



# Escuela Industrial San Antonio

Establecimiento Particular Subvencionado gratuito  
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K  
RBD: 2044-3

## Guía de trabajo N° 8 I.S.C.E.I. \_\_4° medio A

**Profesor: CRISTIAN ZUÑIGA**

**Objetivo de la clase: PARTIDOR SUAVE**

**Tiempo para trabajar el material: 02 DE NOVIEMBRE AL 06 DE NOVIEMBRE**

**Tiempo de retroalimentación: 09 DE NOVIEMBRE AL 13 DE NOVIEMBRE**

**Nombre del alumno:**

- **“HASTA LA PERSONA MAS PEQUEÑA PUEDE CAMBIAR EL CURSO DEL FUTURO”**

*En caso de contar con internet y poder acceder a la plataforma classroom, debes realizar y enviar tus tareas, además de aclarar tus dudas por esta plataforma. De lo contrario, debes hacer llegar tu trabajo al colegio en cuanto puedas, completando tu nombre en la parte destinada en recuadro superior.*

YA DESDE LA APARICIÓN DE LOS PRIMEROS MOTORES ELÉCTRICOS, LOS INGENIEROS HAN BUSCADO UNA MANERA DE EVITAR LOS PROBLEMAS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS QUE SE PRODUCEN AL UTILIZAR ARRANCADORES DE CONEXIÓN DIRECTA O EN ESTRELLA-TRIÁNGULO. DISTINTAS EMPRESAS HAN DESARROLLADO ARRANCADORES SUAVES DESDE COMIENZOS DE 1980.

UN PARTIDOR SUAVE O SOFTSTART, CONTRIBUYE A ECONOMIZAR LOS COSTOS EN LOS PROCESOS MEDIANTE LA REDUCCIÓN DE ESFUERZOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS EN LOS EQUIPOS. SU PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO SE BASA EN EL CONTROL DEL ÁNGULO DE DESFASE. ALISANDO LA CARACTERÍSTICA DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN SE REDUCE LA CARGA EN EL MOTOR Y SE PREVIENEN SACUDIDAS EN LA MAQUINARIA ACCIONADA. EN LA OPERACIÓN CON BOMBAS LOS PARTIDORES SUAVES ELIMINAN LOS GOLPES DE PRESIÓN EN TUBERÍAS Y VÁLVULAS CUANDO SE PRODUCE LA PARTIDA Y LA DETENCIÓN DE LA BOMBA. EL SUMINISTRO GRADUAL DE CORRIENTE AL MOTOR TAMBIÉN ELIMINA LOS DISPAROS INDESEADOS DE LAS PROTECCIONES, CORRIENTES ERRÁTICAS DE ALIMENTACIÓN Y SOBRECALENTAMIENTOS DEL MOTOR. TALES MEDIDAS CORRECTORAS REDUCEN EL DESGASTE DE LA MAQUINARIA.





## Escuela Industrial San Antonio

Establecimiento Particular Subvencionado gratuito  
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K  
RBD: 2044-3





