



Universidad Centroamericana José Simeón Cañas

Departamento de electrónica e informática

Bases de datos.

Análisis de caso 2: Seguimiento de profesionales.

El Ministerio de innovación ciencia y tecnología de El Salvador está desarrollando una iniciativa que consiste en hacer un seguimiento de profesionales del país, el objetivo es verificar la relación que existe entre realizar estudios de educación superior y la mejora en la calidad de vida de las personas. Para lograr el primer objetivo, es necesario disponer de un método de contacto con las personas participantes, por lo que además de su nombre y DUI, se considera conveniente registrar las diferentes direcciones de correo electrónico y números de teléfono que los participantes proporcionen.

El proceso de seguimiento inicia registrando el mes y año en que cada persona del grupo de estudio inicia una carrera de grado o postgrado en alguna universidad del país. El seguimiento finaliza cuando la persona se gradúa (o no) por lo que se registrará el mes y año de graduación. Por cada carrera que cada persona del grupo de estudio inicie, se realizará un nuevo proceso de seguimiento. En este proceso, se considera información útil identificar la universidad en la que se estudió, el tipo de grado (grado, maestría, doctorado, diplomado, etc.) y el área de la carrera elegida por la persona (ingeniería, ciencias sociales, economía, etc.) a la que pertenece la carrera. Para poder establecer si existe o no algún vínculo entre la calidad de la institución en la que la ha estudiado y el tipo de empleos que consigue, se ha pensado en registrar la categoría a la que pertenece la universidad y la fecha en la que la obtuvo.

La segunda parte del estudio, trata de verificar la relación que existe entre un posible cambio socioeconómico de una persona y los estudios superiores realizados, por lo que es requerido registrar las diferentes empresas en las que la persona haya obtenido un trabajo formal, llevando control del nombre de la empresa, giro, tipo de empresa (nacional o internacional), puesto en el que fue contratado, salario inicial y fecha en la que inició labores. También se necesita registrar cualquier cambio salarial de las personas que participan en la investigación, guardando la fecha en que se hizo el cambio y el nuevo salario obtenido y en el caso de que exista un cambio de puesto, registrar el nuevo puesto.