

ASIGNATURAS QUE PUEDEN MATRICULARSE COMO OPTATIVAS O EN LA TIPOLOGÍA DE ELECTIVAS DE LA LÍNEA DE TRABAJO DE GRADO

Apreciados estudiantes de ingeniería, economía y física,

Si van a matricular el próximo semestre una asignatura de la modalidad flexible, pueden elegir cualquiera de la lista que se presenta a continuación siempre y cuando cumplan los requisitos establecidos.

Estas asignaturas corresponden a la lista que se desplegará al elegir las siguientes materias de sus programas:

- Línea de Trabajo de grado:
 - Metodología de la investigación (a los programas que aplica)
 - STG (Seminario de trabajo de grado)
 - TG I (trabajo de grado I)
 - TG II (trabajo de grado II)
- Optativas

Con el fin de que sea más ágil el registro de asignaturas en su cita de matrícula, le invitamos a consultar previamente, en el programa que la ofrece, los requisitos ([revisando la malla curricular](#)) y los [horarios disponibles](#) para que verifiquen si les es compatible con sus demás grupos.

Nombre asignatura	Programa que la ofrece
Administración de Bionegocios	Ingeniería Biotecnológica
Análisis de decisiones	Ingeniería Financiera
Análisis y Diseño de Software	Ingeniería de Sistemas y Computación
Arquitectura de Hardware	Ingeniería de Sistemas y Computación
Bases de Datos	Ingeniería de Sistemas y Computación
BIM	Ingeniería Civil
Biodiversidad	Ingeniería Ambiental
Bioestadística	Ingeniería Biotecnológica
Bioinformática	Ingeniería Biotecnológica
Biología Celular	Ingeniería Biomédica/ Ingeniería Biotecnológica
Biología Molecular	Ingeniería Biomédica / Ingeniería Biotecnológica
Bioquímica	Ingeniería Biomédica / Ingeniería Biotecnológica

Nombre asignatura	Programa que la ofrece
Biotecnología Ambiental	Ingeniería Biotecnológica
Biotecnología en Salud	Ingeniería Biotecnológica
Biotecnología Vegetal	Ingeniería Biotecnológica
Cardio Pulmonar	Medicina
Ciencia de Datos	Ingeniería de Sistemas y Computación
Ciencia del Sistema: Sistema de Salud	Medicina
Cimentaciones	Ingeniería Civil
Circuitos Eléctricos y Máquinas	Ingeniería Mecatrónica
Ciudades Inteligentes	Ingeniería Civil
Computación Gráfica	Ingeniería de Sistemas y Computación
Construcción de edificaciones	Ingeniería Civil
Construcción de vías	Ingeniería Civil
Derecho ambiental	Ingeniería Ambiental
Desarrollo de producto digital (Inglés)	Ingeniería Administrativa /Ingeniería Financiera
Desarrollo y producción de medicamentos biofarmacéuticos	Ingeniería Biotecnológica
Dibujo de elementos de Máquinas	Ingeniería Mecánica
Digital Transformation. Blockchain & AI	Ingeniería Industrial
Diseño de Bioreactores	Ingeniería Biotecnológica
Diseño de elementos de Máquinas	Ingeniería Mecánica
Diseño de Plantas y Bioprocesos	Ingeniería Biotecnológica
Diseño y Desarrollo de Bienes y Servicios	Ingeniería Industrial
Emprendimiento	Ingeniería Administrativa /Ingeniería Financiera
Enfermedades Infecciosas	Medicina
Epistemología	Medicina
Estática	Ingeniería Mecánica
Estructuras de Datos	Ingeniería de Sistemas y Computación
Estructuras metálicas	Ingeniería Civil
Ética en Ciencias	Medicina
Finanzas Abiertas	Ingeniería Administrativa /Ingeniería Financiera
Fundamentos de Mercadeo	Ingeniería Administrativa
Genética	Medicina
Geología	Ingeniería Geológica
Geología	Ingeniería Civil
Geología Estructural	Ingeniería Geológica
Gerencia de Proyectos	Ingeniería Administrativa

Nombre asignatura	Programa que la ofrece
Gerencia de Proyectos	Ingeniería Financiera
Gerencia Estratégica	Ingeniería Financiera
Gerencia Estratégica	Ingeniería Administrativa
Gestión Ambiental Corporativa	Ingeniería Ambiental
Gestión de la información en Salud y TIC	Medicina
Gestión Estratégica de la Innovación	Ingeniería Industrial
Gestión Humana	Ingeniería Administrativa
Gestión Social y Desarrollo Empresarial	Ingeniería Administrativa /Ingeniería Financiera
Gestión y Valorización de Residuos Sólidos	Ingeniería Ambiental
Hígado, Gastrointestinal y Nutrición	Medicina
Información georreferenciada	Ingeniería Civil
Ingeniería Genética	Ingeniería Biotecnológica
Ingeniería Web	Ingeniería de Sistemas y Computación
Innovación y Gestión de la Tecnología	Ingeniería Industrial
Inteligencia de Negocios	Ingeniería Financiera
Internet de las Cosas	Ingeniería Mecatrónica
Inversiones en capital privado	Ingeniería Administrativa /Ingeniería Financiera
Legislación Informática	Ingeniería de Sistemas y Computación
Lenguajes y Compiladores	Ingeniería de Sistemas y Computación
Liderazgo Adaptativo	Ingeniería Administrativa /Ingeniería Financiera
Marketing Digital	Ingeniería Administrativa
Marketing Internacional	Ingeniería Administrativa
Marketing Internacional	Ingeniería Financiera
Matemática Financiera	Ingeniería Financiera - Ingeniería Administrativa
Materiales de construcción	Ingeniería Civil
Mecánica y Procesos de Transformación	Ingeniería Industrial
Medicina, Historia y Cultura I	Medicina
Métodos de Laboratorio	Ingeniería Biotecnológica
Microbiología	Ingeniería Biotecnológica
Modelos y Simulación de Bioprocesos	Ingeniería Biotecnológica
Morfofisiología I	Ingeniería Biomédica
Neurosensorial y Mente	Medicina
Oleoneumática	Ingeniería Mecatrónica

Nombre asignatura	Programa que la ofrece
Operaciones de Transferencia de Calor	Ingeniería Biotecnológica
Operaciones de Transferencia de Masa	Ingeniería Biotecnológica
Procesos y Sistemas de Transformación	Ingeniería Mecatrónica
Programación	Ingeniería Biomédica
Proyecto TG1	TODOS
Proyecto TG2	TODOS
Química Orgánica	Ingeniería Biotecnológica
Renta Fija	Ingeniería Financiera
Requisitos y Modelos	Ingeniería de Sistemas y Computación
Retos y oportunidades del cambio climático	Ingeniería Ambiental
Riesgo de Mercado	Ingeniería Financiera
Riñón y Genitourinario	Medicina
Robótica Móvil	Ingeniería Mecatrónica
Sangre e Inmunidad	Medicina
Sistema Endocrino	Medicina
Sistema Osteomuscular	Medicina
Sistemas Discretos	Ingeniería de Sistemas y Computación
Técnicas avanzadas en Biología Molecular	Ingeniería Biotecnológica
Topografía	Ingeniería Civil
Tránsito y transporte	Ingeniería Civil
Valoración de Empresas	Ingeniería Administrativa /Ingeniería Financiera
Visión Artificial	Ingeniería Mecatrónica