

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN:**

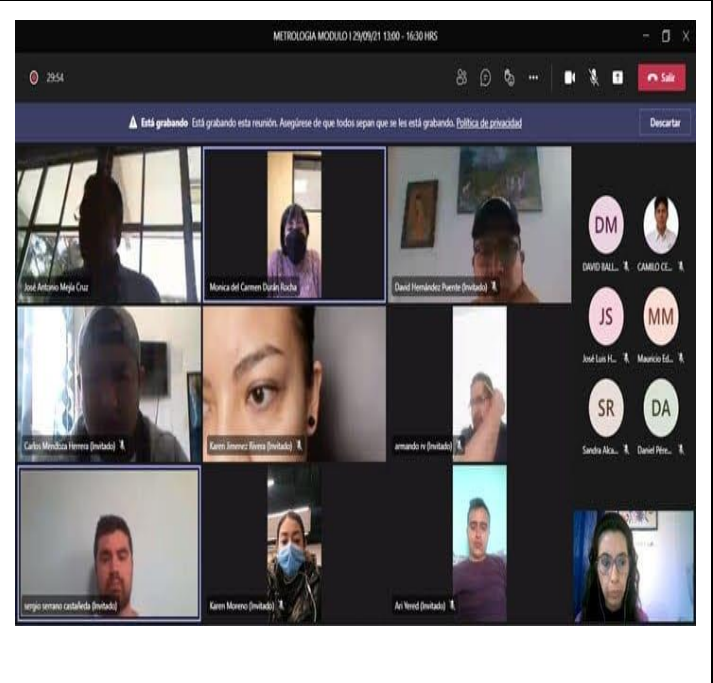
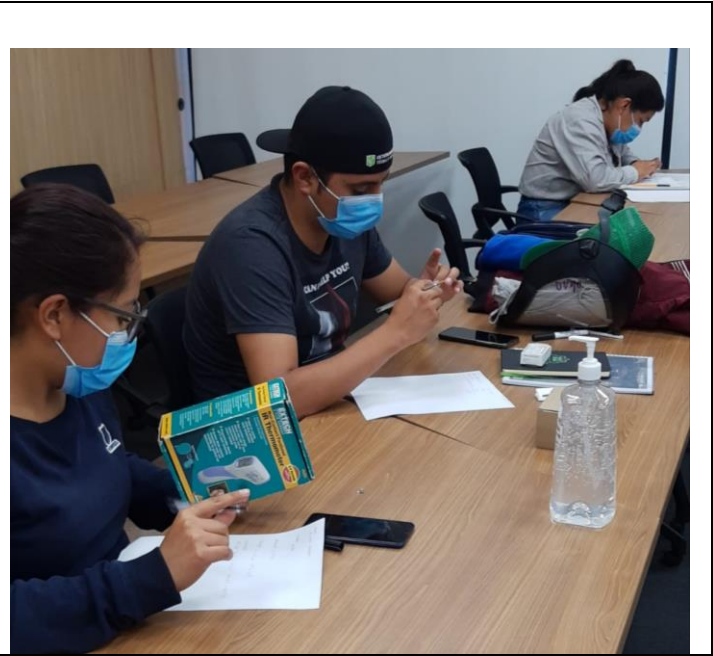
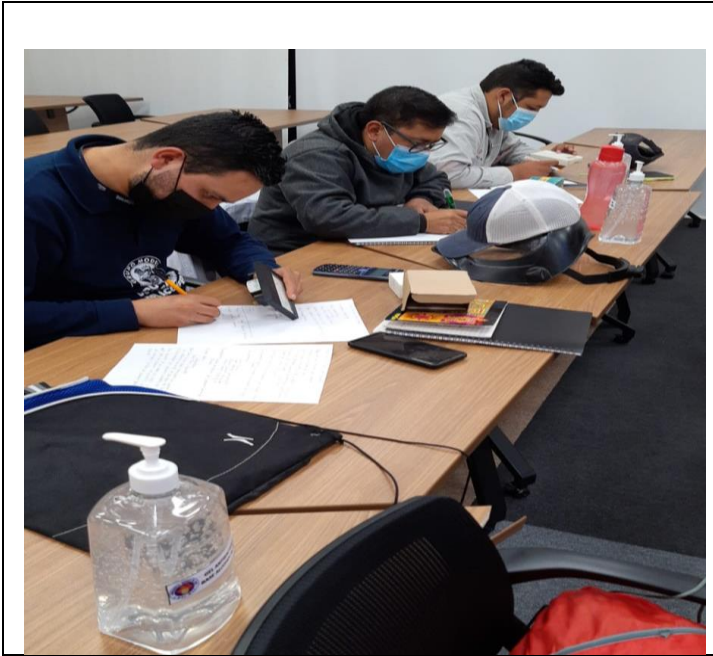
LÍNEA DE CARRERA DENOMINADO: “ELECTROMECAÁNICO DE MANTENIMIENTO EN LA INDUSTRIA CERVECERA”

– PROGRAMA IMPARTIDO A **GRUPO MODELO PLANTA APAN, HGO.**

PERIODO DE IMPARTICIÓN DEL 27 SEPTIEMBRE 2021 A 15 JUNIO 2022.

