



## Curso Libre Minitab

Modalidad Virtual



**Programa General del Curso**  
**Escuela de Ingeniería en Producción Industrial**  
**Técnico en Calidad y Técnico en Supervisión de Producción**

<b>Curso</b>	Introducción a Minitab
<b>Modalidad</b>	Virtual
<b>Módulo</b>	<b>1</b>
<b>Duración</b>	4 semanas
<b>Método de enseñanza</b>	Teórico-práctico
<b>Total de horas</b>	16 horas lectivas



**Objetivo General:**

Utilizar de forma introductoria el software Minitab para el análisis estadístico de datos y que apoye la función de recolección, generación, análisis y compresión de datos que aporten valor en diferentes ámbitos en los que el participante se involucre.

**Introducción a Minitab, módulo 1:**

**Temas de aprendizaje**

1. Revisión General de Minitab
2. Administración de hojas de trabajo
3. Ingreso, Manipulación y Patrones de Datos
4. Cálculos por variable
5. Gráficos

## Programa General del Curso

### Escuela de Ingeniería en Producción Industrial Técnico en Calidad y Técnico en Supervisión de Producción

<b>Curso</b>	Estadística Descriptiva
<b>Modalidad</b>	Virtual
<b>Módulo</b>	2
<b>Duración</b>	4 semanas
<b>Método de enseñanza</b>	Teórico-práctico
<b>Total de horas</b>	16 horas lectivas



#### Objetivo General:

Utilizar el software Minitab para el análisis estadístico descriptivo de los datos y que apoye la función de recolección, generación, análisis y compresión de datos que aporten valor en diferentes ámbitos en los que el participante se involucre

### Estadística Descriptiva, módulo 2:

#### Temas de aprendizaje

1. Minitab e Indicadores o medidas básicas de Estadística Descriptiva
2. Gráficos

**Programa General del Curso**  
**Escuela de Ingeniería en Producción Industrial**  
**Técnico en Calidad y Técnico en Supervisión de Producción**

<b>Curso</b>	Estadística Inferencial 1
<b>Modalidad</b>	Virtual
<b>Módulo</b>	3
<b>Duración</b>	4 semanas
<b>Método de enseñanza</b>	Teórico-práctico
<b>Total de horas</b>	16 horas lectivas



**Objetivo General:**

Utilizar el software Minitab para el análisis estadístico inferencial y que apoye la función de recolección, generación, análisis y comprensión de datos que aporten valor en diferentes ámbitos en los que el participante se involucre.

**Estadística Inferencial 1, módulo 3:**

**Temas de aprendizaje**

1. Probabilidad
2. Distribución de Probabilidad
3. Distribuciones Teóricas Discreta
4. Distribuciones Teóricas Continuas

**Programa General del Curso**  
**Escuela de Ingeniería en Producción Industrial**  
**Técnico en Calidad y Técnico en Supervisión de Producción**

<b>Curso</b>	Estadística Inferencial 2
<b>Modalidad</b>	Virtual
<b>Módulo</b>	4
<b>Duración</b>	4 semanas
<b>Método de enseñanza</b>	Teórico-práctico
<b>Total de horas</b>	16 horas lectivas



**Objetivo General:**

Utilizar el software Minitab para el análisis estadístico inferencial de datos, que apoye de una manera científica la toma de decisiones que regulan los procesos productivos.

**Estadística Inferencial 2, módulo 4:**

**Temas de aprendizaje**

1. Distribuciones muestrales
2. Pruebas de hipótesis

**Programa General del Curso**  
**Escuela de Ingeniería en Producción Industrial**  
**Técnico en Calidad y Técnico en Supervisión de Producción**

<b>Curso</b>	ANOVA y Regresión
<b>Modalidad</b>	Virtual
<b>Módulo</b>	5
<b>Duración</b>	4 semanas
<b>Método de enseñanza</b>	Teórico-práctico
<b>Total de horas</b>	16 horas lectivas



**Objetivo General:**

Utilizar el software Minitab para el análisis de información estadística recolectada usando modelos de ANOVA y regresión que apoyen de una manera científica la toma de decisiones en los procesos productivos.

**ANOVA y Regresión, módulo 5:**

**Temas de aprendizaje**

1. Análisis de varianza (ANOVA)
2. Regresión
3. Pruebas especiales

**Programa General del Curso**  
**Escuela de Ingeniería en Producción Industrial**  
**Técnico en Calidad y Técnico en Supervisión de Producción**

<b>Curso</b>	Gráficos de Control
<b>Modalidad</b>	Virtual
<b>Módulo</b>	6
<b>Duración</b>	4 semanas
<b>Método de enseñanza</b>	Teórico-práctico
<b>Total de horas</b>	16 horas lectivas



**Objetivo General:**

Utilizar el software Minitab para construir y analizar gráficos de control de proceso de una manera científica para una mejor toma de decisiones sobre el comportamiento de variables y atributos en los procesos productivos.

**Gráficos de Control, módulo 6:**

**Temas de aprendizaje**

1. Control por variables
2. Control por atributos