

Conocimientos o contenidos vinculados al Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Denominación	Descripción
CON_1	Comprender los múltiples condicionamientos de carácter técnico, legal y de la propiedad que se plantean en el proyecto de una planta o instalación, y establecer diferentes alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, previendo los problemas de su desarrollo, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, tanto tradicionales como innovadores, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia y favorecer el progreso y un desarrollo de la sociedad sostenible y respetuoso con el medio ambiente.
CON_2	Conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero/a de Minas.
CON_3	Conocer la profesión de Ingeniero/a de Minas y de las actividades que se pueden realizar en el ámbito de la misma.
CON_4	Conocimiento para aplicar las capacidades técnicas y gestoras de actividades de I+D+i dentro de su ámbito.
CON_5	Conocer los aspectos científicos y tecnológicos de métodos matemáticos, analíticos y numéricos de la ingeniería, mecánica de fluidos, mecánica de medios continuos, cálculo de estructuras, carboquímica, petroquímica y geotecnia.
CON_6	Resolver problemas matemáticos avanzados de ingeniería, desde el planteamiento del problema hasta el desarrollo de la formulación y su implementación en un programa de ordenador. Formular, programar y aplicar modelos analíticos y numéricos avanzados de cálculo, proyecto, planificación y gestión, así como interpretar los resultados obtenidos, en el contexto de la Ingeniería de Minas.
CON_7	Conocer los aspectos científicos y tecnológicos de mecánica de fluidos, mecánica de medios continuos, cálculo de estructuras, geotecnia, carboquímica y petroquímica.
CON_8	Conocer la evaluación de proyectos y análisis de riesgos, aspectos relativos a la dirección, organización y mantenimiento, economía y gestión de empresas, calidad, legislación del medio natural y gestión del conocimiento.
CON_9	Conocer los aspectos relativos a modelización, evaluación y gestión de recursos geológicos, incluidas las aguas subterráneas, minerales y termales.
CON_10	Conocer los sistemas de control y automatismos.