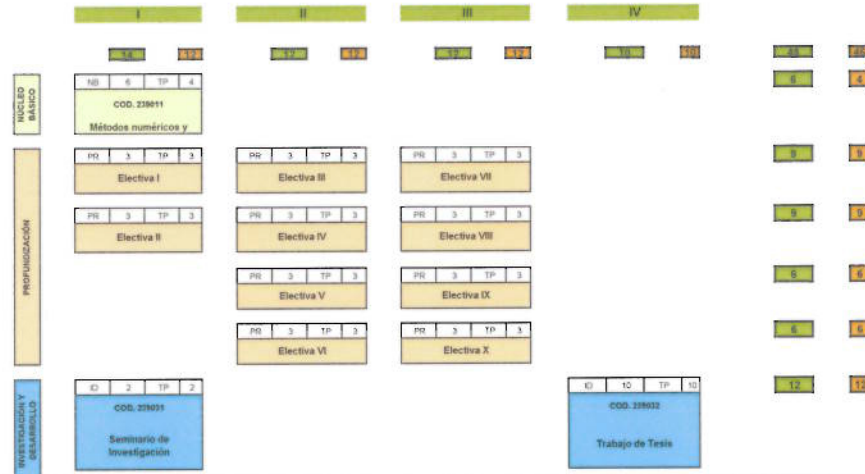


UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL
REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN 19488 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
CÓDIGO SNIES 103836

Fecha de Emisión:
2011/09/15
AC-DO-F-1
Revisión No.:
1
Pagina 1 de 1



CONVENCIONES

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	CRÉDITOS	%	Tipo de asignaturas
NB	4	9%	T Teórica
PR	30	65%	P Práctica
ID	12	26%	TP Teórica práctica

ÁREA	Horas por semana	Tipo	CRÉDITOS
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA			
NOMBRE DE LA ASIGNATURA			

TOTAL DE CRÉDITOS	46
TOTAL DE HORAS	48
TOTAL DE ASIGNATURAS	13

OBSERVACIONES (ELECTIVAS)

Las asignaturas electivas por áreas corresponden a:

Escritura Científica en Inglés (Cod. 2390226)

Electivas Área Estructuras: Dinámica estructural para diseño sismorresistente (Cod. 239022), Herramientas computacionales para estructuras (Cod. 239021), Diseño avanzado de concreto reforzado (Cod. 239024), Desempeño y diseño de edificios de concreto (Cod. 239027), Desempeño y diseño de estructuras de mampostería (Cod. 239025), Desempeño y diseño de estructuras de acero (Cod. 239028), Análisis y diseño de puentes en concreto preesforzado (Cod. 239023), Sistemas pasivos y activos de protección sísmica (Cod. 239029) y Tecnología avanzada de concreto (Cod. 239026)

Electivas Área Geotecnia: Gestión de infraestructuras (Cod. 2390215), Materiales de carreteras (Cod. 2390211), Pavimentos avanzados (Cod. 2390213), Tecnología del asfalto (Cod. 2390212), Comportamiento del suelo (Cod. 2390210), Obras subterráneas (Cod. 2390216), Estabilidad de taludes (Cod. 2390217) y Dinámica de suelos (Cod. 2390214)

Electivas Área Sanitaria-Ambiental: Estudio y modelación de la calidad del agua (Cod. 2390223), Química ambiental (Cod. 2390219), Ingeniería de reactores (Cod. 2390218), Residuos sólidos (Cod. 2390222), Procesos biológicos aplicados al tratamiento de agua residual y lodos (Cod. 2390221), Técnicas analíticas para control y operación de estaciones de tratamiento de agua y agua residual (Cod. 2390224), Procesos físico-químicos en aguas de abastecimiento aguas residuales y lodos (Cod. 2390220) y Tratamiento avanzado de aguas residuales (Cod. 2390225)

Elaborado por:

Ing. Laura Mariela Pramparo, PhD
Coordinadora Maestría

Revisado por:

Ing. Mauricio Plaza, PhD
Director Posgrados de Ingeniería

Revisado por:

Coronel Ing. JOSE OCTAVIO DUQUE LÓPEZ, M.Sc.
Decano (e) Facultad de Ingeniería

Aprobado por:

Dra. Martha Lucía Bahamón Jara
Vicerrectora Académica