

Amb el títol "Domòtica: confort, seguretat i eficiència energètica", l'enginyer de telecomunicacions Eduard Contijoch va començar la conferència explicant que aquests tres són els principals àmbits d'aplicació de la domòtica, entesa com el conjunt d'automatismes que ens permeten una millor gestió de les llars. Els seus inicis van ser a l'any 1966, amb funcionalitats molt limitades. Les noves tecnologies que han impulsat la domòtica als darrers anys són: les comunicacions sense fils, especialment el Wi-Fi, incloent l'internet de les coses, les bateries o piles de llarga durada i el programari lliure, que permet obtenir software gratuït per a múltiples aplicacions, com poden ser control de la temperatura, la humitat, o el CO2, vigilància-seguretat, control de la il·luminació, obertura i tancament de portes o persianes, activació d'aparells domèstics a l'hora que l'electricitat costa menys, panys electrònics, etc.

Típicament els dispositius que usa la domòtica tenen sensors i actuadors i estan connectats via el router de casa ordinadors externs que els manegen, d'acord amb un motor de regles que l'usuari ha definit. Aquests ordinadors poden ser directament els dels fabricants dels dispositius o els d'intermediaris de serveis, com Apple, Amazon o Google. També es pot tenir l'ordinador a casa, però són necessaris coneixements bastant especialitzats i temps per posar-ho a punt.