

División de Ingeniería

Horizonte de necesidades

			Año en que se manifiesta la necesidad							
Área de especialización	Nivel de estudio	Requisito previo	2011	2012	2013	2014	2015	Posibles Universidades donde se imparten las especialidades	País	
1	Hidráulica	Maestría en ingeniería hidráulica	Licenciatura en Ingeniería Civil			2		University of TU Delf	Holanda	
								UNESCO-IHE Institute of Water Education	Holanda	
								University of Purdue	EUA	
2	Geotécnica	Maestría en geotécnica	Licenciatura en ingeniería civil	2			2	University of California. Berkeley	USA	
								Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	
								Universidad Autónoma de México	México	
								University of Illinois at Urbana Champaign	USA	
								Universidad Complutense Madrid	España	
3	Geología	Licenciatura en geología	---	4			4	EAFIT	Colombia	
								Universidad Nacional de Colombia	Colombia	
								Universidad de Caldas	Colombia	
								Universidad Industrial de Santander	Colombia	
	Ing. Geológica	Maestría en ingeniería geológica	Licenciatura en ingeniería civil						Universidad Complutense Madrid	España
									Universidad Nacional de Colombia	Colombia
									Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Colombia
4	Sísmica	Maestría en ingeniería sísmica	Licenciatura en ingeniería civil	1			2	Universidad de Chile	Chile	
								ROSE School	Italia	
								Universidad Politécnica de Madrid	España	
								Universitat Politècnica de Catalunya	España	
5	Diseño de Máquinas	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en diseño de máquinas	Licenciatura ingeniería mecánica				2	Delft University of Technology	Holanda	
								Massachusetts Institute of Technology	USA	
								Cornell University	USA	
								Texas A&M	USA	
								Universidad Jaume	España	
								Universidad de Sevilla	España	
								University of Washington	USA	
								Florida A&M University / Florida State University	USA	
Universidad Autónoma del Estado de México	México									
6	Sistemas Mecánicos	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en turbofluidos o turbo máquinas	Licenciatura ingeniería mecánica			1		Universidad de los Andes	Venezuela	
								University of Purdue	USA	
								Universidad Nacional de San Agustín	Peru	
7	Automatización y Controles	Maestría en ingeniería eléctrica con énfasis en automatización y/o controles	Licenciatura ingeniería eléctrica				1	1	Newcastle University	UK
									Tecnologico de Monterrey	México
									Delft University of Technology	Holanda
									Massachusetts Institute of Technology	USA
									Cornell University	USA
									Texas A&M	USA
									Universidad Nacional de Colombia	Colombia
									Tempere University of Technology	Finlandia
8	Metalurgia y Control de Corrosión	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en metalurgia y/o control de corrosión	Licenciatura Ingeniería mecánica o electromecánica				1		University of Manchester	UK
									Universidad Santiago de Querétaro	México
9	Administración de base de datos (GIS)	Maestría con énfasis en temas relacionados con GIS	Licenciatura en ingeniería civil / ciencias computacionales	1					Universidad del Sur de Florida	USA
									Universidad de Florida	USA
									Universidad de Texas	USA
									Universidad de Syracuse	USA
			TOTAL							