falta

Una encuesta realizada por la empresa consultora KPMG con multinacionales de Europa y Estados Unidos determinó que en los próximos tres años estas empresas tendrán desafíos de tipo tecnológico más grandes que en los últimos 50 años. Además, el desarrollo en esta área en los próximos 10 años, será mayor que en los últimos 100, dice Sergio Flores, rector de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) y director de la Asamblea del Sistema de Educación Superior.

"Debemos ver cuáles son esas profesiones que se requerirán de cinco a 10 años. Una de las actividades a reforzar es la agroindustria, pero lamentablemente en este país ha habido una gran distorsión en educación, pues más del 50% de estudiantes escogen Administración de Empresas ¿Es lo que el país necesita? No. Una cosa es lo que el país requiere, y otra lo que el estudiante desea. No hay gente en Estadística, por ejemplo o Matemática", dice el ingeniero Sergio Flores. Este año, la ESPOL implementó seis nuevas carreras, entre ellas, Matemática.

El año pasado en esta universidad se registró el mayor número de alumnos en Ingeniería Mecánica con 753 estudiantes, seguido de Ingeniería Civil con 610 estudiantes y Economía con mención en Gestión Empresarial con 555 alumnos.

El educador afirma que una de las grandes áreas que se desarrollarán en el mundo será la de los grandes datos o big data y los data scientist o ciencia de datos que podrán manejar datos de biología o negocios y medicina. Actualmente la ESPOL se perfecciona en la carrera de bioestadística, que maneja el tema de genes, genomas, todo lo relacionado a la ciencia y estadística de bioinformática, que es parte del área médica e involucra también el área de inmunología e investigación.

Balance entre lo externo y lo propio

La Universidad de las Américas ofrece 36 carreras de pregrado, de ellas, la que más estudiantes registró en el periodo comprendido de septiembre de 2016 a febrero de 2017 fue la de Medicina, con 1.156 estudiantes, le siguió Derecho, 1.118; Psicología, 1.016; Odontología, 863 y Arquitectura, 781.

LAS NUEVAS

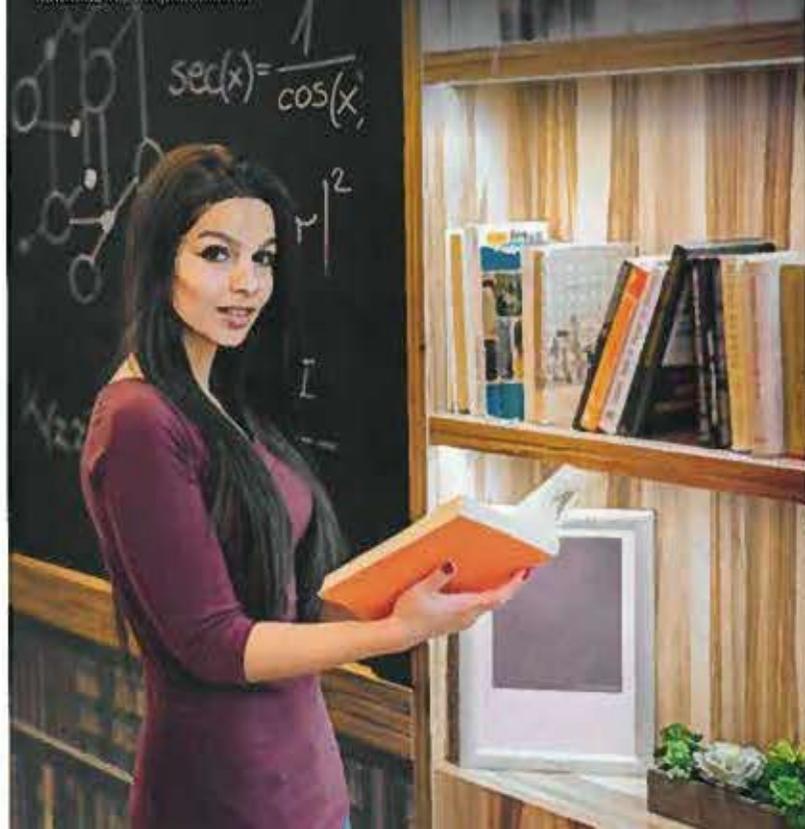
Luego de los estudios pertinentes, la Universidad Politécnica Salesiana implementó Ingeniería Automotriz, Mecatrónica y Telecomunicaciones. Esta evaluación se realizó en las sedes de Guayaquil, Quito y Cuenca con base al crecimiento sostenido en la empleabilidad y una generación de emprendimientos en los sectores que cubren las ingenierías propuestas. Igualmente, se comprobó que el país requiere profesionales con nuevas competencias capaces de integrar sistemas mecatrónicos en los procesos productivos; desarrollo de tecnologías actualizadas para generar investigaciones, innovaciones para dar soluciones sistémicas en telecomunicaciones y mejora en la eficiencia energética del sector automotriz que favorezca el medio ambiente.

