

MANUFACTURA



CALIDAD

PROFESIONAL:
**INGENIERÍA
INDUSTRIAL**

SNIES: 54088

TECNOLOGÍA EN:
**PROCESOS
INDUSTRIALES**

SNIES: 54060



CICLO UNIVERSITARIO: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Un profesional capaz de mejorar la forma de una empresa a partir de la dirección de operaciones, perfeccionando continuamente toda actividad de manufactura o de servicio en donde un proceso tenga lugar. Debe evaluar las condiciones de higiene, seguridad y ambiente en los procesos de producción de bienes y servicios, analizando sistemáticamente los métodos de trabajo. Además debe determinar las necesidades de espacio, recursos técnicos, humanos y financieros para lograr optimizar los servicios a través de la calidad total de los productos.

Nuestro modelo por ciclos propedéuticos te ofrece **dos títulos** profesionales en **cinco años**, te garantiza **una rápida inserción** en el mercado laboral.

I CICLO
TECNÓLOGO

FORMACIÓN
PROFESIONAL
POR CICLOS

II CICLO
UNIVERSITARIO

PERFIL OCUPACIONAL

El **Ingeniero Industrial**, está en la capacidad de desempeñarse en diferentes niveles en las áreas de:

- Ingeniería de Producción y Dirección de operaciones
- Investigación de Operaciones
- Logística y Gestión de la Cadena de Suministro
- Gestión de la Calidad
- Diseño Industrial
- Seguridad Industrial y Gestión Ambiental
- Gerencia y Evaluación de proyectos
- Gestión del Talento Humano
- Gestión de aprovisionamiento e inventarios
- Logística y distribución Física
- Gestión, planeación y control de la producción industrial
- Planeación y organización empresarial
- Gestión de calidad total
- Formulación y evaluación de proyectos de Ingeniería
- Diseño y Distribución de instalaciones industriales
- Mejoramiento y optimización de procesos productivos

Además, con el conocimiento de todas las operaciones que conforma una organización podrá:

- Crear y dirigir su propia empresa de producción de bienes y/o servicios
- Ser consultor o asesor de empresas, realizando diagnósticos y diseñando, métodos y estrategias que aumente la efectividad organizacional.



PLAN DE ESTUDIO

PROCESOS INDUSTRIALES

CICLO TECNOLÓGICO - 6 SEMESTRES

Registro Calificado: Resolución 14246 del 7 de Septiembre de 2015

Primer semestre

- Inglés I
- Competencias Comunicativas I
- Matemáticas Básicas
- Química
- Algoritmia y Programación
- Expresión Gráfica

Cuarto semestre

- Análisis de Datos I
- Física Eléctrica
- Lab. Física Eléctrica
- Procesos Industriales II
- Lab. Procesos Industriales II
- Métodos y Tiempos
- Lab. Métodos y Tiempos
- Costos de Producción

Segundo semestre

- Inglés II
- Competencias Comunicativas II
- Cálculo Diferencial
- Materiales de Ingeniería
- Lab. Materiales de Ingeniería
- Constitución y Democracia
- Álgebra Lineal

Quinto semestre

- Metodología de Investigación
- Electiva Tecnológica I
- Análisis de Datos II
- Producción I
- Empresarismo
- Seguridad y Salud en el Trabajo

Tercer semestre

- Fundamentos de Economía
- Física Mecánica
- Lab. Física Mecánica
- Cálculo Integral
- Procesos Industriales I
- Lab. Procesos Industriales I
- Procesos Administrativos

Sexto semestre

- Logística de Aprovisionamiento
- Control de Calidad
- Administración de Recursos Humanos
- Mantenimiento Industrial
- Producción II
- Electiva Tecnológica II

INGENIERÍA INDUSTRIAL

CICLO UNIVERSITARIO - 4 SEMESTRES

Registro Calificado: Resolución 14245 del 7 de Septiembre de 2015

Séptimo semestre

- Física Calor y Ondas
- Lab. Física Calor y Ondas
- Cálculo Vectorial
- Estática
- Diseño de Experimentos
- Técnicas Avanzadas de Producción
- Logística Industrial

Noveno semestre

- Investigación de Operaciones II
- Electiva Profesional I
- Finanzas
- Proyecto de Investigación I
- Gestión de Calidad
- Gestión de la Cadena de Abastecimiento

Octavo semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Diseño de Planta
- Ingeniería Económica
- Fundamentos de Termodinámica
- Investigación de Operaciones I
- Logística del Transporte y Distribución

Décimo semestre

- Simulación de Operaciones
- Proyecto de Investigación II
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Gestión Ambiental
- Ética Profesional
- Electiva Profesional II

Escanea este código
con tu celular!



**SOMOS
GENTE
QUE
TRIUNFA!**

pca Politécnico | INSTITUCIÓN
costa atlántica DE EDUCACIÓN
SUPERIOR

MAYORES INFORMES:

CONTACT CENTER: 3361801

☎ : 3117658034

Tel:3361800 / Ext:115- 226

Correo: dir_industrial@pca.edu.co

Carrera 38 No.79A-167
Avenida los Estudiantes, Campus Santa Bernardita
Barranquilla - Colombia