

تدرس علم المعلومات الجغرافية تأثيرات نظم المعلومات الجغرافية على الأفراد والمجتمع وتأثير المجتمع على نظم المعلومات الجغرافية. كما يدعم البحث العلوم السياسية والأنثروبولوجيا ويعتمد على تلك الحقول في دراسات المعلومات الجغرافية والمجتمع. نظم المعلومات الجغرافية هي أدوات مفيدة تساعد الجميع سواء العلماء أو الأفراد لحل المشاكل الجغرافية الا انه حاله حال العلوم الاخرى التي تستخدم أجهزة الكمبيوتر حول إثبات صحة النتائج التي توصل لها المستخدم، مصطلح علم المعلومات الجغرافية تم صياغته في ورقة كتبها مايكل جود تشايلد نشرت عام 1992 م، وان دراساتهم المنهجية شكلت العلم في حد ذاتها. يدرس علم المعلومات الجغرافية القضايا الأساسية الناشئة عن إنشاء ومعالجة وتخزين واستخدام المعلومات الجغرافية كقناة أو وعلم المعلومات Geomatics طبقة من المعلومات محددة بشكل عام . هناك مصطلحات اخرى لها نفس المعنى: الجيوماتيكس وهندسة المعلومات الجغرافية Special information science وعلم المعلومات المكانية Geoinformatics الجيوماتيكية يقترح الجميع منهجا علميا للقضايا الأساسية التي يثيرها استخدام نظام المعلومات الجغرافية. Geoinformation engineering. والتكنولوجيا ذات الصلة. على الرغم من أن جميعها لها جذور مختلفة وتؤكد طرقا مختلفة للتفكير في المشكلات سواء أكان تحديدا جغرافياً أو مكانياً بشكل عام مع التركيز على الهندسة أو العلوم وهكذا حسب مجال العلم . تطورت علم نظم المعلومات الجغرافية بشكل ملحوظ في السنوات الأخيرة،