



NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2023



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2023

PRIMER SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
MAT 101	CÁLCULO I
QMC 100	QUÍMICA GENERAL PARA INGENIERÍA CIVIL Y LABORATORIO
MAT 103	ÁLGEBRA LINEAL Y TEORÍA MATRICIAL
CIV 150	DISEÑO TÉCNICO I
CIV 151	REDACCIÓN Y PREPARACIÓN DE INFORMES

SEGUNDO SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
MAT 102	CÁLCULO II
FIS 100	FÍSICA BÁSICA Y LABORATORIO PARA INGENIERÍA CIVIL
CIV 152	COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA
CIV 153	FUNDAMENTOS DE DISEÑO EN INGENIERÍA
CIV 154	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

TERCER SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
MAT 207	ECUACIONES DIFERENCIALES
FIS 102	FÍSICA BÁSICA II Y LABORATORIO PARA INGENIERÍA CIVIL
MAT 313	ANÁLISIS VECTORIAL Y TENSORIAL
CIV 100	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
CIV 100	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I - JTP
CIV 111	TOPOGRAFÍA I
CIV 111	TOPOGRAFÍA I - JTP

CUARTO SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 251	MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS Y ANÁLISIS NUMÉRICO
CIV 252	NORMAS Y CONTRATOS LEGALES
CIV 200	MECÁNICA DE MATERIALES I
CIV 200	MECÁNICA DE MATERIALES I - JTP
CIV 211	TOPOGRAFÍA II
CIV 211	TOPOGRAFÍA II - JTP
CIV 241	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL
CIV 241	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL – JTP

QUINTO SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 253	SISTEMAS DE INGENIERÍA
CIV 201	MECÁNICA DE MATERIALES II
CIV 201	MECÁNICA DE MATERIALES II – JTP
CIV 212	CARRETERAS I
CIV 212	CARRETERAS I - JTP
CIV 221	HIDRÁULICA I
CIV 221	HIDRÁULICA I - JTP
CIV 242	MECÁNICA DE SUELOS I Y LABORATORIO
CIV 242	MECÁNICA DE SUELOS I Y LABORATORIO - JTP
CIV 245	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
CIV 245	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y LABORATORIO



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2023

SEXTO SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 202	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II
CIV 202	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II - JTP
CIV 213	CARRETERAS II
CIV 213	CARRETERAS II - JTP
CIV 222	HIDRÁULICA II
CIV 222	HIDRÁULICA II Y LABORATORIO
CIV 223	INGENIERÍA HIDROLÓGICA
CIV 223	INGENIERÍA HIDROLÓGICA - JTP
CIV 243	MECÁNICA DE SUELOS II
CIV 243	MECÁNICA DE SUELOS II Y LABORATORIO
CIV 246	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN
CIV 246	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN - JTP

SÉPTIMO SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 203	ANÁLISIS ESTRUCTURAL III
CIV 203	ANÁLISIS ESTRUCTURAL III - JTP
CIV 311	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
CIV 311	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN - JTP
CIV 224	OBRAS HIDRÁULICAS I
CIV 224	OBRAS HIDRÁULICAS I - JTP
CIV 331	INGENIERÍA SANITARIA I
CIV 331	INGENIERÍA SANITARIA I - JTP
CIV 244	FUNDACIONES
CIV 244	FUNDACIONES - JTP

OCTAVO SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 300	HORMIGON ARMADO I
CIV 300	HORMIGON ARMADO I - JTP
CIV 301	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE MADERA
CIV 301	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE MADERA - JTP
CIV 321	OBRAS HIDRÁULICAS II
CIV 321	OBRAS HIDRÁULICAS II - JTP
CIV 332	INGENIERÍA SANITARIA II
CIV 332	INGENIERÍA SANITARIA II - JTP
CIV 351	DIRECCIÓN DE OBRAS
CIV 352	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
CIV 352	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS - JTP

