



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS DE MANUFACTURA

PLAN DE ESTUDIOS

| PRIMER TETRAESTRE | C |
|---|-----------|
| <i>Ingeniería estadística de procesos</i> | 4 |
| <i>Ingeniería de costos</i> | 4 |
| <i>Metodología de la Investigación</i> | 4 |
| <i>Optativa I</i> | 4 |
| SEGUNDO TETRAESTRE | |
| <i>Sistema de calidad y mejora continua</i> | 6 |
| <i>Diseño de sistemas de producción para la ventaja competitiva</i> | 6 |
| <i>Optativa II</i> | 4 |
| TERCER TETRAESTRE | |
| <i>Manufactura esbelta</i> | 6 |
| <i>Seminario de proyecto empresarial</i> | 6 |
| <i>Optativa III</i> | 4 |
| CUARTO TETRAESTRE | |
| <i>Diseño sistemático de plantas de manufactura</i> | 6 |
| <i>Optimización de procesos productivos</i> | 6 |
| QUINTO TETRAESTRE | |
| <i>Optativa IV</i> | 7 |
| <i>Libre elección</i> | 4 |
| SEXTO TETRAESTRE | |
| <i>Manufactura automatizada y sistemas ciber-físicos</i> | 11 |
| | |
| TOTAL | 82 |



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS DE MANUFACTURA

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

| |
|--|
| OPTATIVA I |
| <i>Investigación avanzada de operaciones</i> |
| <i>Ingeniería financiera</i> |
| <i>Talento humano en la era digital</i> |
| <i>Tópicos selectos básicos de ingeniería industrial</i> |
| OPTATIVA II |
| <i>Cadenas de suministros disruptivas</i> |
| <i>Ingeniería de proyectos</i> |
| <i>Tópicos selectos avanzados de ingeniería industrial</i> |
| OPTATIVA III |
| <i>Organizaciones seis sigma</i> |
| <i>Simulación de procesos</i> |
| <i>Asignación y secuenciación de operaciones</i> |
| <i>Modelos de organizaciones inteligentes</i> |
| OPTATIVA IV |
| <i>Proceso de aprendizaje máquina supervisados</i> |
| <i>Seis sigma para las operaciones</i> |
| <i>Tópicos selectos de productividad total</i> |



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS DE MANUFACTURA

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

| |
|---|
| <i>Investigación avanzada de operaciones</i> |
| <i>Ingeniería financiera</i> |
| <i>Talento humano en la era digital</i> |
| <i>Tópicos selectos básicos de ingeniería industrial</i> |
| <i>Cadenas de suministros disruptivas</i> |
| <i>Ingeniería de proyectos</i> |
| <i>Tópicos selectos avanzados de ingeniería industrial</i> |
| <i>Organizaciones seis sigma</i> |
| <i>Simulación de procesos</i> |
| <i>Asignación y secuenciación de operaciones</i> |
| <i>Modelos de organizaciones inteligentes</i> |
| <i>Tópicos selectos de aplicación en optimización de procesos</i> |
| <i>Modelos robustos de ingeniería de calidad</i> |
| <i>Ingeniería de la productividad y competitividad</i> |
| <i>Tópicos selectos de optimización de procesos</i> |
| <i>Seis sigma para las operaciones</i> |
| <i>Tópicos selectos de productividad total</i> |
| <i>Procesos de aprendizaje máquina supervisados</i> |
| <i>Tópicos selectos de sistemas de manufactura</i> |
| <i>Modelos de decisiones predictivos</i> |
| <i>Ingeniería energética y sustentabilidad</i> |
| <i>Productividad y efectividad operacional</i> |

Las Unidades de Aprendizaje que se cursen como optativas no podrán llevarse como Libre Elección.