

Instrumento de verificación de vinculación del componente ambiental en elementos curriculares de los syllabus										
Curso	Área de Formación	Semestre	Ciclo de Formación	Elementos curriculares					Total	Vínculo
				Contexto del curso	Propósitos de Formación	Competencias	Resultados de Aprendizaje	Temáticas		
Constitución política y democracia	Ciencias Básicas de la Ingeniería	1	Fundamentación	0	0	0	0	0	0	Sin Vínculo
Grancolombianidad	Ética y Humanística	1	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Introducción a la ingeniería	Ciencias Básicas de la Ingeniería	1	Fundamentación	1	0	1	1	0	3	Vinculado
Geometría	Ciencias Básicas	1	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Expresión gráfica	Ciencias Básicas de la Ingeniería	1	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Competencias comunicativas I	Básica Común	1	Fundamentación	0	1	1	0	1	3	Vinculado
Cálculo diferencial	Ciencias Básicas de la Ingeniería	1	Fundamentación	0	1	1	0	0	2	Poco Vinculado
Química Básica	Ciencias Básicas	2	Fundamentación	1	1	1	0	0	3	Vinculado
Cálculo Integral	Ciencias Básicas	2	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Álgebra Lineal	Ciencias Básicas	2	Fundamentación	0	0	1	1	0	2	Poco Vinculado
Geometría Descriptiva	Ciencias Básicas de la Ingeniería	2	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Física I	Ciencias Básicas	2	Fundamentación	1	0	1	0	0	2	Poco Vinculado
Competencias comunicativas II	Básica Común	2	Fundamentación	0	1	1	0	0	2	Poco Vinculado
Física II	Ciencias Básicas	3	Fundamentación	1	0	1	0	0	2	Poco Vinculado
Cálculo vectorial	Ciencias Básicas	3	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Humanismo cristiano	Ética y Humanística	3	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Topografía	Ciencias Básicas de la Ingeniería	3	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Geología	Ciencias Básicas de la Ingeniería	3	Fundamentación	1	0	1	1	0	3	Vinculado
Probabilidad y estadística	Ciencias Básicas	3	Fundamentación	0	0	1	1	0	2	Poco Vinculado
Antropología	Ética y Humanística	4	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Ecuaciones diferenciales	Ciencias Básicas	4	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Algoritmia	Ciencias Básicas de la Ingeniería	4	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Física III	Ciencias Básicas	4	Fundamentación	1	1	1	1	1	5	Muy Vinculado
Hidrología	Ciencias Básicas de la Ingeniería	4	Fundamentación	1	1	1	1	1	5	Muy Vinculado
Fotogrametría y SIG	Ciencias Básicas de la Ingeniería	4	Fundamentación	0	0	1	1	0	2	Poco Vinculado
Estadística	Ciencias Básicas	4	Fundamentación	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Materiales de construcción	Ciencias Básicas de la Ingeniería	5	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Dinámica	Ciencias Básicas de la Ingeniería	5	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Macánica de fluidos	Ciencias Básicas de la Ingeniería	5	Profesional	0	1	1	0	0	2	Poco Vinculado
Métodos numéricos	Ciencias Básicas de la Ingeniería	5	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Ecología y teoría ambiental	Ciencias Básicas de la Ingeniería	5	Profesional	1	1	1	1	1	5	Muy Vinculado
Axiología	Ética y Humanística	5	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Razonamiento cuantitativo	Básica Común	5	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Ética general	Ética y Humanística	5	Profesional	0	0	0	0	0	0	Sin Vínculo
Resistencia de materiales	Ciencias Básicas de la Ingeniería	6	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Tránsito y transporte	Ingeniería Aplicada	6	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Economía para los ingenieros	Ingeniería Aplicada	6	Profesional	1	0	1	0	0	2	Poco Vinculado
Gestión ambiental	Ciencias Básicas de la Ingeniería	6	Profesional	1	1	1	1	1	5	Muy Vinculado
Programación e informática	Ciencias Básicas de la Ingeniería	6	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Introducción a la investigación	Ingeniería Aplicada	7	profesional	0	1	1	0	0	2	Poco Vinculado
Diseño geométrico	Ingeniería Aplicada	7	profesional	1	1	1	0	0	3	Vinculado
Costos, presupuestos y programación de obras	Ingeniería Aplicada	7	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Familia y Bioética	Ética y Humanística	7	Profesional	0	0	0	0	0	0	Sin Vínculo
Análisis estructural I	Ingeniería Aplicada	7	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Geotécnica	Ingeniería Aplicada	7	Profesional	1	0	1	0	0	2	Poco Vinculado
Hidráulica a presión	Ingeniería Aplicada	7	Profesional	1	0	1	0	0	2	Poco Vinculado
Cultura solidaria	Ética y Humanística	8	Profesional	0	1	1	0	0	2	Poco Vinculado
Análisis estructural II	Ingeniería Aplicada	8	Profesional	0	1	0	0	0	1	Poco Vinculado
Administración y gerencia de proyectos de ingeniería	Ingeniería Aplicada	8	Profesional	0	0	1	1	1	3	Vinculado
Metodología de investigación	Ingeniería Aplicada	8	Profesional	0	1	1	0	0	2	Poco Vinculado
Acueductos	Ingeniería Aplicada	8	Profesional	1	0	1	1	1	4	Vinculado
Pavimentos	Ingeniería Aplicada	8	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Hidráulica a superficie libre	Ingeniería Aplicada	8	Profesional	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Alcantarillados	Ingeniería Aplicada	9	Profundización	1	0	1	0	1	3	Vinculado
Trabajo de grado I	ingeniería aplicada	9	Profundización	0	0	0	0	0	0	Sin Vínculo
Construcción y conservación de vías	Ingeniería Aplicada	9	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva técnica I - vías y transporte - maquinaria y equipos	Electiva Técnica	9	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva Técnica II - estructuras - mecánica estructural	Electiva Técnica	9	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva técnica II - Vías y transporte - seguridad vial	Electiva Técnica	9	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva Técnica III - Vías y transporte - Planeación de transporte	Electiva Técnica	9	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Estructuras de concretos	Ingeniería Aplicada	9	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Puentes	Ingeniería Aplicada	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Trabajo de grado II	Ingeniería aplicada	10	Profundización	0	0	0	0	0	0	Sin Vínculo
Consultorios de Ingeniería Civil	Ingeniería Aplicada	10	Profundización	1	1	1	0	1	4	Vinculado
Ética Profesional	Ética y Humanística	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Construcción e Interventoría de obras	Ingeniería Aplicada	10	Profundización	1	0	1	0	0	2	Poco Vinculado
Electiva técnica IV - Vías y transporte - Sistema de transporte masivo BRT	Electiva Técnica	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva técnica III - Geotécnica - Estructura de contención	Electiva Técnica	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva Técnica IV - Geotécnica - estructuras subterráneas	Electiva Técnica	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva Técnica IV - estructuras - patología y rehabilitación de estructuras	Electiva Técnica	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva técnica III - estructuras - estructuras metálicas	Electiva Técnica	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Electiva Técnica III - Hidrotécnica - Hidráulica avanzada con transporte de Software	Electiva Técnica	10	Profundización	0	0	1	0	0	1	Poco Vinculado
Mecánica de suelos	Ingeniería Aplicada	10	Profundización	1	1	1	0	0	3	Vinculado
TOTAL				18	15	68	11	9		

Contexto del curso	Propósitos de Formación	Competencias	Resultados de Aprendizaje	Temáticas
19	15	68	11	9