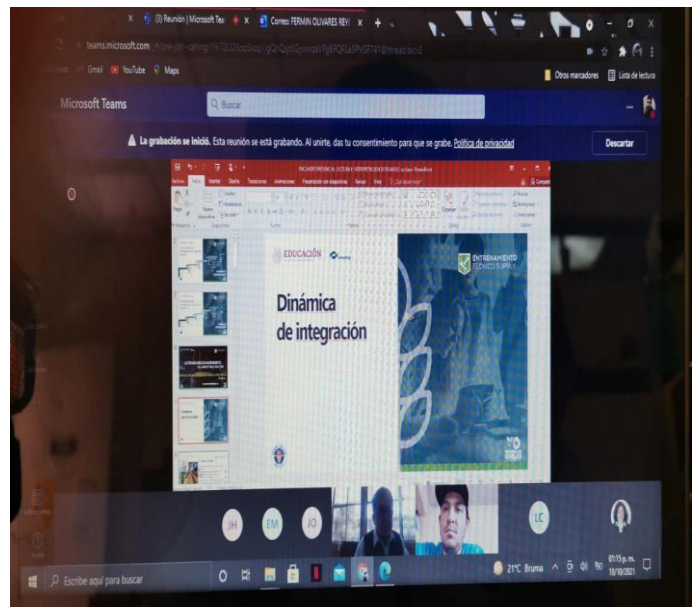


**MÓDULO I – METROLOGÍA**  
**INSTRUCTOR: ING. JOSÉ ANTONIO MEJÍA CRUZ**



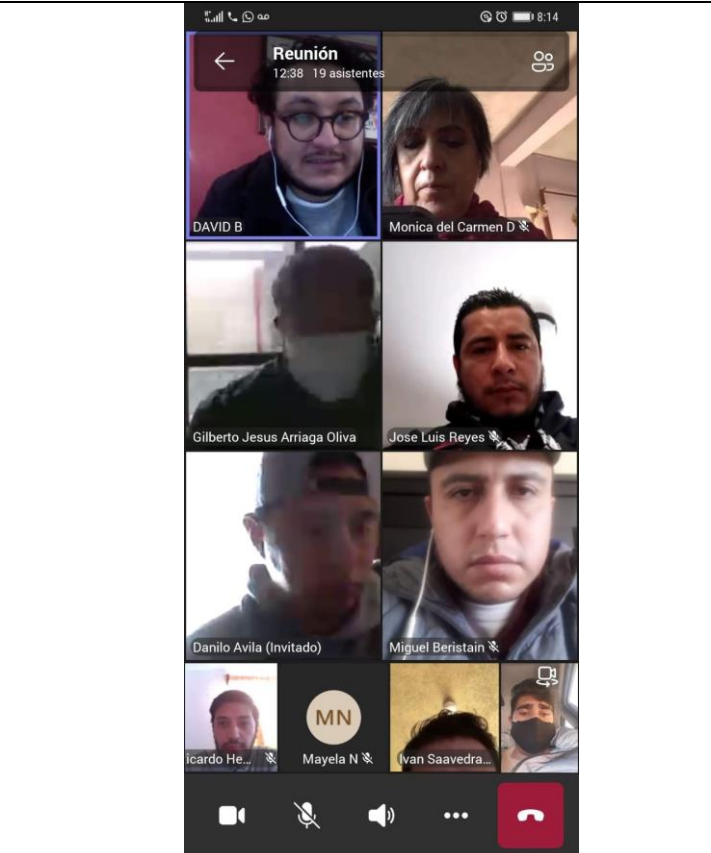


**MÓDULO II – LECTURA E INTERPRETACIÓN DE DIBUJO, PLANOS Y FICHAS TÉCNICAS**  
INSTRUCTOR: ING. JOSÉ ANTONIO MEJÍA CRUZ



**MÓDULO III – ELEMENTOS DE LAS MÁQUINAS**

**INSTRUCTOR: ING. MAYELA NOPAL JÍMENEZ**





**MÓDULO IV – FUNCIONAMIENTO DE MOTORES**

**INSTRUCTOR: ING. MAURICIO EDUARDO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**



**MÓDULO V – SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**

**INSTRUCTOR: ING. MAURICIO EDUARDO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**





**MÓDULO VI – ELEMENTOS CONTROL FINAL- VÁLVULAS**

**INSTRUCTOR: ING. JOSÉ ANTONIO MEJÍA CRUZ.**



**MÓDULO VII – INSTRUMENTACIÓN BÁSICA**

**INSTRUCTOR: ING. GIOVANNY FELIPE GARCÍA / ING. GERMÁN GODÍNEZ CARDOZA**



**EDUCACIÓN** **conalep** **ENTRENAMIENTO TÉCNICO SUPPLY**

### Presión atmosférica

El hecho de estar rodeados por una masa gaseosa (aire), y al tener este aire un peso actuando sobre la tierra, quiere decir que estamos sometidos a una presión (atmosférica), la presión ejercida por la atmósfera de la tierra. Al nivel del mar o a las alturas próximas a este, el valor de la presión es cercano a 14.7 lb/plg<sup>2</sup> (101,325Kpa), disminuyendo estos valores con la altitud.