# Escuela Industrial San Antonio

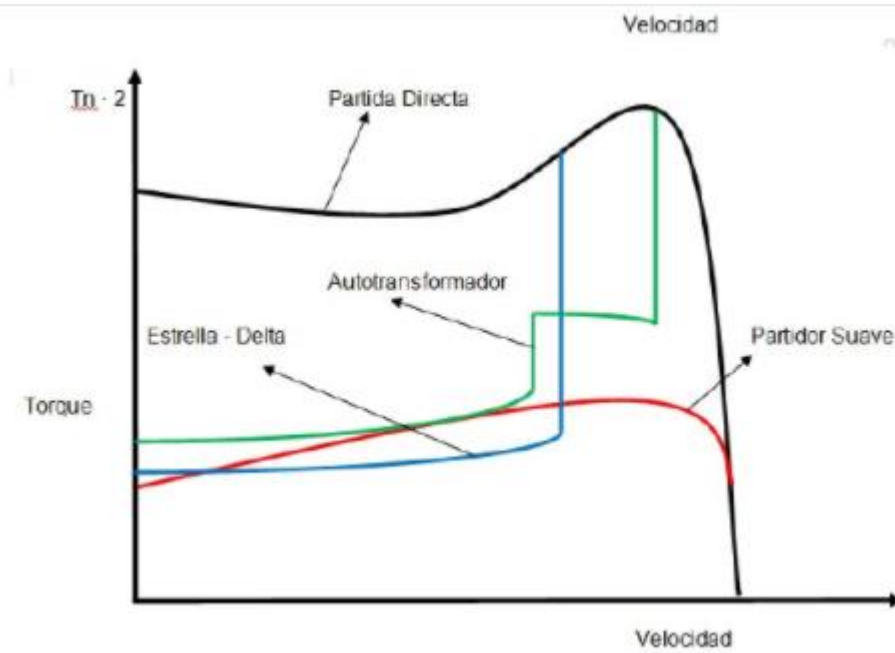
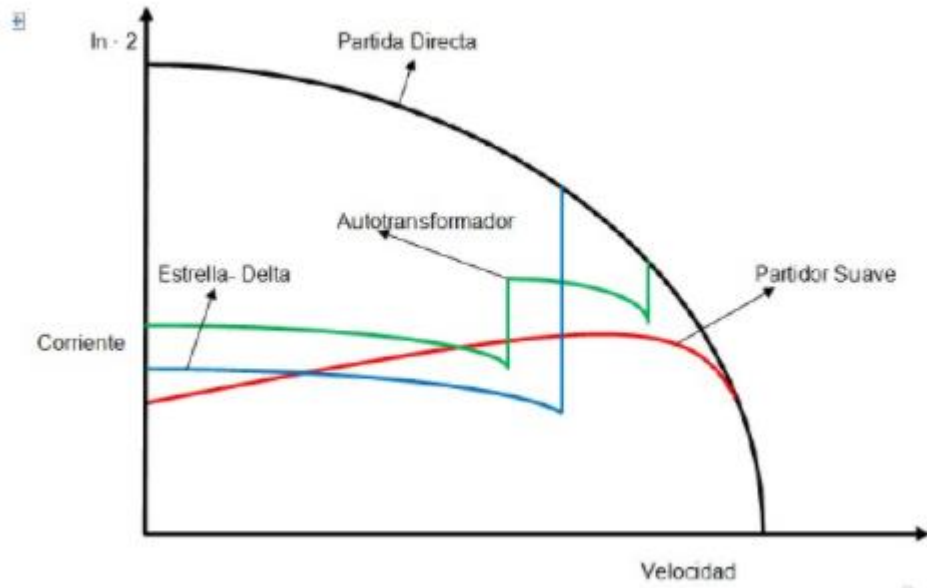
Establecimiento Particular Subvencionado gratuito  
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K  
RBD: 2044-3





# Escuela Industrial San Antonio

Establecimiento Particular Subvencionado gratuito  
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K  
RBD: 2044-3



**LAS CURVAS TÍPICAS INDICADAS EN LOS DIAGRAMAS REPRESENTAN EL AUMENTO DE CORRIENTE Y EL TORQUE MOTOR RESULTANTE DESDE LA FUENTE DE TENSIÓN CONTROLADA DEL PARTIDOR SUAVE. ESTAS CURVAS ESTÁN EN MARCADO CONTRASTE CON LAS RESULTANTES DE LA PARTIDA DIRECTA A PLENA TENSIÓN, ESTRELLA-TRIÁNGULO Y PARTIDA POR AUTO-TRANSFORMADOR.**



# Escuela Industrial San Antonio

Establecimiento Particular Subvencionado gratuito  
Sostenedor: Fundación Educacional San Antonio – RUT.: 65.624.710-K  
RBD: 2044-3

---

## **APLICACIONES TÍPICAS**

- **LÍNEAS DE PRODUCCIÓN**
- **MAQUINARIA PESADA**
- **PUNTES GRÚA**
- **COMPRESORES Y VENTILADORES**
- **BOMBAS IMPULSORAS DE AGUA**
- **CENTRÍFUGAS**
- **CINTAS TRANSPORTADORAS**
- **MOLINOS**