Por su parte, la Universidad Técnica Particular de Loja ha

creado un Centro de Desarrollo Minero e Industrial para potenciar la formación en ese campo, y además ha potenciado y reformulado la carrera de Minería. En el ámbito médico, se ha creado la carrera de Enfermería, se construye un hospital para el apoyo a la carrera de Medicina, se ha creado una especialidad médica en Medicina Familiar, para la cual se están buscando becas de estudio. Cuenta también con el Centro de Emprendimiento PRENDHO, una incubadora y aceleradora de empresas y emprendimientos que estimula, impulsa y consolida iniciativas innovadoras en el Ecuador, siguiendo un modelo de incubación de cuatro fases: laboratorio de ideas, pre-incubación, incubación y lanzamiento.

Actualmente alberga 45 emprendimientos en varias áreas del conocimiento.

Las nuevas especialidades que ofrecen algunas universidades se basan en centros de estudios de empleabilidad.



Según el doctor Carlos Larreátegui, rector de la Universidad de Las Américas "muchos profesionales que regresan graduados del extranjero tienen problemas para encontrar empleos ya que sus destrezas, algunas veces, no se adaptan a las exigencias del Ecuador", recuerda. Por esta razón, de manera periódica, en este centro se realizan encuentros con los posibles empleadores, graduados y docentes para analizar la validez de las carreras. Los participantes cuentan con toda la información relacionada, como temas curriculares, campo de aplicación, empleabilidad, etc.

A diferencia de otros países con un mayor nivel de desarrollo, el Ecuador tiene necesidades en muchísimos campos, dice Larreátegui. La demanda

Industriales, Ingeniería de Software, Seguridad Informática, Ingeniería Civil, Biotecnología, "pues son las que coadyuvan al desarrollo del país, desde sus diferentes áreas de formación".

En la ESPE tiene mayor demanda Mecatrónica, con 955 estudiantes, Finanzas y Auditoría, 719; administración de empresas con 615 estudiantes, comercio exterior y negociación internacional 493, Biotecnología 482, Electrónica, automatización y control 469 y Electrónica y Comunicaciones, 462 estudiantes.

Medicina y psicología al día

Desde una visión prospectiva, indiscutiblemente Medicina y todo lo que tiene que ver con el ámbito de la salud serán muy opcionadas, incluyendo las tecnologías, afirma el rector de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo (UEES), Joaquín Hernández. Esas preferencias incluyen también Psicología, tanto Clínica como Organizacional, por los cambios que se experimentan vertiginosamente y las demandas de las personas e instituciones.

También se apunta a Nutrición, por las mismas razones: calidad de vida y cuidado de la salud. Cita también a Gestión Ambiental, Analistas de información y Arquitectura. Esta última rama se la considera porque se crearán nuevos entornos, por lo que el catedrático le da énfasis también a las ingenierías. "Además, no hay que confundir con las carreras pero que son tan importantes como ellas, las tecnologías más diversas dada la complejidad de la sociedad", añade el rector de la UEES.

"La responsabilidad de las instituciones de educación superior es trabajar propuestas de carreras que el desarrollo productivo del país requiere con urgencia; por ejemplo, las carreras de ingeniería relacionadas con las telecomunicaciones, energía, construcciones, producción agroindustrial y agropecuaria", señala la vicerrectora Académica de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, María Cecilia Loor de Tamariz.

Agrega que en este momento "tenemos esa oportunidad con las carreras que se están rediseñando y con proyectos de nuevas carreras, según el Reglamento del Régimen Académico. En ese sentido y de la misma forma, dentro de las Ciencias Médicas, la salud pública en todo su amplísimo espectro. Los itinerarios académicos, rutas académicas de cada carrera rediseñada, asumen en el proceso formativo esa dirección, la de dotar de las dimensiones que se demandarán a corto y mediano plazo".



» Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en diciembre de 2016 la tasa de desempleo en el Ecuador se ubicó en **6,2%** para las mujeres y **4,5%** para los hombres.

» En diciembre de 2015 la tasa de desempleo alcanzó el **4,8%** en todo el país. En 2016, en ese mismo periodo llegó al **5,2%**.

de carreras dependerá del giro que el Ecuador les dé en los próximos meses. Sin embargo, asegura que al margen de este giro seguirán experimentando una fuerte demanda Medicina, Odontología, Fisioterapia, Finanzas, Comunicaciones y Redes, Derecho, Alimentos y otras.

El coronel Ramiro Pazmiño, rector de la Escuela Politécnica del Ejército (ESPE), coincide con los datos proporcionados por el Ministerio Coordinador de Conocimiento y Talento Humano, que en su página web publica que las carreras de tercer nivel con mayor demanda en el futuro serán: Genética, Ingeniería Ambiental, Producción y Operaciones