MENCION INGENIERÍA ESTRUCTURAL

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 302	HORMIGÓN ARMADO II (Noveno Semestre)
CIV 302	HORMIGÓN ARMADO II – JTP (Noveno Semestre)
CIV 303	PUENTES I (Noveno Semestre)
CIV 303	PUENTES I – JTP (Noveno Semestre)
CIV 304	HORMIGÓN PRETENSADO (Noveno Semestre)
CIV 304	HORMIGÓN PRETENSADO – JTP (Noveno Semestre)
CIV 333	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE (Noveno Semestre)
CIV 333	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE – JTP (Noveno Semestre)
CIV 353	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (Noveno Semestre)
CIV 353	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – JTP (Noveno Semestre)
CIV 354	GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES NATURALES (Noveno Semestre)



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2023

MENCIÓN INGENIERÍA SANITARIA

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 335	QUÍMICA SANITARIA PARA INGENIERÍA CIVIL (Octavo Semestre)
CIV 335	QUIMICA SANITARIA PARA INGENIERÍA CIVIL – LABORATORIO (Octavo Semestre)
CIV 338	MICROBIOLOGÍA SANITARIA PARA INGENIERÍA CIVIL (Octavo Semestre)
CIV 338	MICROBIOLOGÍA SANITARIA PARA INGENIERÍA CIVIL – LABORATORIO (Octavo Semestre)
CIV 336	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (Noveno Semestre)
CIV 336	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE – JTP (Noveno Semestre)
CIV 337	PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS NEGRAS (Noveno Semestre)
CIV 337	PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS NEGRAS – JTP (Noveno Semestre)

MENCIÓN INGENIERÍA HIDRÁULICA

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 322	HIDRÁULICA AGRÍCOLA (Octavo Semestre)
CIV 322	HIDRÁULICA AGRÍCOLA – JTP (Octavo Semestre)
CIV 323	HIDROLOGÍA APLICADA (Noveno Semestre)
CIV 323	HIDROLOGÍA APLICADA – JTP (Noveno Semestre)
CIV 324	OBRAS HIDRÁULICAS III (Noveno Semestre)
CIV 324	OBRAS HIDRÁULICAS III – JTP (Noveno Semestre)

MENCIÓN TRANSPORTE Y VÍAS

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 313	INGENIERÍA DEL TRÁNSITO (Octavo Semestre)
CIV 313	INGENIERÍA DEL TRÁNSITO – JTP (Octavo Semestre)
CIV 314	AEROPUERTOS (Noveno Semestre)
CIV 314	AEROPUERTOS – JTP (Noveno Semestre)
CIV 315	FERROCARRILES I (Noveno Semestre)
CIV 315	FERROCARRILES I – JTP (Noveno Semestre)

MENCIÓN SUELOS Y GEOTECNIA

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 247	FUNDACIONES ESPECIALES (Octavo Semestre)
CIV 247	FUNDACIONES ESPECIALES JTP (Octavo Semestre)
CIV 342	MECÁNICA DE SUELOS MODERNA (Noveno Semestre)
CIV 342	MECÁNICA DE SUELOS MODERNA – JTP (Noveno Semestre)
CIV 343	GEOTECNIA APLICADA (Noveno Semestre)
CIV 343	GEOTECNIA APLICADA – JTP (Noveno Semestre)

GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 361	PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD (Octavo Semestre)
CIV 362	ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL (Noveno Semestre)
CIV 363	GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN (Noveno Semestre)
CIV 363	GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN – JTP (Noveno Semestre)



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2023

ASIGNATURAS ELECTIVAS

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 254	INGENIERÍA ECONÓMICA
CIV 255	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA INGENIERÍA CIVIL
CIV 214	GEOTECNICA – FOTOGRAMETRÍA DIGITAL – SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
CIV 214	GEOTECNICA – FOTOGRAMETRÍA DIGITAL – SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - JTP
CIV 312	CARRETERAS III
CIV 312	CARRETERAS III - JTP
CIV 355	ARQUITECTURA Y PLANIFICACIÓN REGIONAL
CIV 334	INGENIERÍA SANITARIA III
CIV 334	INGENIERÍA SANITARIA III – JTP
CIV 344	MECÁNICA DE ROCAS
CIV 344	MECÁNICA DE ROCAS – JTP

