

Evert Hoek (Rhodèsia del Sud, actualment Zimbabwe, 1933), enginyer especialitzat en túnels i estabilitat de talussos i referent internacional en enginyeria minera i en mecànica de roques, ha desenvolupat durant més de 50 anys una tasca docent, investigadora i professional excel·lent en l'àmbit de l'enginyeria geològica, civil i minera. Llicenciat en enginyeria mecànica per la University of Cape Town el 1956, va iniciar la seva trajectòria investigadora l'any 1958 especialitzant-se en el camp de la mecànica de roques, en què va obtenir el títol de doctor l'any 1965.

L'aportació més destacada de Hoek ha estat la introducció del criteri de trencament de massissos rocosos de Hoek-Brown, que defineix el comportament de ruptura fràgil per compressió d'aquests massissos. Des de la publicació d'aquest estudi l'any 1980, el criteri és utilitzat a escala mundial en enginyeria geològica, civil i minera.

La qualitat de la seva recerca està avalada pel gran nombre de cites que acumulen els seus treballs. Amb més d'un centenar d'articles publicats, Hoek també és autor de nombrosos llibres que s'han convertit en referents mundials en l'àmbit de la mecànica de roques, l'estabilitat de talussos i les excavacions subterrànies. De fet, s'utilitzen com a material de referència acadèmica en l'àmbit de l'enginyeria del terreny, com ara en nombroses assignatures del pla d'estudis del grau en Enginyeria Minera i del màster en Enginyeria de Mines de la UPC Manresa.

CERIMÒNIA D'INVESTIDURA DE DR. HONORIS CAUSA

Lloc: Biblioteca del Campus Universitari de Manresa

Data: dimecres, 6 de març de 2019

Hora: 11.30 h

Al finalitzar l'acte tindrà lloc el sorteig d'un curs complet de Rocscience al Regne Unit entre els estudiants assistents a l'acte.

Organitza:



Col·laboren:



Dr. EVERT HOEK Investit "honoris causa" per la UPC

Programa d'actes



DIVENDRES DE CIÈNCIA



Cicle: L'enginyeria que transforma les roques
Lloc: Sala d'actes del Casino
Hora: a les 20.00 h

Divendres, 1 de març de 2019

Travessant 10 km de roques amb una tuneladora a Xile, a càrrec de *Rabel Leonardo*, Enginyer Tècnic de Mines i estudiant del Màster en enginyeria Minera a la UPC Manresa. Ha treballat en grans projectes d'obra civil a Amèrica Llatina.

Coneixerem el funcionament de les tuneladores, uns enginys que permeten travessar quilòmetres de roca d'una forma ràpida i segura, a través de l'experiència del projecte de construcció del túnel hidràulic a la central hidroelèctrica de Los Condores a Xile.

Divendres, 8 de març de 2019

Els fonaments de les ciutats: enginyeria geològica i història, a càrrec de *Albert Ventayol*, geòleg expert en geotècnia. Treballa en tot tipus d'obres d'enginyeria civil. En el seu blog geoventayol.blogspot.com explica, amb sentit de l'humor, les obres d'enginyeria que ha desenvolupat.

En aquesta conferència s'exposarà la realització de diversos projectes d'enginyeria del terreny a la ciutat de Barcelona i rodalies des d'un punt de vista tècnic però també fent incís en anècdotes històriques relacionades amb la construcció d'edificis i infraestructures emblemàtiques de Catalunya.



Dr. EVERT HOEK
EL MESTRE DE LES ROQUES

EXPOSICIÓ FOTOGRÀFICA

Lloc: Sala d'exposicions de la Casa Lluvià de Manresa

Data d'inici: divendres, 15 de febrer de 2019

Data final: diumenge, 10 de març de 2019

Horari: de dimecres a dissabte de les 18.00 h a les 20.30 h