

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN			
Ciencias Económicas, revisadas por Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala		Ciencias Económicas, revisadas por Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala	
Código	Especialización	Código	Especialización
1,001	Adquisición de equipo y materiales	1,061	Población y demografía
1,002	Consultoría fiscal	1,062	Estudios para la obtención de protección y estímulos fiscales
1,003	Análisis y proyecciones financieras	1,063	Estudios económicos y financieros
1,004	Asesoría financiera	1,064	Beneficio costo
1,005	Estudios financieros	1,065	Evaluación de proyectos
1,006	Financiamiento	1,066	Inversión
1,007	Financiamiento a las exportaciones	1,067	Proyecciones a largo plazo
1,008	Auditoría	1,068	Modelos financieros para instituciones de crédito
1,009	Asesoría fiscal	1,069	Estudios para el desarrollo económico y social
1,010	Auditorías a estados financieros		
1,011	Auditorías económicas	1,070	Preparación, evaluación y financiamiento de proyectos específicos de desarrollo económico
1,012	Contabilidad	1,071	Enseñanza superior (Maestría)
1,013	Bancos y empresas financieras	1,072	Estudios Econométricos
1,014	Seguros	1,073	Estudios de evaluación econométrica de impacto
1,015	Estudios para la obtención de protección y estímulos fiscales	1,074	Estudios Econométricos espaciales
1,016	Auditorías Forenses	Ciencias Agrícolas, revisadas por la facultad de Ingenieros Agrónomos de Guatemala	
1,017	Comercio	Código	Especialización
1,018	Estudios económicos de operación	2,001	Estudios agrológicos
1,019	Exportación	2,002	Estudios de física de suelos
1,020	Análisis y proyecciones financieras	2,003	Estudios geohidráulicos
1,021	Asesoría financiera	2,004	Uso de potencia de la tierra
1,022	Estudios financieros	2,005	Ingeniería de suelos
1,023	Financiamiento	2,006	Mecanización y mejoramiento de técnicas
1,024	Financiamiento a las exportaciones	2,007	Adecuación de tierras
1,025	Planificación	2,008	Irrigación y drenaje
1,026	Mercadotecnia	2,009	Almacenaje y conservación de los productos agrícolas
1,027	Investigación operativa	2,010	Insumos agrícolas
1,028	Centro recreativos	2,011	Fruticultura
1,029	Desarrollo comercial e industrial	2,012	Fertilizantes
1,030	Asesoría administrativa	2,013	Metereología
1,031	Gestión de recursos humanos	2,014	Agropecuario
1,032	Asesoría administrativa a empresas	2,015	Extractiva vegetal
1,033	Asesoría a la gerencia	2,016	Extracción forestal
1,034	Estudios y servicios administrativos en general	2,017	Reforestación
1,035	Organización	2,018	Ingeniería forestal
1,036	Promoción y capacitación de personal	2,019	Desarrollo ganadero
1,037	Sistemas administrativos	2,020	Ganado de carne
1,038	Seguridad e higiene de los trabajadores	2,021	Ganado de leche
1,039	Promoción de empresas industriales medianas	2,022	Defensa animal
1,040	Promoción de empresas medianas para el proceso de productos lácteos	2,023	Avicultura
1,041	Educación ocupacional	2,024	Apicultura
1,042	Capacitación de personal	2,025	Siricultura
1,043	Bancos y empresas financieras	2,026	Ganado mayor
1,044	Compras	2,027	Ganado menor
1,045	Análisis socioeconómico	2,028	Pesca marítima
1,046	Anteproyectos, proyectos y presupuestos técnico-económicos	2,029	Manejo de pesca de agua dulce
1,047	Asesoría técnico económica	2,030	Piscicultura
1,048	Comercio exterior	2,031	Pesca marítima y de agua dulce
1,049	Diagnóstico económico	2,032	Flora
1,050	Estudios de prefactibilidad económica	2,033	Fauna
1,051	Estudios de mercado	2,034	Parques nacionales, fauna
1,052	Estudios económicos	2,035	Reforma agraria
1,053	Estudios económicos de operación	2,036	Investigación agropecuaria
1,054	Política arancelaria	2,037	Desarrollo rural integrado
1,055	Política económica	2,038	Sistema de producción agropecuario
1,056	Proyecciones a largo plazo	2,039	Acopio
1,057	Estudios de factibilidad financiera	2,040	Almacenamiento agropecuario
1,058	Estudios para el desarrollo económico y social	2,041	Distribución
1,059	Enseñanza superior	2,042	Avalúos agrícolas (Constancia de valuador autorizado)
		2,043	Avalúos comerciales (Constancia de valuador autorizado)
		2,044	Avalúos industriales (Constancia de valuador autorizado)
		2,045	Avalúos fiscales (Constancia de valuador autorizado)

