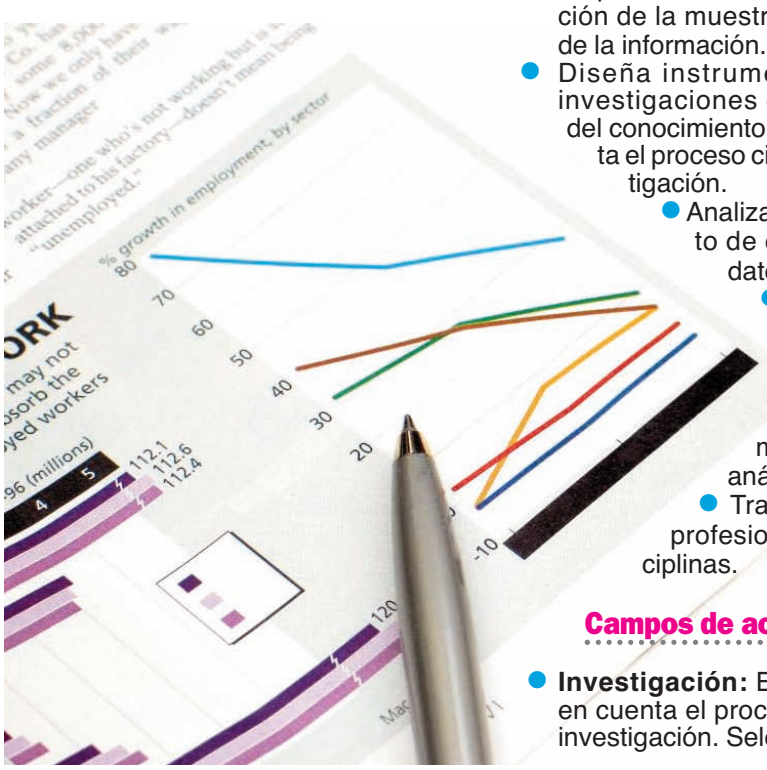
Estadística:

"Herramienta valiosa para el análisis de la información"

Los avances de la informática y la computación han facilitado el trabajo de la estadística, ésta a su vez surge gracias a la necesidad de tener y obtener información cuantitativa confiable. El profesional en este campo tiene contacto con la recolección, organización y análisis de datos para luego convertirlos en información y posteriormente en conocimientos.

Este campo profesional puede verse como una herramienta mediante la cual, la persona puede desempeñarse en áreas del conocimiento como por ejemplo economía, negocios, salud, biología, entre otras. Puede decirse que la estadística es aplicable a cualquier área del saber, utilizando métodos o herramientas apropiadas para lograr el conocimiento en dichas áreas: Algunos medios o técnicas de las cuales hace uso son: entrevistas, cuestionarios, muestreo, entre otras.



Funciones de (de la) profesional en Estadística:

- Utiliza herramientas para el diseño de muestras representativas y adecuadas para hacer generalizaciones a las poblaciones de las que provienen.
- Da pautas matemáticas para la selección de la muestra y generalización de la información.
- Diseña instrumentos para hacer investigaciones en diversas áreas del conocimiento, tomando en cuenta el proceso científico de la investigación.
- Analizar el comportamiento de ciertas variables y datos.
- Planea, dirige y participa en la obtención de la información, en el procesamiento de datos y el análisis de los mismos.
- Trabaja en equipo con profesionales de otras disciplinas.

Campos de acción:

- **Investigación:** El estadístico toma en cuenta el proceso científico de la investigación. Selecciona la muestra, calculando el tamaño de la misma, diseña alguna técnica para obtener información (cuestionario, entrevista, por ejemplo), recopila la información, la procesa, la analiza y luego brinda recomendaciones.
- **Estudios de población:** Estudia el número de nacimientos y muertes en el país, así como la calidad de vida de los pobladores. Ejemplo de esto es la "Encuesta de Hogares" que se realiza cada año para conocer la situación de empleo de la población, entre otros temas.
- **Control de Calidad:** Selecciona muestras de productos, aplica técnicas para ver si los componentes del producto cambian. Inspecciona materia prima y producto final, así como el diseño de los productos.

Mercado Laboral:

El profesional en estadística tiene la ventaja de que el mercado de trabajo no se encuentra saturado. Actualmente en el sector público y privado se ve más la necesidad de contar con información cuantitativa y cualitativa confiable y para ello la labor del profesional en Estadística es muy importante. Puede trabajar en:

- **Ejercicio independiente de la profesión**: Trabajar por su cuenta.
- **Empresa Privada:** Empresas que requieren estudios de control de calidad y de mercadeo, en estudios de opinión pública por ejemplo el sentir de la población costarricense hacia políticas de gobierno, partidos políticos, necesidades de las familias entre otros.
- **Instituciones públicas:** Ministerio de Educación Pública, el INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos). Cabe mencionar el Censo Nacional realizado en días pasados donde el estadístico juega un papel muy importante.
- **Docencia:** En instituciones de enseñanza superior, tanto públicas como privadas, a cargo de los diversos cursos de Estadística de las carreras.

Características deseables:

- Facilidad y gusto por la matemática
- Gusto por la informática y por el manejo de programas computacionales
- Actitud crítica y analítica
- Facilidad y disposición para el trabajo en equipo

Desarrollo de la carrera

La Universidad de Costa Rica es la única Institución que prepara profesionales en Estadística en el país.

Ofrece la Maestría Profesional y Académica en:

- Estadística
- Población y Salud

Agradecimiento:

- Licda. en Estadística Rosa Amelia Quirós - Consultoría en Investigación de Mercadeo y Análisis Estratégicos S.A.
- Dra. Doris Sossa Jara - Directora Escuela de Estadística Universidad de Costa Rica.

Para uso del Covao