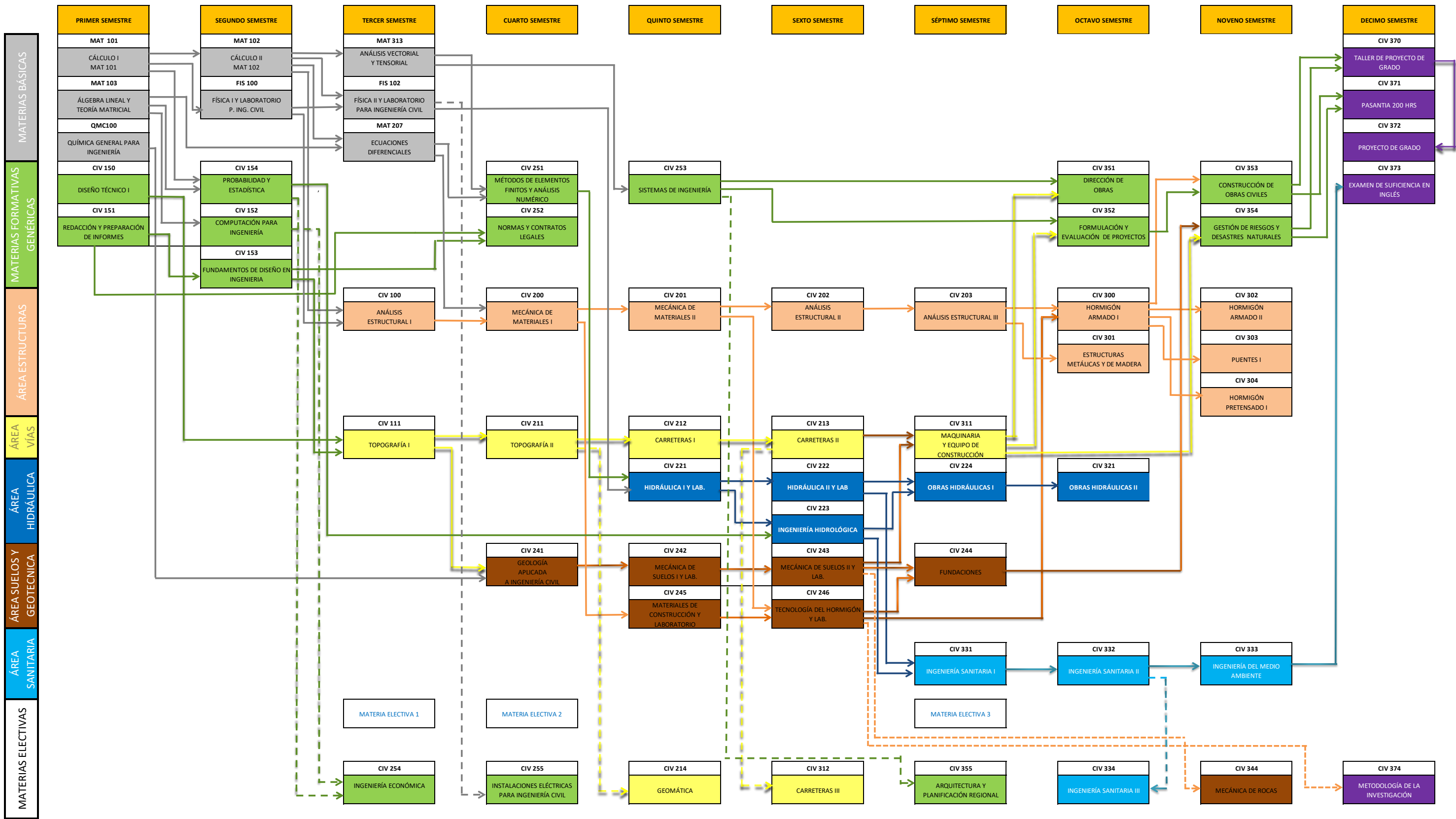
TITULACIÓN

SIGLA	ASIGNATURA
CIV 370	TALLER DE PROYECTO DE GRADO
CIV 371	PASANTÍA (200 HORAS)
CIV 372	PROYECTO DE GRADO
CIV 373	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS
CIV 374	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

