



ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y LA CONSTRUCCION
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
MACRO DISEÑO CURRICULAR POR COMPETENCIAS OCTUBRE 2014 - MARZO 2015



PERFIL PROFESIONAL: El profesional graduado en la Carrera de Ingeniería Civil estará en capacidad de intervenir eficientemente en forma individual o colectiva, para calcular y diseñar, construir, fiscalizar, planificar y dirigir, las áreas de estructuras; proyectos y construcciones; vialidad y campo e hidrosanitaria. Expresarse correctamente en forma oral, escrita y gráfica; desarrollar una actividad de constante actualización; manifestar una actitud humanista y de servicio a la sociedad en el ejercicio de su profesión; ser emprendedor; actuando siempre con criterio técnico, ética, honradez, disciplina, responsabilidad y con aplicación de criterios de calidad y respeto de la normatividad vigente.

MISION: Formar Ingenieros Civiles de manera integral, capaces de promover el desarrollo de la colectividad con la participación en proyectos y obras, protegiendo el ambiente y ejecutando sus actividades con liderazgo y ética profesional.

VISION: Ser reconocida como una Carrera que aporta del desarrollo nacional, con participación activa en proyectos, investigaciones y vinculación con la colectividad, para la solución de problemas sociales.

PRIMERA ETAPA DE FORMACION

SEGUNDA ETAPA DE FORMACION

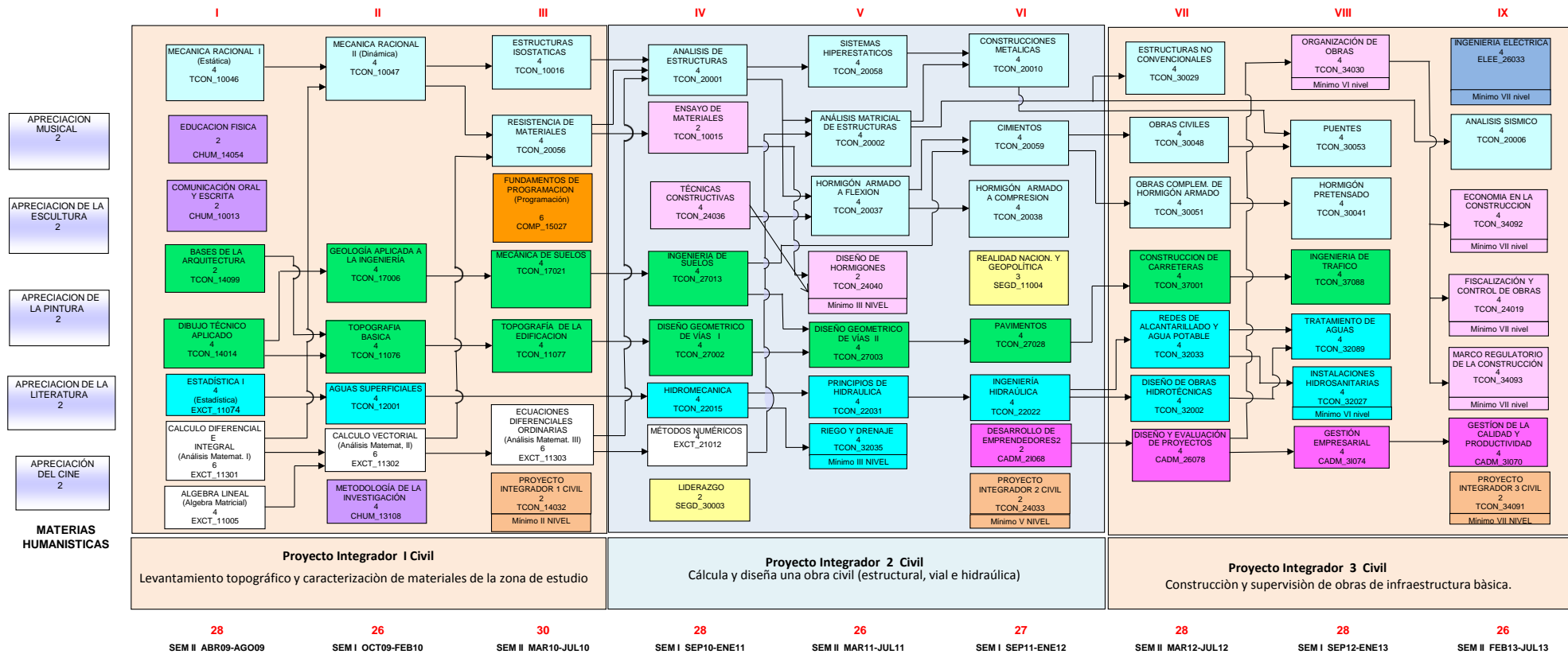
TERCERA ETAPA DE FORMACION

Maneja con soltura y profundidad los teoremas, leyes, principios y conceptos físicos, matemáticos y mecánicos. Domina la abstracción espacial y la representación gráfica. Interpreta la realidad física - geográfica y las características físicas y mecánicas de los materiales de la construcción.

Realiza estudios preliminares. Procesa información y resultados. Diseña elementos.

Coordina la construcción de la obra. Distribuye actividades. Asigna recursos y tiempos. Realiza control de calidad. Utiliza innovaciones tecnológicas.

Aplica los conceptos técnicos, legales, financieros y ambientales. Formula proyectos.



MATERIAS HUMANÍSTICAS (REQUISITO APROBAR 3 DE 5 OFERTADAS)

Nº TOTAL DE CREDITOS

253

LOS PROYECTOS INTEGRADORES SON REQUISITO OBLIGATORIO PARA MATRICULARSE EN UNA NUEVA ETAPA DE FORMACION.

MATERIA	PREREQUISITOS
PROYECTO INTEGRADOR 1 CIVIL	TCON 10047 TCON 17006 TCON 11076 CHUM 13108 EXCT 11302

MATERIA	PREREQUISITOS
PROYECTO INTEGRADOR 2 CIVIL	TCON 20002 TCON 20037 TCON 27003 TCON 22031

MATERIA	PREREQUISITOS
PROYECTO INTEGRADOR 3 CIVIL	TCON 34030 TCON 30053 TCON 37088 TCON 32027