

DESENVOLUPAMENT D'UNA BASE HABITABLE AL PLANETA MART

ANÀLISI DELS SISTEMES NECESSARIS PER L'ESTABLIMENT D'UNA BASE HABITABLE A MART

Aquest treball de recerca es centra en l'estudi dels requisits necessaris per al desenvolupament d'una base habitable al planeta Mart. A partir de l'anàlisi de les característiques físiques i ambientals del planeta, s'examinen els principals reptes que suposaria establir-hi un assentament humà. L'objectiu és valorar la viabilitat d'una futura base humana al planeta vermell i plantejar una proposta de base adaptada a les seves condicions extremes.

Al llarg de la investigació s'han estudiat els sistemes imprescindibles per garantir l'habitabilitat, com la protecció radiològica, els materials constructius, l'energia o els sistemes de suport vital, a més del transport. Aquests elements s'han integrat en un disseny coherent que respon als problemes plantejats i que busca oferir una hipòtesi realista sobre com podria ser una primera base marciana amb la tecnologia actual.

Max Alemany Lesma

Tutor: Joan Serrat