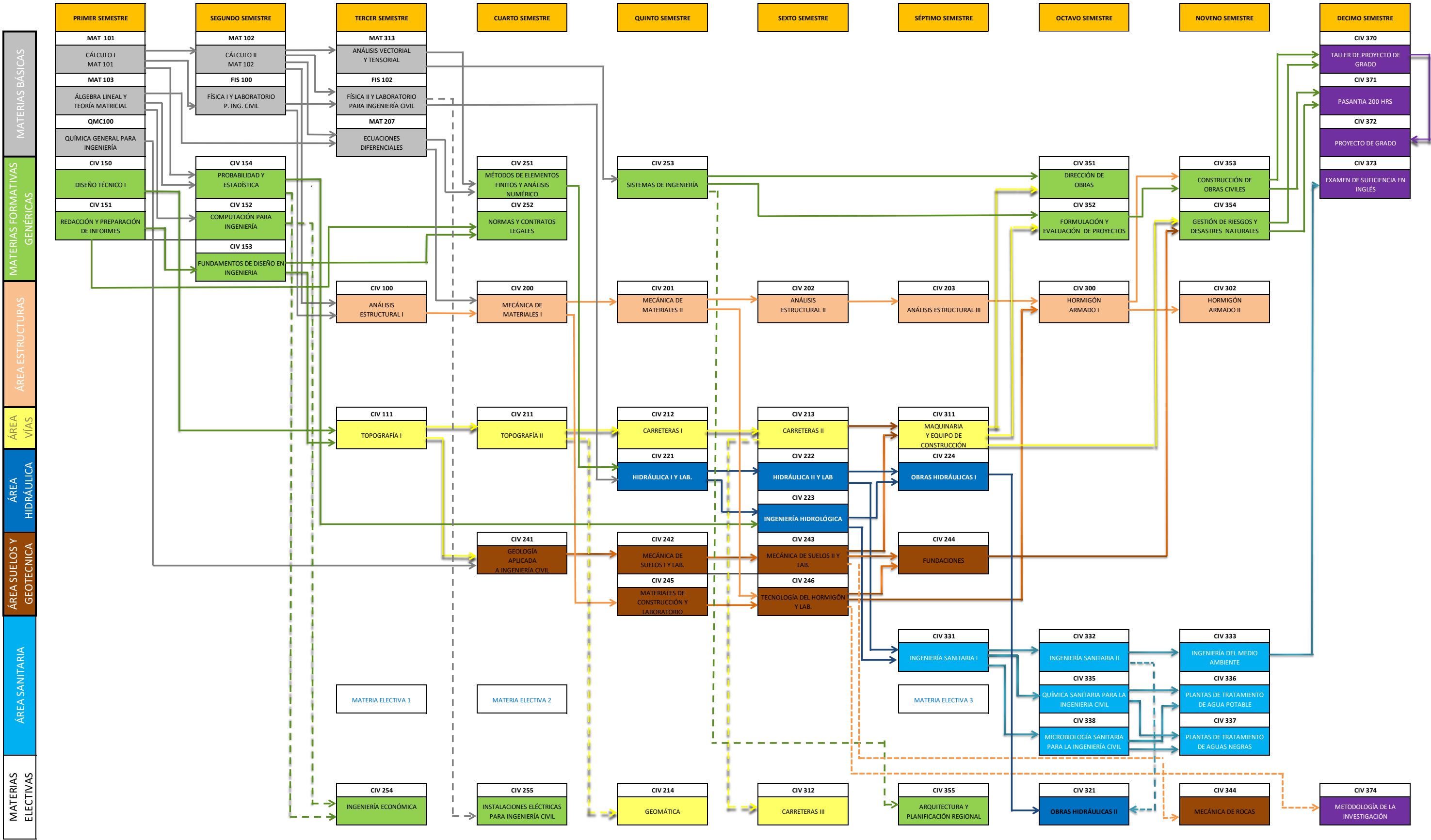


MALLAS
CURRICULARES
2023

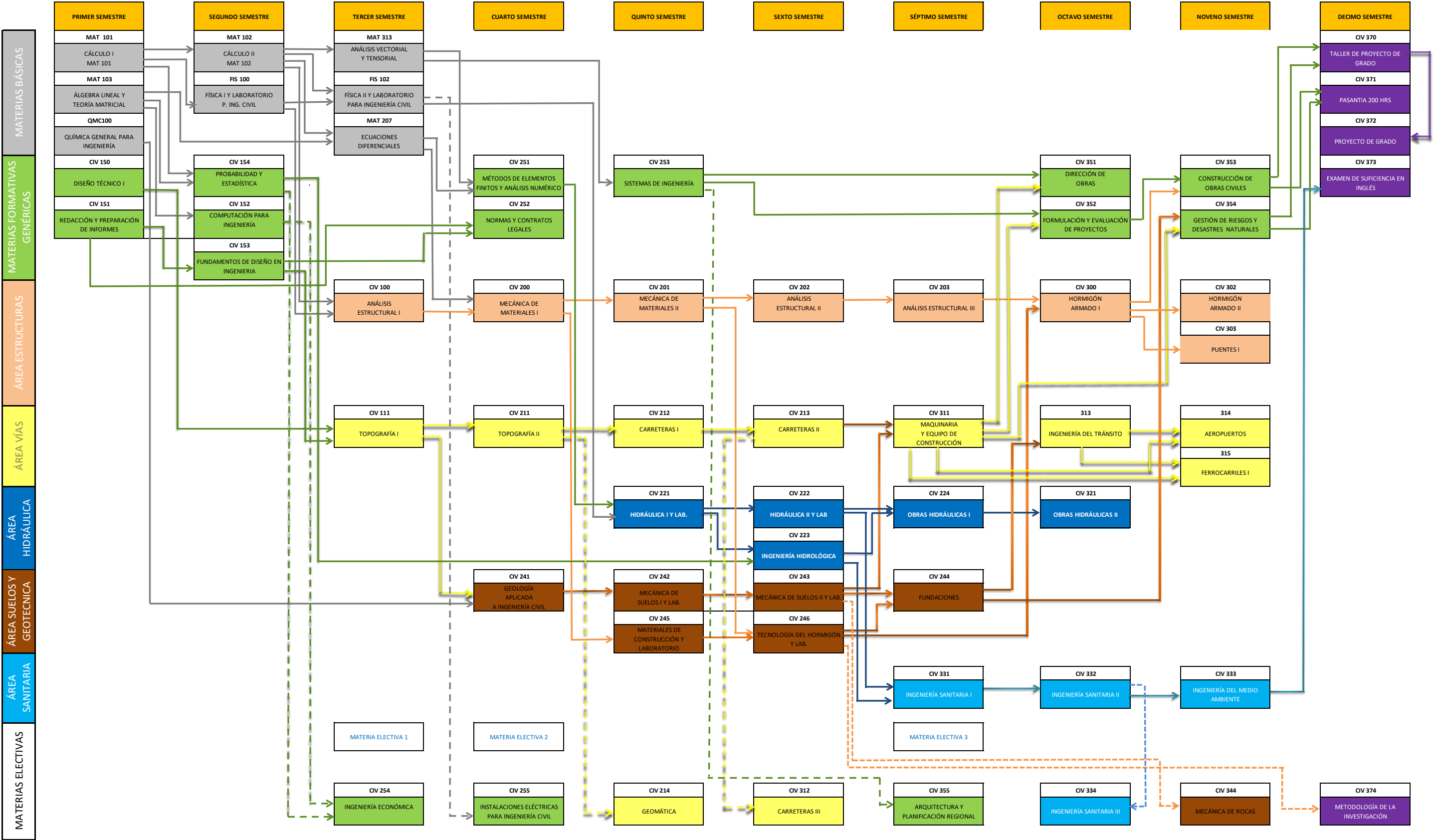
MALLA CURRICULAR EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL.