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN	
2,046	Catastro
2,047	Instrumentos de evaluación de impacto ambiental (Licencia Ambiental o Maestría de Ambientalista)
2,048	Diagnóstico ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)
2,049	Evaluación ambiental inicial (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)
2,050	Evaluación de impacto ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)
2,051	Monitoreo y seguimiento ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)
2,052	Auditoría ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)
2,053	Desarrollo regional
Saneamiento e Hidráulica, revisado por la Escuela de Ingeniería Sanitaria de la Universidad de San Carlos de Guatemala	
Código	Especialización
3,001	Captación y distribución de aguas en áreas rurales
3,002	Saneamiento ambiental básico (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)
3,003	Abastecimiento de aguas para poblaciones urbanas
3,004	Tratamiento de agua para potabilización
3,005	Estudios de hidráulica e ingeniería hidráulica
3,006	Hidrología de superficie
3,007	Regulación de ríos
3,008	Calidad de agua, potable, agua residual
3,009	Hidrogeología
3,010	Alcantarillado
3,011	Plantas de tratamiento de aguas residuales
3,012	Conservación de cuencas hidrográficas
3,013	Manejo integral de desechos sólidos
3,014	Contaminación de agua
3,015	Calidad del aire
3,016	Manejo integral de residuos tóxicos y peligrosos
3,017	Sonido
Actividades Industriales, revisado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle Guatemala y Dirección de Preinversión de la SEGEPLAN	
Código	Especialización
4,001	Minerales metálicos
4,002	Minerales no metálicos
4,003	Minerales radioactivos
4,004	Combustibles minerales
4,005	Hidrocarburos
4,006	Metales preciosos
4,007	Petróleo, derivados
4,008	Gas
4,009	Carbón mineral
4,010	Carbón vegetal
4,011	Leña
4,012	Ingeniería de petróleos
4,013	Productos minerales no metálicos
4,014	Metalurgia de los no ferrosos
4,015	Siderúrgica-metalurgia de los ferrosos
4,016	Mecánica
4,017	Material eléctrico, electrónico y de
4,018	Madera y mobiliaria
4,019	Materiales de transporte
4,020	Pulpa, papel y celulosa
4,021	Química
4,022	Petroquímica
4,023	Productos farmacéuticos
4,024	Caucho
4,025	Cueros, pieles y productos similares
4,026	Bebidas y tabaco
4,027	Editorial y gráfica
4,028	De vidrio
4,029	De plástico
4,030	Productos alimenticios
4,031	Textil
4,032	Pesquera
4,033	Frigorífica
4,034	Ingeniería química
4,035	Naval
4,036	Aeronáutica
4,037	Cemento y materiales de construcción
4,038	Vestido, calzado y artículos tejidos
4,039	Industrias metálicas básicas
4,040	Maquinarias y equipos
4,041	Cerámica
4,042	Fundiciones
4,043	Industrias de acero
4,044	Industrias metal-mecánica
4,045	Industrias petroleras
4,046	Industrialización de oleaginosas
4,047	Industrias extractivas
4,048	Artesanía y pequeña industria
4,049	Ingeniería industrial
4,050	Concesión de estudios funcionales de control y regulación
4,051	Manutención y almacenaje
4,052	Producción, tratamiento y distribución de los fluidos
4,053	Automatización
4,054	Seguridad e higiene de los trabajadores
4,055	Desarrollo de empresas y control de obras
4,056	Integración industrial
4,057	Localización industrial
4,058	Procesos industriales
4,059	Programación de sectores industriales
4,060	Promoción de empresas industriales medianas
4,061	Promoción de empresas medianas para el proceso de productos lácteos
4,062	Promoción Industrial
4,063	Revisión de procesos de interés industrial
4,064	Estudios de ramas industriales
4,065	Asesoría industrial
4,066	Relaciones industriales
4,067	Ingeniería mecánica
4,068	Sistemas de limpieza y secado
4,069	Sistemas de compresión
4,070	Aire acondicionado y ventilación
4,071	Avalúos
4,072	Avalúos comerciales de instalaciones
4,073	Avalúos industriales
4,074	Diseño industrial

