# Malla Ingeniería Civil Industrial

## Semestre 1

**Fundamentos de Matemática:** (cálculo diferencial y álgebra)

**Desarrollo Personal:** (tópicos de formación general para ingeniería industrial y alfabetización académica para ingeniería )

**Desafíos de Ingeniería:** (ingeniería innovación y emprendimiento)

**Fundamentos de Programación:** (programación)

**Química para Ingeniería:** (termodinámica y análisis de materiales y diseño de productos)

## Semestre 2

**Cálculo Diferencial:** (cálculo integral y series )(física mecánica)

**Álgebra:** (álgebra lineal) ( análisis financiero y contable)

**Ingeniería, Innovación y Emprendimiento:** (tópico de formación general para ingeniería industrial) ( tipo sello UV) ( análisis de materias y diseño de productos)

**Programación:** (estadística y probabilidades) ( data science)

**Fundamentos de Física:** (física mecánica )

## Semestre 3

**Cálculo Integral y Series:** (cálculo en varias variables)( ecuaciones diferenciales ordinarias)( física calor y ondas)( física electromagnetismo)( microeconomía y macroeconomía)

**Álgebra Lineal:** (cálculo en varias variables)(ecuaciones diferenciales ordinarias )( data science) ( modelamiento)

**Física Mecánica:** (física calor y ondas)(física electromagnetismo)

**Tópicos de Formación General para Ingeniería Industrial:** (administración de empresas y organizaciones)( gestión de la innovación y emprendimiento)

**Alfabetización Académica para Ingeniería I:** (administración de empresas y organización)( alfabetización académica para ingeniería 2)

**Tipe Sello UV I:** (tipe sello UV 2)

**Idioma I:** (idioma 2)

## Semestre 4

**Cálculo en Varias Variables:** (estadística y probabilidades)

**Ecuaciones Diferenciales Ordinarias:** (práctica básica)

**Física Calor y Ondas:** (termodinámica y práctica básica)

**Administración de Empresas y Organizaciones:** (análisis financiero y contable) ( pensamiento sistémico) ( microeconomía y macroeconomía) ( gestión de talento en organizaciones )

**Tipe Sello UV II:** (práctica básica)

**Idioma II:** (idioma 3) ( práctica básica )

## Semestre 5

**Física Electromagnetismo:**

**Estadística y Probabilidades:** (inferencia estadística)

**Análisis Financiero y Contable:** (costos y presupuestos)

**Termodinámica:** (procesos industriales)

**Análisis de Materiales y Diseño de Productos:** (economía circular y sostenible)( gestión de la inovacion y enprendimiento)

**Principios de Data Science:** (pensamiento sistemico ) ( sistema de información y administración de datos)

**Idioma III:** (idioma 4)

**Práctica Básica:** (práctica profesional )

## Semestre 6

**Inferencia Estadística:** (modelamiento )

**Costos y presupuesto:** (análisis y estrategia de negocios)( ingeniería económica )

**Pensamiento Sistémico:** (gestión de talento en las organizaciones)( sistema de información y administración de datos)

**Alfabetización Académica para Ingeniería II:**

**Microeconomía y Macroeconomía:** (economía circular y sostenibilidad)( análisis y estrategia de negocios)( ingeniería económica)

**Idioma IV:**

## Semestre 7

**Procesos Industriales:** (proyecto de licenciatura)( simulación de procesos y sistemas )

**Gestión de Talento en las Organizaciones:** (proyecto de licenciatura )( desarrollo organizacional)

**Modelamiento:** (gestión de operaciones 1)( proyecto de licenciatura )

**Sistemas de Información y Administración de Datos:** (visualización de datos y inteligencia de negocios)

**Economía Circular y Sostenibilidad:** (proyecto de licenciatura)

**Gestión de la Innovación y Emprendimiento:** (estrategia de marketing)( proyecto de licenciatura)

## Semestre 8

**Gestión de Operaciones I:** (gestión de operación 2)

**Análisis y Estrategia de Negocios:** (dirección estratégica)( desarrollo organizaciónal)

**Visualización de Datos e Inteligencia de Negocios:** (taller de comunicación efectivo)

**Estrategias de marketing:** (taller de comunicación efectiva)

**Ingeniería Económica:** (formulación y evaluación de proyecto) ( finanzas) ( taller de comunicación efectiva)

**Proyecto de Licenciatura:** (electivo profesional 1) ( taller de comunicación efectiva)

## Semestre 9

**Gestión Energética:**

**Gestión de Operaciones II:**

**Dirección Estratégica:**

**Formulación y Evaluación de Proyectos:**

**Simulación de Procesos y Sistemas:**

**Desarrollo Organizacional:**

## Semestre 10

**Gestión de Riesgos:**

**Gestión de la Cadena de Suministros:**

**Project Management:**

**Estrategia de Marketing:**

**Electivo Profesional I:**

**Finanzas:**

**Taller de Comunicación Efectiva:**

## Semestre 11

**Proyecto de Título:**

**Electivo Profesional II:**

**Práctica Profesional:**