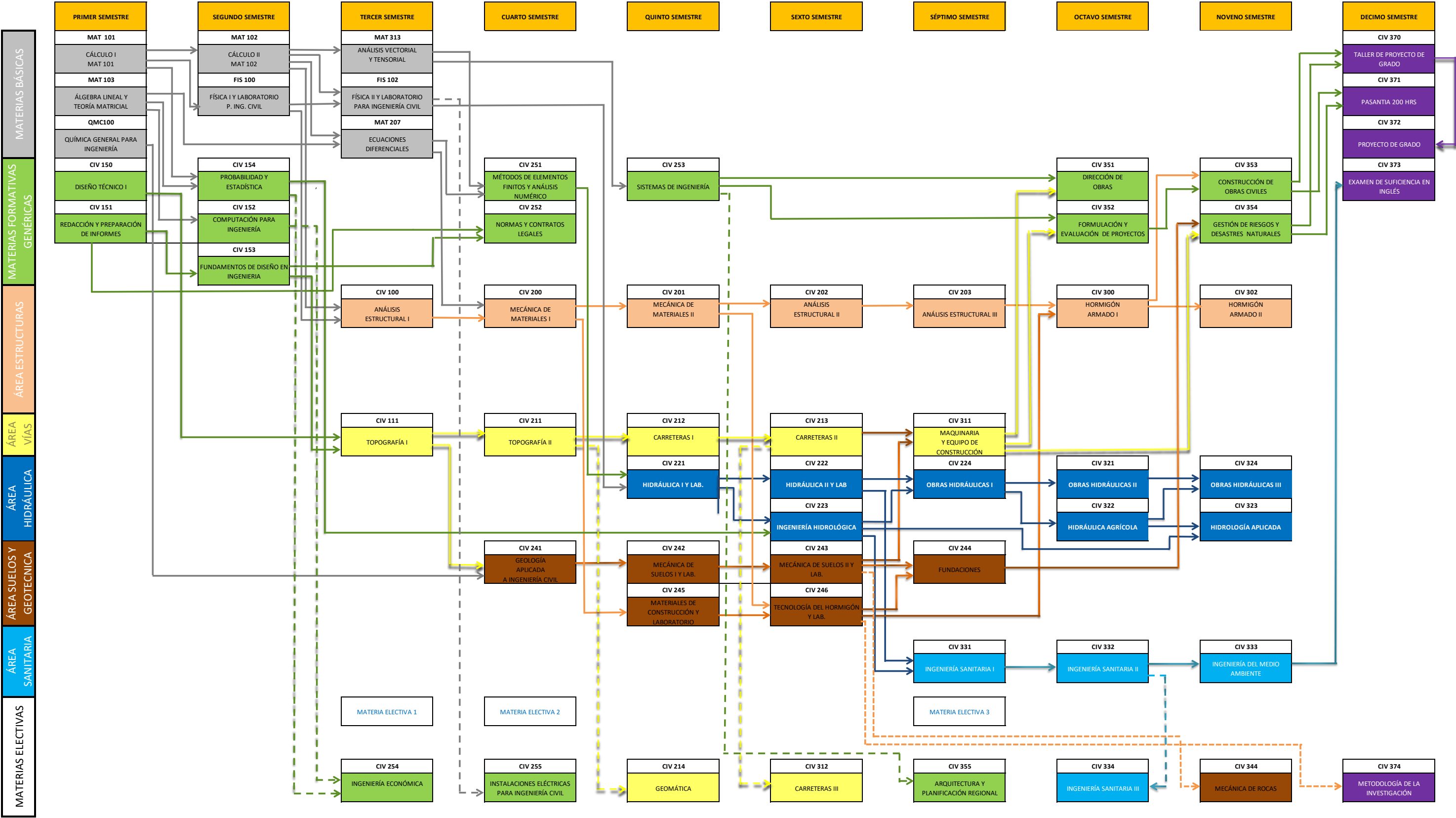
MALLA CURRICULAR EN INGENIERÍA SANITARIA Y MEDIO AMBIENTAL.