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN

Energía, revisado por Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle de Guatemala	
Código	Especialización
5.001	Centrales hidroléctricas
5.002	Centrales termoeléctricas
5.003	Estudios sobre energéticos
5.004	Otras formas de energía
5.005	Generación
5.006	Diseño de proyectos y estudios técnicos de iluminación
5.007	Estudios de eficiencias energética
Telecomunicaciones, revisado por Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle de Guatemala	
Código	Especialización
6.001	Red privada de telecomunicaciones
Salud, revisado por la Dirección de Preinversión de la SEGEPLAN	
Código	Especialidad
7.001	Gestión hospitalaria
7.002	Centros y puestos de salud.
7.003	Salud pública
7.004	Nutrición
7.005	Plan regional de salud
7.006	Salud reproductiva
7.007	Salud mental
7.008	Banco de sangre
Comunicación social, revisado por Dirección de Comunicación Social de la SEGEPLAN	
Código	Especialidad
8.001	Periodismo
8.002	Locución
8.003	Publicidad
8.004	Protocolo
8.005	Comunicación social para el desarrollo
8.006	Comunicación organizacional
8.007	Diseño en comunicación social
Humanidades, revisado por Dirección de Preinversión de la SEGEPLAN	
Código	Especialidad
9.001	Educación ocupacional
9.002	Pedagogía
9.003	Sociología
9.004	Antropología
9.005	Ciencias políticas
9.006	Trabajo social
9.007	Relaciones internacionales
9.008	Filosofía
9.009	Ciencias de la educación
9.010	Arqueología
9.011	Arqueología forense
9.012	Andragogía
9.013	Conservación del patrimonio cultural
9.014	Museología y restauración
9.015	Maestro de música y montaje interpretativo
Ingeniería en Informática, revisado por Dirección de Preinversión de la SEGEPLAN	
Código	Especialidad
10.001	Computadoras
10.002	Selección de equipos de computación
10.003	Programación
10.004	Estudios generales de computación
10.005	Sistemas de información
10.006	Sistemas de procedimientos
10.007	Diseño de procesos

Ingeniería Civil, revisado por Colegio de Ingenieros de Guatemala, Cámara de la Construcción, Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle de Guatemala, Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria de la Universidad de San Carlos de Guatemala	
Código	Especialidad
11.001	Costos y presupuestos
11.002	Estudios de mecánica de suelos
11.003	Irrigación y drenaje
11.004	Infraestructura para ingeniería eléctrica
11.005	Infraestructura de minas
11.006	Infraestructura de centrales hidroeléctricas
11.007	Centrales geotérmicas
11.008	Diseño de torres de transmisión
11.009	Infraestructura para electrificación rural
11.010	Ingeniería para la extracción de petróleo
11.011	Ingeniería vial (se necesita maestría vial)
11.012	Diseño de aeropuertos y aeródromos
11.013	Diseño de carreteras
11.014	Diseño de vías y redes ferroviarios
11.015	Diseño de puertos
11.016	Estructuras para teleféricos
11.017	Diseño de puentes de metal
11.018	Diseño de puentes de concreto reforzado y
11.019	Diseño de puentes de concreto postensado
11.020	Diseño de puentes colgantes y puentes suspensivos
11.021	Reparación, rehabilitación y reforzamiento de puentes
11.022	Estudios generales de transporte
11.023	Diseño de oleoductos y gasoductos
11.024	Diseño de túneles
11.025	Lotes con servicio
11.026	Edificaciones diferentes a la vivienda (oficinas-bodegas)
11.027	Estudios de urbanización
11.028	Catastro
11.029	Topografía
11.030	Gestión de riesgo
11.031	Cimentación
11.032	Laboratorio de resistencia de suelos y materiales
11.033	Ingeniería estructural (Se necesita Maestría Estructural)
11.034	Ingeniería de detalle
11.035	Supervisión de obras
11.036	Diseño de pavimentos
11.037	Aerofotogrametría
11.038	Fotografía, fotointerpretación, mosaicos rectificadas e hidrológicos, orografía, ortofografía, geodesia
11.039	Diseño de rastro
11.040	Geofísica
11.041	Ingeniería geotécnica
11.042	Ingeniería sísmica
11.043	Ingeniería forense
11.044	Estudios y administración del sistema de control de pesos y dimensiones (Básculas)
11.045	Avalúos
11.046	Evaluación de impacto ambiental
11.047	Ingeniería civil
11.048	Martítimo
11.049	Conservación de recursos costeros
11.050	Conservación de recursos marítimos
11.051	Conservación y manejo de aguas
11.052	Estructuras marítimas
11.053	Construcción de bordas
11.054	Administración de obras
11.055	Obras de Infraestructura

