



**COLOMBIA
CIENTÍFICA**
Docente Global para el Desarrollo



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA**

**UNIVERSIDAD
EAFIT**

Resumen proyectos para convocatoria 2019 de Energética 2030

Becas para estudios de Maestría y Doctorado en el marco de la alianza [ENERGETICA-2030](#)

Código	Investigador	Grupo Investigación	Escuela	Correo
P02-01 GEMA	Jose Ignacio Marulanda	GEMA	Ciencias básicas	jmarulan@eafit.edu.co
Tipo de beca	Maestría en Física Aplicada			
Disciplina	Energía			
Proyecto	Construcción energéticamente sostenible			
Descripción	Diseño (mecánico, estructural y óptico) e implementación de dispositivos fotovoltaicos para generación energética en superficies verticales			
Perfil	Ingeniero electrónico, electricista, físico, mecánico, diseño, o Físico; o áreas afines			
Requerimiento especial	Conocimientos en óptica geométrica, electricidad, y materiales			

Código	Investigador	Grupo Investigación	Escuela	Correo
P03-03A GPL	Jose Alejandro Montoya	GPL	Ingeniería	jmonto36@eafit.edu.co
Tipo de beca	Maestría en Ingeniería			
Disciplina	Transporte			
Proyecto	Movilidad sostenible			
Descripción del trabajo	Diseñar e implementar métodos de optimización para resolver problemas de transporte con vehículos eléctricos			
Perfil	Ingeniero mecatrónica, matemático, industrial o producción; o áreas afines			
Requerimiento especial	Conocimientos en programación			



**COLOMBIA
CIENTÍFICA**
Docencia Global para el Desarrollo



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA**

**UNIVERSIDAD
EAFIT**

Código	Investigador	Grupo Investigación	Escuela	Correo
P06-01 EEE	Jhon Jairo Garcia	Estudios en economía y empresas	Economía y finanzas	jgarcia@eafit.edu.co
Tipo de beca	Maestría en economía			
Disciplina	Economía			
Proyecto	Política, regulación y mercados			
Descripción del trabajo	Análisis del mercado eléctrico mayorista en Colombia, y la implementación de simulaciones para la estimación del precio de bolsa incorporando fuentes energías renovables no convencionales (e.g., solar y eólica), y redes inteligentes			
Perfil	Economista, Matemático, Ingeniero matemático; o áreas afines			
Requerimiento especial	Conocimientos en programación, manejo de programas econométricos (STATA, Matlab, Eviews, R, entre otros)			

Código	Investigador	Grupo Investigación	Escuela	Correo
P05-01 GRID	Gilberto Osorio	GRID	Ingeniería	gosoriog@eafit.edu.co
Tipo de beca	Maestría en Ingeniería			
Disciplina	Energía solar			
Proyecto	Generación distribuida de energía eléctrica en Colombia a partir de energía solar y eólica			
Descripción del trabajo	Diseño e implementación de técnicas para la texturización y encapsulamiento de paneles solares; y para la concentración de energía solar fotovoltaica			
Perfil	Ingeniero mecánico, diseño, industrial o producción; o áreas afines			
Requerimiento especial	Experiencia en procesos de manufactura de paneles solares			



**COLOMBIA
CIENTÍFICA**
Docencia Global para el Desarrollo



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

**UNIVERSIDAD
EAFIT**

Código	Investigador	Grupo Investigación	Escuela	Correo
P02-02 GRID	Alejandro Velázquez	GRID	Ingeniería	avelasg9@eafit.edu.co
Tipo de beca	Maestría en Ingeniería			
Disciplina	Energía solar			
Proyecto	Construcción energéticamente sostenible			
Descripción del trabajo	Monitoreo e instrumentación de dispositivos de generación fotovoltaica, y electrodomésticos			
Perfil	Ingeniero eléctrico, electrónico, mecatrónico, sistemas; o áreas afines			
Requerimiento especial	Conocimientos en programación e instrumentación			

Código	Investigador	Grupo Investigación	Escuela	Correo
P03-01A GRID	Gilberto Osorio	GRID	Ingeniería	gosoriog@eafit.edu.co
Tipo de beca	Maestría en Ingeniería			
Disciplina	Mecánica			
Proyecto	Movilidad eléctrica			
Descripción del trabajo	Diseño e implementación de los elementos mecánicos de un bote eléctrico			
Perfil	Ingeniero de diseño, mecánico, física, mecatrónico; o áreas afines.			
Requerimiento especial	Conocimientos en motores eléctricos, y mecánica de fluidos			

Código	Investigador	Grupo Investigación	Escuela	Correo
P03-02A GRID	Ricardo Mejía	GRID	Ingeniería	rmejiag@eafit.edu.co
Tipo de beca	Maestría en Ingeniería			
Disciplina	Eléctrica			
Proyecto	Movilidad eléctrica			
Descripción del trabajo	Diseño e implementación de elementos eléctricos, y electromecánicos de un bote eléctrico			
Perfil	Ingeniero eléctrico, electrónico, mecatrónico; o áreas afines			



**COLOMBIA
CIENTÍFICA**
Docencia Global para el Desarrollo



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA**

**UNIVERSIDAD
EAFIT**[®]

**Requerimiento
especial**

Conocimientos en desarrollo de dispositivos electrónicos