

Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades

8 de enero de 2019

MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
1	Tecnología del Concreto	Maestría en ingeniería civil con especialización en tecnología del concreto / Maestría en ingeniería del hormigón	Licenciatura en ingeniería civil	Reykjavik University	Islandia	MSc Civil Engineering with Concrete Technology	http://en.ru.is/sse/engineering/msc-in-civil-engineering/concrete-technology/
				Imperial College, London	UK	MSc in Concrete Structures	http://www.imperial.ac.uk/civil-engineering/prospective-students/postgraduate-taught-admissions/advanced-structural-
				Universidad Politécnica de Valencia	España	Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón	http://www.upv.es/titulaciones/MUIH/indexc.html
2	Falla y Análisis de Materiales	Maestría en falla y análisis de los materiales de ingeniería / Maestría en ciencia y tecnología de los materiales	Licenciatura en ingeniería civil	Arizona State University (Structural and Materials Engineering Program)	USA	Civil, environmental and Suistainable engineering (MS/PHD) - Structural and Materials Engineering Program	https://ssebe.engineering.asu.edu/graduate/civil/
				Universidad de Oviedo	España	Master Universitario en Ciencia y Tecnología de Materiales	http://cei.uniovi.es/postgrado/masteres/visor/-/asset_publisher/xK3t/content/master-universitario-en-ciencia-y-tecnologia-de-materiales?redirect=%2Fpostgrado%2Fmasteres%2Fofertamu%3Fp_p_id%3D15%26p_p_lifecycle%3D1%26p_p_state%3Dnormal
				North Carolina State University, USA.	USA	Master of Science in Civil Engineering (MSCE) - Mechanics and Materials	www.CCEE.NCSU.EDU/RESEARCH/MECHANICS-MATERIALS/
3	Ahorro Energético y Sostenibilidad	Maestría en Ingeniería de la construcción / Maestría en sostenibilidad y recuperación de sistemas de infraestructuras/ Maestría en innovación tecnológica en Edificación	Licenciatura en ingeniería civil / Licenciatura en Arquitectura	Universitat Politecnica de Catalunya Barcelonatech	España	Máster universitario en Construcción Avanzada en la Edificación	https://www.upc.edu/es/masteres/construccion-avanzada-en-la-edificacion
				University of Illinois at Urbana-Champaign	USA	Master in Sustainable and Resilient Infrastructure Systems	http://cee.illinois.edu/SRIS
				Universidad Politécnica de Madrid - Escuela técnica superior de edificación de Madrid	España	Master en innovación tecnológica en edificación	http://www.edificacion.upm.es/estudios/master-innovacion-tecnologica-edificacion.html
4	Rehabilitación de Edificaciones	Maestría en análisis estructural de construcciones históricas / Maestría en patología de la edificación / Maestría en rehabilitación arquitectónica	Licenciatura en ingeniería civil / Licenciatura en Arquitectura	Universidad Católica San Antonio de Murcia	España	Master Universitario en Patología e intervención en la Edificación	www.ucam.edu/estudios/postgrados/patologia-edificación-presencial
				Universidad da Coruña	España	Master en Rehabilitación Arquitectónica	http://estudos.udc.es/es/study/start/4467V02
				Universidad Politécnica de Madrid	España	Master en Patología y Rehabilitación de la Edificación	http://mpe.aq.upm.es/index.html

MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
5	Diseño de Máquinas	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en diseño de máquinas / Maestría en ingeniería de máquinas con opciones en diseño de manufactura	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	Universidad Jaume	España	Máster Universitario en Diseño y Fabricación	http://www.mdf.uji.es/Planificacion.php
				Universidad de Sevilla	España	Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ing. Mecánica	http://www.us.es/estudios/master/master_M155
				University of Washington	USA	Master of Science in Mechanical Engineering	http://www.me.washington.edu/prospective/grad/msme.html
				Florida A&M University / Floridad State University	USA	MSc Mechanical Engineering	https://ww2.eng.famu.fsu.edu/me/graduate/current/ms_degree_reqs/
				Universidad Nacional Autónoma de México	México	Maestría en Ingeniería Mecánica	http://www.ingenieria.unam.mx/posgmecanica/plan_estudios.php
				Glasgow Caledonian University	UK	MSc Mechanical Engineering with Options in Design or Manufacture	http://www.gcu.ac.uk/study/courses/details/index.php/P01005-1FTA1718/Mechanical_Engineering_with_Options_in_Design_or_Manufacture?utm_source=ZZZ&utm_medium=web&utm_campaign=courselisting
6	Mecánica de Fluidos y Estructuras Mecánicas	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en análisis de esfuerzos mecánicos durante interacción entre fluido y extructuras mecánicas	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	University of Arizona	USA	MS Mechanical Engineering	https://grad.arizona.edu/catalog/programinfo/MEEMS
				Universidad del País Vasco	España	Master in Mechanical Engineering	http://www.ehu.eus/en/web/ingenieriamecanica/aurkezpena
				The Ohio State University	USA	MS Mechanical Engineering	https://mae.osu.edu/graduate/mechanical
7	Mecatrónica y Robótica	Maestría en Mecatrónica Avanzada / Maestría en Mecatrónica y Robótica / Maestría en Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	University of Southern Denmark	Denmark	MSc in Engineering Mechatronics	https://www.sdu.dk/en/uddannelse/kandidat/mekatronik
				The University of Melbourne	Australia	Master of Engineering (Mechatronics)	http://www.eng.unimelb.edu.au/study/degrees/master-engineering-mechatronics/overview
				University of Stuttgart	Germany	Master of Science Mechatronics	https://www.uni-stuttgart.de/en/study/study-programs/program/Mechatronics-M.Sc./

MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
8	Mecánica Aplicada	Maestría en Mecánica Aplicada / Maestría en Diseño de Ingeniería y Mecánica Aplicada	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	University of Illinois at Urbana-Champaign	USA	Theoretical and Applied Mechanics, M.S.	http://catalog.illinois.edu/graduate/graduate-majors/mechse/ms-theoretical-applied-mech/
				University of Nebraska	USA	M.S. in Mechanical Engineering & Applied Mechanics (MEAM)	https://engineering.unl.edu/mme/ms-mechanical-engineering-and-applied-mechanics/
				Cal-Tech University	USA	Master of Science in applied mechanic	http://www.mce.caltech.edu/academics/grad_am
9	Ing. Marítima	Maestría en Ingeniería Marítima / Maestría en Tecnologías Marítimas y Mantenimiento	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	University of Southampton	UK	MSc Maritime engineering science / Marine Engineering	https://www.southampton.ac.uk/engineering/postgraduate/taught_courses/engineering/msc_maritime_engineering_science_marine_engineering.page#modules
				Universidad de Oviedo	España	Máster Universitario en Tecnologías Marinas y Mantenimiento	http://www.uniovi.es/estudios/masteres/masteres/-/asset_publisher/d0m7JOOPYmoL/content/master-universitario-en-tecnologias-marinas-y-de-mantenimiento.jsessionid=C7E4C0E381A3EE4EABB1BC40F7A2C60C?p_p_auth=AVxOfZ5O&redirect=%2Festudios%2Fmasteres
				Newcastle University	UK	Marine engineering science MSc	https://www.ncl.ac.uk/postgraduate/courses/degrees/marine-engineering-msc/#profile
10	UV (Unmanned Vehicles) y Gestión de US (Unmanned Systems)	Maestría en servicios no Tripulados y Gestión de Sistemas UV / Maestría en Tecnología de Drones y Aplicaciones / Maestría en Diseño de Sistemas UV / Maestría en UV	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	Embry-Riddle Aeronautical University	USA	Master of Science in Unmanned Systems	https://erau.edu/degrees/master/unmanned-systems/
				Universidad Politécnica de Cataluña	España	Master's degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones)	https://drones.masters.upc.edu/en
				University of Southampton	UK	MSc Unmanned Aircraft Systems Design	https://www.southampton.ac.uk/engineering/postgraduate/taught_courses/engineering/msc_unmanned_aircraft_systems_design.page#overview
11	Mecánica de Materiales (Metales, cauchos, polímeros)	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en mecánica de materiales: polímeros, adhesivos, compuestos, cerámicas y metales. Ciencias electroquímicas e ingeniería de modelaje.	Licenciatura en ingeniería mecánica, electromecánica o ingeniería mecánica industrial	Imperial College, London	UK	MSc Advanced Mechanical Engineering	http://www.imperial.ac.uk/mechanical-engineering/study/msc-advanced-mechanical-engineering/
				Technical University of Munich	Germany	MSc Mechanical Engineering	http://www.mw.tum.de/en/degree-programmes/masters-degree/
				University of Wisconsin-Madison	USA	Master's Degree in Mechanical Engineering - Polymer Science	https://www.engr.wisc.edu/departments/mechanical-engineering/academics/masters-degree-mechanical-engineering-2-2/

MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
12	Cartografía y geodesia	Maestría en ingeniería geodésica y cartografía / Maestría en ciencias geospaciales y cartografía (mapeo) / Maestría en tecnología de geoinformación y cartografía	Licenciatura en topografía, cartografía, ingeniería geomática, ingeniería civil, oceanografía, ciencias computacionales, geografía, ciencias ambientales o de la tierra, matemáticas, o física	The University of Glasgow	UK	Geoinformation Technology & Cartography MSc	http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geoinformationtechnologyandcartography/
				The University of Glasgow	UK	Geospatial & Mapping Sciences MSc	http://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/geospatialandmappingsciences/
				Universidad Politécnica de Madrid	España	Master Oficial en Ingeniería Geodésica y Cartografía	http://www.topografia.upm.es/Docencia/Master
13	Hidrografía	Maestría en ciencias hidrográficas (Certificación categoría A de hidrógrafos a nivel de maestría)	Licenciatura en topografía, cartografía, ingeniería geomática, ingeniería civil, oceanografía, ciencias computacionales, geografía, ciencias ambientales o de la tierra, matemáticas, o física	The University of Southern Mississippi and Stennis Space Center (SSC)	USA	Master in Hydrographic Science	http://www.usm.edu/marine/hydrographic-science-degrees
14	Meteorología	Maestría en Meteorología	Licenciatura en Hidrología, Física, Meteorología, Ingeniería, Geología, Matemáticas o carreras a fines. Eventualmente se podrá admitir a profesionales en otros campos como Matemática, Estadística o Geografía.	Universidade Federal de Campina Grande	Brasil	Maestrado em Meteorologia	http://www.ufcg.edu.br/index1.php http://dca.ufcg.edu.br/
				Florida State University	USA	Master of Science in Meteorology	http://eoas.fsu.edu/programs/meteorology
				Colorado State University		MASTER OF SCIENCE (MS) IN ATMOSPHERIC SCIENCE	http://graduateschool.colostate.edu/Programs/atmospheric-science/atsc-ms/
				Universidad de Costa Rica	CR	Maestría Académica en Ciencias de la Atmósfera	https://www.fisica.ucr.ac.cr/?q=es/node/26

