



FACULTAD DE INGENIERÍA

MENCIONES

UPC

exígete, innova

Carrera de Ingeniería Industrial

Asignatura	Créditos
Mención en Calidad	
Enfoque Al Cliente	3
Six Sigma	3
Ingeniería De La Confiabilidad	3
Tópicos Avanzados De Calidad	3
Control Estadístico De Procesos	3
Mención en Engineering Management	
Finanzas	3
Gestión Del Capital Humano	3
Enfoque Al Cliente	3
Planeamiento Estratégico	3
Energías Renovables Y Producción Limpia	3
Mención en Lean Manufacturing	
Enfoque Al Cliente	3
Fundamentos De Lean	3
Six Sigma	3
Taller De Herramientas Lean I	3
Tópicos Avanzados De Lean	3
Mención en Supply Chain Management	
Enfoque Al Cliente	3
Finanzas	3
Gerencia De Compras Y Abastecimiento	3
Sistemas De Información ERP	3
Supply Chain Management	3
Mención en Data Science	
Data Science Foundations	3
Data Science Analyst I	3
Data Science Analyst II	3
Data Science Specialist I	3
Data Science Specialist II	3

Carrera de Ingeniería Civil

Asignatura	Créditos
Ingeniería y Gestión de la Construcción	
Bim	3
Calidad En La Construcción	3
Logística En La Construcción	3
Gestión De La Seguridad Y Salud Ocupacional En La Construcción	3
Aspectos Legales En La Construcción	3
Infraestructura	
Diseño Y Gestión De Pavimentos	3
Proyectos Viales	3
Diseño De Sistemas De Saneamiento Rural Y Urbano	3
Construcciones Especiales	3
Tópicos Especiales En Infraestructura	3
Estructuras	
Análisis Matricial De Estructuras	3
Introducción Al Método De Elementos Finitos	3
Puentes	3
Comportamiento Y Diseño En Acero	3
Tópicos Especiales En Estructuras	3
Mención en Hidráulica	
Hidrología	3
Ingeniería De Los Recursos Hidráulicos	3
Hidráulica Computacional	3
Transportes De Sedimentos	3
Tópicos Especiales En Hidráulica	3
Mención en Transporte	
Planificación Del Transporte	3
Puentes	3
Diseño Y Gestión De Pavimentos	3
Proyectos Viales	3
Tópicos Especiales En Transportes	3

Carrera de Ingeniería Civil

Asignatura	Créditos
Mención en Geotecnia	
Estructura De Contención En Ingeniería Geotecnia	3
Métodos Aplicados A La Geotecnia	3
Dinámica De Suelos	3
Geología	3
Tópicos Especiales En Geotecnia	3
Mención en Construcción de Materiales	
BIM	3
Construcciones Sustentables	3
Tecnología Avanzada Del Concreto Sostenible	3
Tecnología E Innovación En La Construcción	3
Tópicos Especiales En La Construcción	3

Carrera de Ingeniería Ambiental

Asignatura	Créditos
Mención en Gestión Ambiental	
Responsabilidad Social Empresarial	3
Economía Ambiental	3
Certificaciones Ambientales	3
Ecología Industrial	3
Sistemas De Gestión Ambiental	3
Mención en Ingeniería Ambiental	
Monitoreo Ambiental	3
Gestión De Riesgos Ambientales	3
Salud Ocupacional Y Ambiental	3
Tecnologías Ambientales	3
Manejo E Infraestructura De Residuos	3

Carrera de Ingeniería Biomédica

Asignatura	Créditos
Mención en Ingeniería Clínica	
Termodinámica	3
Análisis De Señales Biomédicas	3
Instalaciones Eléctricas Hospitalarias	3
Normas, Bioseguridad Y Ética Médica	3
Gestión Y Planeamiento De Recursos Hospitalarios	3
Mención en Biotecnología	
El Mundo De La Microbiota	3
Enzimas Biotecnológicas	3
Biotecnología Farmacéutica	3
Metabolismo Humano Y Nutrición	3
Tópicos En Ingeniería Biomédica	3

Carrera de Ingeniería Electrónica

Asignatura	Créditos
Mención en Internet de las Cosas (IoT)	
Ciberseguridad En IoT	3
Inmótica	3
Redes De Sensores	3
Hardware En IoT	3
Modelos Matemáticos Para Análisis De Datos	3
Mención en Telecomunicaciones	
Radiopropagación Y Antenas	3
Comunicaciones Móviles	3
Microondas Y Satélites	3
Comunicaciones Ópticas	3
Codificación De Fuente Y Canal	3

Carrera de Ingeniería Mecatrónica

Asignatura	Créditos
Mención en Automatización Industrial	
Redes Industriales	3
Mandos Neumáticos E Hidráulicos	3
Mecatrónica Aplicada Al Gas Natural	3
Sistemas SCADA y DCS	3
Diseño De Máquinas Automáticas	3
Mención en Robótica Industrial	
Matemáticas Aplicadas A La Robótica	3
Vehículos No Tripulados	3
Bioingeniería	3
Ingeniería De Control III	3
Biomecatrónica	3
Mención en Electrónica Industrial	
Sistemas Digitales	4
Electrónica Industrial	3
Bioingeniería	3
Ingeniería De Control III	3
Máquinas Eléctricas	3

