

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN

Ciencias Económicas, revisadas por Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala	
Código	Especialización
1,001	Adquisición de equipo y materiales
1,002	Consultoría fiscal
1,003	Análisis y proyecciones financieras
1,004	Asesoría financiera
1,005	Estudios financieros
1,006	Financiamiento
1,007	Financiamiento a las exportaciones
1,008	Auditoría
1,009	Asesoría fiscal
1,010	Auditorías a estados financieros
1,011	Auditorías económicas
1,012	Contabilidad
1,013	Bancos y empresas financieras
1,014	Seguros
1,015	Estudios para la obtención de protección y estímulos fiscales
1,016	Auditorías Forenses
1,017	Comercio
1,018	Estudios económicos de operación
1,019	Exportación
1,020	Análisis y proyecciones financieras
1,021	Asesoría financiera
1,022	Estudios financieros
1,023	Financiamiento
1,024	Financiamiento a las exportaciones
1,025	Planificación
1,026	Mercadotecnia
1,027	Investigación operativa
1,028	Centro recreativos
1,029	Desarrollo comercial e industrial
1,030	Asesoría administrativa
1,031	Gestión de recursos humanos
1,032	Asesoría administrativa a empresas
1,033	Asesoría a la gerencia
1,034	Estudios y servicios administrativos en general
1,035	Organización
1,036	Promoción y capacitación de personal
1,037	Sistemas administrativos
1,038	Seguridad e higiene de los trabajadores
1,039	Promoción de empresas medianas y grandes
1,040	Promoción de empresas medianas para el proceso de productos lácteos
1,041	Educación ocupacional
1,042	Capacitación de personal
1,043	Bancos y empresas financieras
1,044	Compras
1,045	Análisis socioeconómico
1,046	Anteproyectos, proyectos y presupuestos técnico-económicos
1,047	Asesoría técnico económica
1,048	Comercio exterior
1,049	Diagnóstico económico
1,050	Estudios de prefactibilidad económica
1,051	Estudios de mercado
1,052	Estudios económicos
1,053	Estudios económicos de operación
1,054	Política arancelaria
1,055	Política económica
1,056	Proyecciones a largo plazo
1,057	Estudios de factibilidad financiera
1,058	Estudios para el desarrollo económico y social
1,059	Enseñanza superior

