

Jimmy Castillo (Universidad Simon Bolivar, Caracas)

travaille sur la synthèse de nanoparticules métalliques (argent, or, fer, cuivre) obtenues par méthodes chimiques, pour des applications en adsorption. Il s'intéresse également à des structures cœur-coquilles, ayant un noyau métallique recouvert d'un oxyde de silicium. Enfin, il développe une méthodologie pour préparer des nanoparticules d'oxyde de silicium à partir de déchets agricoles, elles sont ensuite dopées avec du fer, du cuivre du cobalt ou d'autres métaux afin de les utiliser dans le domaine agricole comme nano-nutriment et dans le domaine pétrolier comme nano-catalyseur supporté.