Autoridad del Canal de Panamá

Horizonte de necesidades

8 de enero de 2019

MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
15	Hidrología	Maestría en Hidrología / Máster Universitario en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos	Licenciatura en Hidrología, Física, Meteorología, Ingeniería, Geología, Matemáticas o carreras a fines. Eventualmente se podrá admitir a profesionales en otros campos como Matemática, Estadística o Geografía.	Universidad de Alcalá de Henares	España	Máster Universitario en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos	https://www.uah.es/es/estudios/estudios-oficiales/masteres-universitarios/Hidrologia-y-Gestion-de-los-Recursos-Hidricos-Modalidad-presencial/
				University of Wyoming	USA	Master of Sciences in Water Resources	http://www.uwyo.edu/ware/curriculum/index.html
				Universidad de Arizona	USA	Master of Sciences in Hydrology	https://grad.arizona.edu/catalog/
				IHE Delft Institute for Water Education	Delft, Holanda	MSc PROGRAMME IN WATER SCIENCE AND ENGINEERING Hydrology and Water Resources	https://www.un-ihe.org/sites/default/files/ihe_delft_etg2019-vs2_i.pdf
16	Ingeniería de Minas/Explosivos	Maestría en Ingeniería de Minas / o Explosivos	Ing. Civil/ Ing. de Minas/Ing. Geológica/ Geólogos	Colorado School of Mine	USA	Master of Science in Mining and Earth Systems Engineering / Master of Engineering in Mining Engineering (Engineer of Mines)	https://mining.mines.edu/graduate-program/
				Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)	Perú	Maestría en Ingeniería de Minas	http://www.cursostotales.com.pe/maestria/lima/974/7772/escuela-de-posgrado-de-la-universidad-nacional-de-ingenieria-uni/maestria-en-ingenieria-de-minas
17	Naval	Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica	Licenciatura en Arquitectura naval / Ing. Marítima / Náutica y transporte marítimo	Universidad Politécnica de Cartagena	España	Máster Univerrsitario en Ingeniería Naval y Oceánica	http://www.upct.es/estudios/master/2321/plan_estudios.php
				Universidad de Cádiz	España	Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica	http://navales.uca.es/master-index_html/

MAESTRIAS

#	Área	Nivel de estudio	Requisito previo	Posibles universidades donde se imparten las licenciaturas / especialidades	País	Título	Web
17	Naval	Maestría en Tecnología de la Reparación de Buques y Unidades Offshore	Licenciatura en Arquitectura naval / Ing. Marítimo / Náutica y transporte marítimo	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	España	Tecnología de la Reparación de Buques y Unidades Offshore	https://www.ulpgc.es/titulospropios/tecnologia-reparacion-buques-y-unidades-offshore
				Instituto Marítimo Español	España	Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica	https://www.ime.es/curso-ime/maestria-universitaria-en-tecnologia-de-la-reparacion-de-buques-y-unidades-offshore/
18	Tecnología	Maestría en Arquitectura de Tecnologías de Información	Licenciatura ingeniería de sistemas y computación, industrial o electrónicos.	Universidad de Los Andes	Bogotá	Maestría en Arquitectura de Tecnologías de Información	Universidad de Los Andes https://sistemas.uniandes.edu.co/es/mati-academico/plan-estudios
19	Tecnología	Maestría en inteligencia analítica para la toma de decisiones (Analytics)	Licenciados en Ingeniería, Administración, Economía, Matemáticas y carreras afines con entrenamiento cuantitativo básico que tengan al menos dos años de experiencia en cargos que involucren el manejo de datos e información	Universidad de Los Andes	Bogotá	Maestría en inteligencia analítica para la toma de decisiones (Analytics)	https://industrial.uniandes.edu.co/es/programas-academicos/maestria/maestria-en-inteligencia-analitica-para-la-toma-de-decisiones/programa-modelo-miia
20	Ciberseguridad, riesgo cibernético	Maestría en Seguridad Informática / Ciberseguridad / Riesgo Cibernético	Licenciatura en Ciencias Computacionales, Licenciatura en Ciencias Computaciones y Estadística, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales	Georgetown University School of Continuing Studies	USA	Master’s in Cybersecurity Risk Management	https://scs.georgetown.edu/programs/484/master-of-professional-studies-in-cybersecurity-risk-management/