

UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA- FACULTAD INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL MALLA 1921

ÁREAS DE FORMACIÓN Y COMPONENTES		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9	Nivel 10	
BÁSICA	INFORMÁTICA	Fundamentos de informática y lógica de programación 2 4 1 2 AI00030	Introducción a la Programación 4 5 3 AI00012									
	MATEMÁTICAS	Fundamentos de ingeniería 2 4 1 2 AI00029	Calculo Integral 4 5 3 AM00012	Calculo Multivariado 4 5 3 AM00013	Ecuaciones Diferenciales 4 5 3 AM00004							
	FISICA	Algebra lineal 4 5 3 AM00002	Probabilidad 4 5 3 AM00026	Estadística Inferencial 4 5 3 AM00025	Fisica de ondas, fluidos y termodinamica 6 6 4 AF00003							
	QUIMICA		Fisica Mecanica 6 6 4 AF00001	Fisica electricidad y magnetismo 6 6 4 AF00002	Quimica basica en ingeniería civil y laboratorio 2 4 2 IC00167							
PROFESIONAL	GEOTECNIA, VIAS Y TRANSPORTE		Expresion Grafica 4 5 3 IC00166	Topografía, Fotogrametría y SIG 6 6 4 IC00168	Geología 2 4 2 IC00169	Diseño de Vías 4 5 3 IC00170	Tránsito y transporte 2 4 2 IC00173	Maquinaria y equipo de construcción 2 4 2 IC00176				
	AGUAS				Mecánica de fluidos y laboratorio 4 5 3 IC00107	Conductos a presión y a flujo libre y laboratorio 6 6 4 IC00171	Fundaciones 4 5 3 IC00115	Acueductos y Alcantarillado 6 6 4 IC00177	Pavimentos y laboratorio 6 6 4 IC00119			
	ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCION				Mecánica estructural 4 5 3 IC00103	Resistencia de materiales y laboratorio 4 5 3 IC00105	Hidrología aplicada 2 4 2 IC00172	Analisis de estructuras 6 6 4 IC00174	Estructuras de Concreto 4 5 3 IC00178	Practica EMPRESARIAL 40 12 IC00132	Diseño de estructuras en concreto 4 5 3 IC00179	
COMPLEMENTARIAS	ENFASIS DEL PROGRAMA									Gestión Ambiental y lab.de calidad de aguas 4 5 3 IC00181	Urbanismo y ordenamiento territorial 4 5 3 IC00182	
	ELECTIVAS DE PROGRAMA											
	ELECTIVAS INSTITUCIONALES											
EJE FUNDAMENTAL	FORMACIÓN SOCIO HUMANITARIA Y AMBIENTAL	Entorno y desarrollo sostenible 2 4 2 AH 00023	EJE FUNDAMENTAL PILOTO (El estudiante deberá cursar del a X, exceptuando VIII: AH00024 Ambiente y Desarrollo Sostenible (2 Créditos), AH00023 Ética y ciudadanía (2 Créditos), AH00022 Historia de las culturas (2 Créditos))									
		Taller de lectura y escritura 4 5 3 AH 00021										
		Hras Cre Cur 20 16 6 TAD+TTG TTI TOY 20 28 48	Hras Cre Cur 22 16 5 TAD+TTG TTI TOY 22 26 48	Hras Cre Cur 22 16 5 TAD+TTG TTI TOY 22 26 48	Hras Cre Cur 20 15 5 TAD+TTG TTI TOY 20 25 45	Hras Cre Cur 22 16 5 TAD+TTG TTI TOY 22 25 48	Hras Cre Cur 22 16 5 TAD+TTG TTI TOY 22 25 48	Hras Cre Cur 20 16 6 TAD+TTG TTI TOY 20 28 48	Hras Cre Cur 5 16 5 TAD+TTG TTI TOY 5 46 52	Hras Cre Cur 18 13 4 TAD+TTG TTI TOY 18 21 39	Hras Cre Cur 14 11 4 TAD+TTG TTI TOY 14 19 33	

DISCRIMINACIÓN CURSOS ELECTIVOS DE PROGRAMA

CURSOS ELECTIVOS	Hras	Cre	CODIGO	
Software aplicado a Ing. Civil	4	5	9 3	IC00183
Inglés Técnico	4	5	9 3	IC00184
Metodología de la Investigación	4	5	9 3	IC00185
Seminario de Grado	4	5	9 3	IC00186
Seminario Taller de Investigación	4	5	9 3	AR00177
Análisis Numérico	4	5	9 3	AM00016
Sistemas de Calidad	2	4	6 2	IC00187
Laboratorio Aplicado a Ingeniería	2	4	6 2	IC00188
Seguridad, Salud y Prevención de Riesgos Laborales	4	5	9 3	IC00189
Aspectos Financieros	4	5	9 3	IC00190
Emprendimiento	2	4	6 3	IC00191

DISCRIMINACIÓN CURSOS ELECTIVOS DE PROGRAMA

CURSOS ELECTIVOS	Hras	Cre	CODIGO	
Instalaciones interiores y cableado	4	5	9 3	IC00192
Gestión de residuos sólidos	4	5	9 3	IC00193
Aguas residuales	4	5	9 3	IC00194
Aguas subterráneas	4	5	9 3	IC00195
Evaluación de impacto ambiental	4	5	9 3	IC00196
Plantas de Tratamiento	2	4	6 2	IC00197
Diseño Vial Urbano	4	5	9 3	IC00198
Estabilidad de taludes	4	5	9 3	IC00199
Túneles	4	5	9 3	IC00200
Rehabilitación de pavimentos	4	5	9 3	IC00201
Ferrocarriles	4	5	9 3	IC00202
Ingeniería de Carreteras	4	5	9 3	IC00203
Estructuras de Contención	2	4	6 2	IC00204
Interventoría y Contratación Estatal	4	5	9 3	IC00205
Diseño, instalación, mantenimiento de	4	5	9 3	IC00206
Mampostería estructural	4	5	9 3	IC00207
Patología de las estructuras	4	5	9 3	IC00208
Puentes	4	5	9 3	IC00209
Estructuras Metálicas	4	5	9 3	IC00210
Dinámica de estructuras	4	5	9 3	IC00211
Termotecnia	2	4	6 2	IC00212

REQUISITO DE GRADO

