

1. PROBLEMÁTICA



1. Problemática

La División de Ciencias Básicas (DBC) de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, actualmente cuenta con un *Sistema de registro de asistencia de tipo manual*, es decir, los académicos deben registrar su asistencia colocando su firma en una tarjeta de papel, esta tarjeta se encuentra alojada en un estante colocado en la sala para académicos de la DCB, la tarjeta puede ser firmada en cualquier momento del día.

El control de asistencia de los académicos, ayudantes de profesor entre otros, es realizado por un responsable del control de personal. El control de asistencia generalmente es realizado al finalizar cada turno (matutino o vespertino), por lo que no se tiene la certeza de que el trabajador haya realizado su registro de asistencia antes de iniciar sus clases o funciones (esto sería lo ideal), o tener la seguridad de que el personal académico haya firmado sin cumplir totalmente con el tiempo estimado para la realización de sus actividades, además no hay una persona que controle el horario en que el profesor firma su tarjeta.

Por otro lado, los administrativos y funcionarios de Secretaría Académica de la DCB de la Facultad, se encargan de realizar reportes del conteo de asistencias del profesor al término de cada semestre, con la finalidad de que las instancias correspondientes tengan la información para otorgar algún estímulo o sanción por asistencia del personal. Por lo que se tiene que invertir un número significativo de horas al final de cada semestre, para realizar el conteo de las firmas y faltas de cada académico e ingresar la información en una base de datos.

Por lo anterior, es tarea del presente trabajo desarrollar un *Sistema prototipo de huella digital para el registro de asistencia de la DCB*, el cual tiene el propósito de *automatizar el proceso de toma de asistencia de los académicos por medio de su huella dactilar*.