Maestría Estructural

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN

Arquitectura, revisado por la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala	
Código	Especialidad
12.001	Historia y análisis de la arquitectura
12.002	Urbanismo
12.003	Ambiente
12.004	Formulación de proyectos de arquitectura
12.005	Representación de proyectos de arquitectura
12.006	Diseño de proyectos arquitectónicos y urbanos
12.007	Construcción y supervisión de proyectos de arquitectura
12.008	Administración de obras
12.009	Administración de proyectos de arquitectura
12.010	Presupuestos de proyectos de arquitectura
12.011	Análisis y propuesta de tipologías estructurales relacionadas con la arquitectura
12.012	Manejo de áreas protegidas
12.013	Conservación y manejo de suelos
12.014	Regulación
12.015	Manejo del paisaje
12.016	Conservación de patrimonio cultural
12.017	Plan regional de salud
12.018	Conservación de cuencas hidrográficas
12.019	Conservación de patrimonio cultural (Medio Ambiente)
12.020	Monitoreo ambiental
12.021	Auditoría ambiental
12.022	Equipamiento de hospitales
12.023	Centro recreativos
12.024	Desarrollo regional
12.025	Desarrollo turístico
12.026	Desarrollo urbano y rural
12.027	Estudios de viabilidad para la ubicación de industrias y parques industriales en zonas adyacentes a puertos
12.028	Obras de infraestructura
12.029	Planeación de conjuntos industriales
12.030	Planeación regional
12.031	Planeación educativa
12.032	Proyectos relacionados con producción de energía
12.033	Proyectos relacionados a la extracción
12.034	Proyectos relacionados a la utilización de combustibles a gran escala
12.035	Proyectos relacionados a transportes
12.036	Proyectos relacionados a salud
12.037	Evaluación y mitigación de amenazas ambientales
12.038	Proyectos relacionados a hidráulica
12.039	Proyectos relacionados acueductos y alcantarillado
12.040	Hoteles
12.041	Museología y restauración
12.042	Zonas turísticas
12.043	Seguridad e higiene de los trabajadores
12.044	Lotes en servicio

Arquitectura, revisado por la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala	
Código	Especialidad
12.045	Organización comunitaria
12.046	Seguridad social y previsión
12.047	Servicios públicos en general
12.048	Desarrollo fronterizo
12.049	Proyectos relacionados a urbanismo
12.050	Adecuación territorial - uso
12.051	Gestión de riesgo
12.052	Planificación territorial
12.053	Diseño
12.054	Investigación sobre el patrimonio cultural que se ha edificado en forma individual o en conjunto.
12.055	Asesorías sobre el patrimonio cultural edificado
12.056	Intervenciones sobre el patrimonio cultural edificado
12.057	Diseño arquitectónico de hospitales
12.058	Diseño arquitectónico de centros y puestos de asistencia
12.059	Diseño arquitectónico.
12.060	Arquitectura.
12.061	Zonificación
12.062	Estudios de urbanización

Ordenamiento Territorial	
Código	Especialidad
13.001	Regulación
13.002	Servicios municipales varios
13.003	Usos del suelo
13.004	Sistema de información geográfica

Ciencias Jurídicas, revisado por la Dirección de Asuntos Jurídicos de la SEGEPLAN	
Código	Especialidad
14.001	Asesoría legal
14.002	Asesoría jurídica
14.003	Derechos humanos (Género, interculturalidad)
14.004	Asesoría fiscal
14.005	Asesoría administrativa
14.006	Asesoría en derecho internacional
14.007	Asesoría mercantil
14.008	Asesoría municipal
14.009	Legislación y derecho ambiental
14.010	Análisis y propuestas legislativas
14.011	Sustentabilidad ambiental
14.012	Políticas públicas
14.013	Auditoría social

Varios, revisado por la Dirección de Preinversión de la SEGEPLAN	
Código	Especialidad
15.001	Servicios administrativos
15.002	Ciencias forenses
15.003	Enfoque de género y pertenencia
15.004	Cultura en procesos sociales
15.005	Asesoría en seguridad
15.006	Asesoría y capacitación en seguridad
15.007	Diseño gráfico
15.008	Agrimensura
15.009	Administración universitaria
15.010	Técnico en actividades deportivas y recreativas
15.011	Servicios técnicos
15.012	Gestión de calidad

NOTA IMPORTANTE:

Si la especialidad que a usted le interesa no se encuentra dentro del listado, descríbala técnicamente y anótela en el cuadro continuación para ser sometida a la aprobación del consejo técnico.

Especialidad	Descripción Técnica
Especialidad	Descripción Técnica