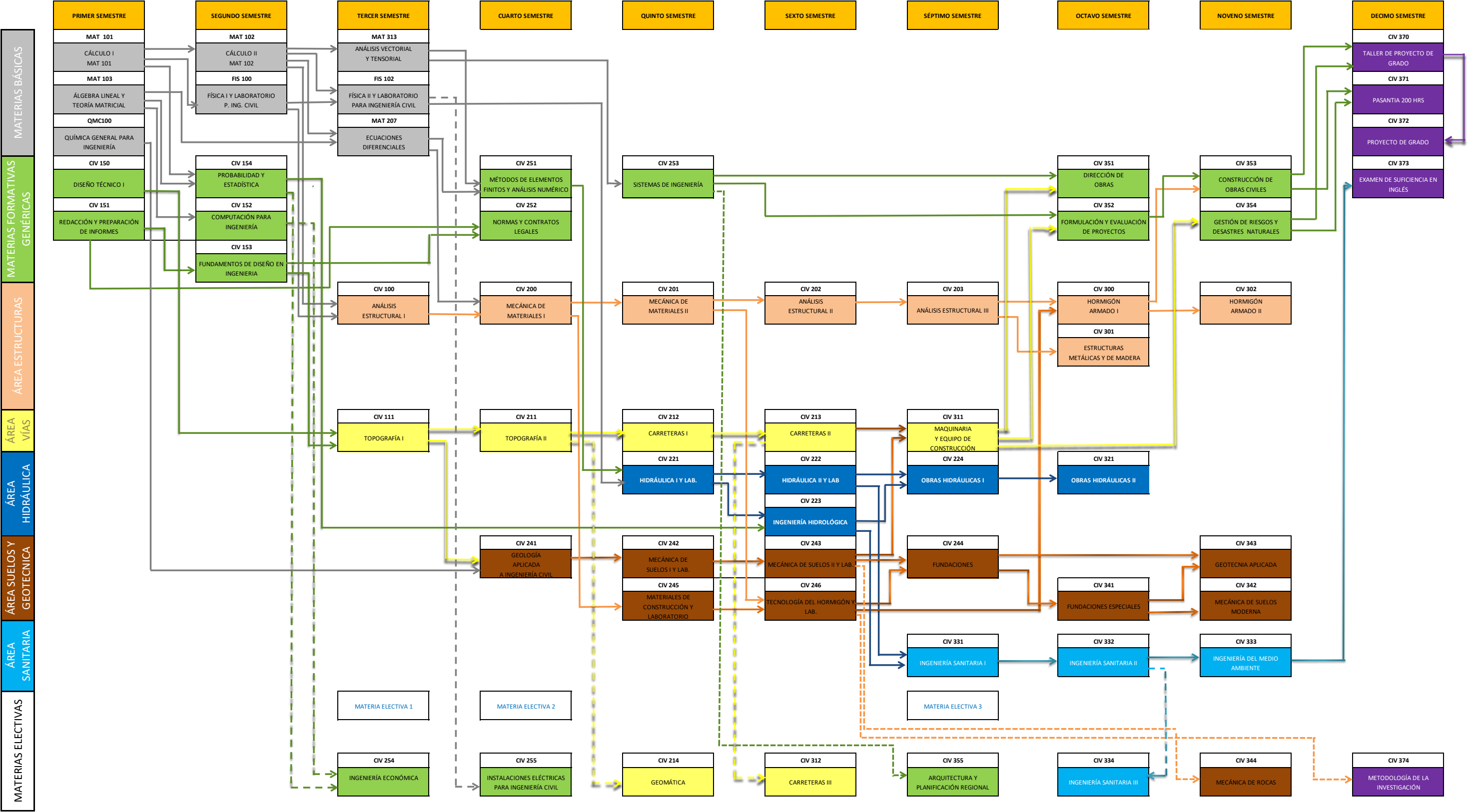
MALLA CURRICULAR EN INGENIERÍA DE VIAS DE COMUNICACIÓN Y DEL TRANSPORTE.



MALLA CURRICULAR EN INGENIERÍA HIDRÁULICA E HIDROLÓGICA.



MALLA CURRICULAR EN INGENIERÍA DE SUELOS Y GEOTECNIA.



MALLA CURRICULAR EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN CIVIL.

MATERIAS BÁSICAS

MATERIAS FORMATIVAS
GENÉRICAS

ÁREA ESTRUCTURAS

ÁREA
VÍAS

ÁREA
HIDRÁULICA

ÁREA SUELOS Y
GEOTÉCNICA

ÁREA
SANITARIA

ÁREA GERENCIA

MATERIAS
ELECTIVAS