Ciencias Económicas, revisadas por Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala	
Código	Especialización
1,061	Población y demografía
1,062	Estudios para la obtención de protección y estímulos fiscales
1,063	Estudios económicos y financieros
1,064	Beneficio costo
1,065	Evaluación de proyectos
1,066	Inversión
1,067	Proyecciones a largo plazo
1,068	Modelos financieros para instituciones de crédito
1,069	Estudios para el desarrollo económico y social
1,070	Preparación, evaluación y financiamiento de proyectos específicos de desarrollo económico
1,071	Enseñanza superior (Maestría)
1,072	Estudios Econométricos
1,073	Estudios de evaluación econométrica de impacto
1,074	Estudios Econométricos espaciales
Ciencias Agrícolas, revisadas por la facultad de Ingenieros Agrónomos de Guatemala	
Código	Especialización
2,001	Estudios agrológicos
2,002	Estudios de física de suelos
2,003	Estudios geohidráulicos
2,004	Uso de potencia de la tierra
2,005	Ingeniería de suelos
2,006	Mecanización y mejoramiento de técnicas
2,007	Adecuación de tierras
2,008	Irrigación y drenaje
2,009	Almacenaje y conservación de los productos agrícolas
2,010	Insumos agrícolas
2,011	Fruticultura
2,012	Fertilizantes
2,013	Metereología
2,014	Agropecuaria
2,015	Extractiva vegetal
2,016	Extracción forestal
2,017	Reforestación
2,018	Ingeniería forestal
2,019	Desarrollo ganadero
2,020	Ganado de carne
2,021	Ganado de leche
2,022	Defensa animal
2,023	Avicultura
2,024	Apicultura
2,025	Siricultura
2,026	Ganado mayor
2,027	Ganado menor
2,028	Pesca marítima
2,029	Manejo de pesca de agua dulce
2,030	Piscicultura
2,031	Pesca marítima y de agua dulce
2,032	Flora
2,033	Fauna
2,034	Parques nacionales, fauna
2,035	Reforma agraria
2,036	Investigación agropecuaria
2,037	Desarrollo rural integrado
2,038	Sistema de producción agropecuario
2,039	Acopio
2,040	Almacenamiento agropecuario
2,041	Distribución
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	4,028	De vidrio
2,047	Instrumentos de evaluación de impacto ambiental (Licencia Ambiental o Maestría de Ambientalista)	4,029	De plástico
2,048	Diagnóstico ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)	4,030	Productos alimenticios
2,049	Evaluación ambiental inicial (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)	4,031	Textil
2,050	Evaluación de impacto ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)	4,032	Pesquera
2,051	Monitoreo y seguimiento ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)	4,033	Frigorífica
2,052	Auditoría ambiental (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)	4,034	Ingeniería química
2,053	Desarrollo regional	4,035	Naval
Saneamiento e Hidráulica, revisado por la Escuela de Ingeniería Sanitaria de la Universidad de San Carlos de Guatemala		4,036	Aeronáutica
Código	Especialización	4,037	Cemento y materiales de construcción
3,001	Captación y distribución de aguas en áreas rurales	4,038	Vestido, calzado y artículos tejidos
3,002	Saneamiento ambiental básico (Se necesita Licencia Ambiental del MARN o Maestría Ambientalista)	4,039	Industrias metálicas básicas
3,003	Abastecimiento de aguas para poblaciones urbanas	4,040	Maquinarias y equipos
3,004	Tratamiento de agua para potabilización	4,041	Cerámica
3,005	Estudios de hidráulica e ingeniería hidráulica	4,042	Fundiciones
3,006	Hidrología de superficie	4,043	Industrias de acero
3,007	Regulación de ríos	4,044	Industrias metal-mecánica
3,008	Calidad de agua, potable, agua residual	4,045	Industrias petroleras
3,009	Hidrogeología	4,046	Industrialización de oleaginosas
3,010	Alcantarillado	4,047	Industrias extractivas
3,011	Plantas de tratamiento de aguas residuales	4,048	Artesanía y pequeña industria
3,012	Conservación de cuencas hidrográficas	4,049	Ingeniería industrial
3,013	Manejo integral de desechos sólidos	4,050	Concesión de estudios funcionales de control y regulación
3,014	Contaminación de agua	4,051	Manutención y almacenaje
3,015	Calidad del aire	4,052	Producción, tratamiento y distribución de los fluidos
3,016	Manejo integral de residuos tóxicos y peligrosos	4,053	Automatización
3,017	Sonido	4,054	Seguridad e higiene de los trabajadores
Actividades Industriales, revisado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle Guatemala y Dirección de Preinversión de la SEGEPLAN		4,055	Desarrollo de empresas y control de obras
Código	Especialización	4,056	Integración industrial
4,001	Minerales metálicos	4,057	Localización industrial
4,002	Minerales no metálicos	4,058	Procesos industriales
4,003	Minerales radioactivos	4,059	Programación de sectores industriales
4,004	Combustibles minerales	4,060	Promoción de empresas industriales medianas
4,005	Hidrocarburos	4,061	Promoción de empresas medianas para el proceso de productos lácteos
4,006	Metales preciosos	4,062	Promoción Industrial
4,007	Petróleo, derivados	4,063	Revisión de procesos de interés industrial
4,008	Gas	4,064	Estudios de ramas industriales
4,009	Carbón mineral	4,065	Asesoría industrial
4,010	Carbón vegetal	4,066	Relaciones industriales
4,011	Leña	4,067	Ingeniería mecánica
4,012	Ingeniería de petróleos	4,068	Sistemas de limpieza y secado
4,013	Productos minerales no metálicos	4,069	Sistemas de compresión
4,014	Metalurgia de los no ferrosos	4,070	Aire acondicionado y ventilación
4,015	Siderúrgica-metalurgia de los ferrosos	4,071	Avalúos
4,016	Mecánica	4,072	Avalúos comerciales de instalaciones
4,017	Material eléctrico, electrónico y de	4,073	Avalúos industriales
4,018	Madera y mobiliaria	4,074	Diseño industrial
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		

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 suspendidos
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 rectificados 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