Carrera de Ingeniería de Software

Asignatura	Créditos
Mención en Gestión de Proyectos Ágiles	
Ágile Frameworks	3
Personal Software Process	3
Team Software Process	3
Ágile Software Factories	3
Ágile Project Management	3
Mención en Desarrollo de Proyectos de Inmersión Virtual	
Taller De Investigación Y Desarrollo	3
Taller Avanzado De Investigación Y Desarrollo	3
Tópicos De Computación I	3
Innovación Y Nuevas Tecnologías	3
Desarrollo Avanzado Con Programación Emergente	3

Carrera de Ciencia de la Computación

Asignatura	Créditos
Mención en Desarrollo de Software de Entretenimiento	
Fundamentos De La Teoría De Juegos	3
Diseño De Software De Entretenimiento	3
Tópico De Software De Entretenimiento	4
Diseño De Juegos	3
Tópicos En Videojuegos	3
Mención en Advanced Data Science	
Data Mining Tools	4
Big Data	4
Data Visualization	4
Complex Networks	4

Carrera de Ingeniería de Sistemas de Información

Asignatura	Créditos
Mención en Gestión de Procesos con Inteligencia Artificial	
Métodos Y Herramientas Para La Mejora De Procesos	3
Data Science And Machine Learning	3
Ciencia De Procesos	3
Auditoría De Procesos Con Inteligencia Artificial	3
Visualización De Datos	3
Mención en Soluciones Cloud y Tecnologías Emergentes	
Tecnologías Emergentes En Comunicaciones	3
Administración De Redes	3
Seguridad En Redes	3
Infraestructura Cloud	3
Arquitectura De Servicios En Cloud	3

Carrera de Ingeniería de Ciberseguridad

Asignatura	Créditos
Mención en Gobierno de Ciberriesgos	
Seguridad De La Información	3
Estándares Y Buenas Prácticas En Ciberseguridad	3
Auditoría De Ciberseguridad	3
Gestión Y Gobierno De La Privacidad De Datos	3
Gestión De Riesgos De Ciberseguridad	3
Mención en Arquitectura y Operaciones de Ciberseguridad	
Arquitectura De Seguridad En Cloud	3
Data Driven Security	3
Protocolos De Respuesta Frente A Ciberataques	3
Ciberinteligencia Y Herramientas De Análisis	3
Gestión De La Continuidad De Los Ciberataques	3

Carrera de Ingeniería de Gestión Empresarial

Asignatura	Créditos
Mención en Innovación en Negocios	
Planeamiento Estratégico	3
Liderazgo Y Trabajo En Equipo	3
Innovación En La Estrategia Empresarial	3
Innovación En Operaciones E Indicadores De Gestión	3
Innovación En La Cultura Organizacional	3
Tecnologías Aplicadas Para La Innovación Del Negocios	3
Mención en Sistemas Integrados de Gestión	
Planeamiento Estratégico	3
Liderazgo Y Trabajo En Equipo	3
Sistemas De Gestión De Calidad	3
Sistemas De Gestión De Medio Ambiente	3
Sistema De Gestión De Seguridad Y Salud	3
Sistema De Gestión Para Prácticas Empresariales	3
Mención en Project Management	
Planeamiento Estratégico	3
Gestión De Costos Y Calidad	3
Gestión De Alcance Y Tiempo	3
Gestión De Riesgos, Adquisiciones E Interesados	3
Gestión De Recursos Humanos Y Comunicación	3

Carrera de Ingeniería de Gestión Minera

Asignatura	Créditos
Mención en Gestión de Operaciones Mineras	
Gestión De Administración Y RR. HH En Minería	3
Dirección Estratégica Minera	3
Procesos De Operaciones Mineras Y Diseño Computarizado	3
Gestión Y Selección De Equipos Mineros	3
Gestión De Los Recursos Del Agua En Minería	3
Gestión De Residuos Sólidos En Minería	3
Mención en Planeamiento de Minas	
Gestión De Administración Y RR. HH En Minería	3
Dirección Estratégica Minera	3
Procesos De Operaciones Mineras Y Diseño Computarizado	3
Investigación De Operaciones Mineras	3
Gestión Económica De Empresas Mineras	3
Mención en Sistemas Integrados de Gestión en Minería	
Gestión De Administración Y RR. HH En Minería	3
Dirección Estratégica Minera	3
Procesos De Operaciones Mineras Y Diseño Computarizado	3
Sistemas Integrados De Gestión ISO 9001, ISO 45001, E ISO 14001	3
Negociación Y Manejo De Conflictos Sociales En Minería	3