

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 industriales medianas |
| 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 | Agropecuario |
| 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 valuator autorizado) |
| 2.043 | Avalúos comerciales (Constancia de valuator autorizado) |
| 2.044 | Avalúos industriales (Constancia de valuator autorizado) |
| 2.045 | Avalúos fiscales (Constancia de valuator 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 | Gestion 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 |
| 7.009 | Odontología |
| 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 | Andragogía |
| 9.014 | Conservación del Patrimonio Cultural |
| 9.015 | Maestro de Música y montaje interpretativo |
| 9.016 | Psicología |
| 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 suspesidos |
| 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 rectificadros 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 |
| 11.054 | Administración de Obras |

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 |
| 14.014 | Investigación Criminal y Forense |

| 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 a continuación para ser sometida a la aprobación del consejo técnico.

| Especialidad | Descripción Técnica |
|--------------|---------------------|
| | |
| Especialidad | Descripción Técnica |
| | |