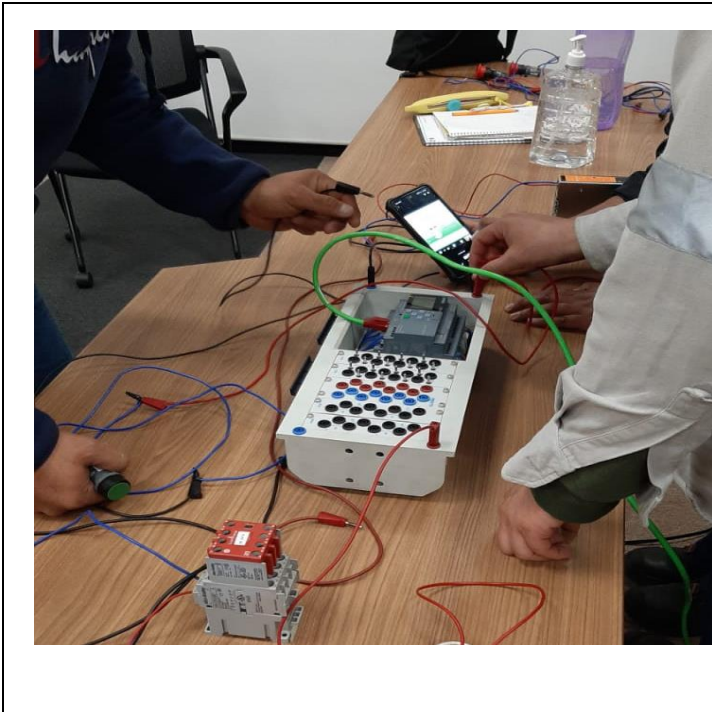
**POWOLAS CHELAS SUPPLY**





**MÓDULO VIII – CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)**

**INSTRUCTOR: ING. NICÓLAS CERVANTES ESCORCIA**



 **EDUCACIÓN** 

**ENTRENAMIENTO TÉCNICO SUPPLY**

- LOGO
- S7-1200
- S7-1500
- S7-300
- S7-400

**Tipos de CPU's**



Figura 4.- Familia PLC Siemens.



**MÓDULO IX – COMANDOS ELÉCTRICOS**

**INSTRUCTOR: ING. LUIS ANTONIO GUTIÉRREZ ONTIVEROS**



**ENTRENAMIENTO TÉCNICO SUPPLY**

## Contactor para motor trifásico

Su mando es electromagnético por medio de una bobina, que se alimenta a bajo voltaje en el circuito de control.

FO

JO

EM

LO

M

GA

YO

GO



**MÓDULO X – MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS**

**INSTRUCTOR: ING. LUIS ANTONIO GUTIÉRREZ ONTIVEROS**



**EDUCACIÓN** **conalep** **ENTRENAMIENTO TÉCNICO SUPPLY**

**Ajuste del factor de potencia**

**CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA**

Condensador

$S = I^2 Z$   
 $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$      $FP = \frac{P}{S}$

$S^*$  Potencia Aparente (KVA)  
 $P^*$  Potencia Activa (KW)  
 $Q^*$  Potencia Reactiva (KVAR)

**S = I**

**CONALEP HIDALGO**

MI AD  
 LC DM  
 JH RA  
 EV NE  
 GR LO  
 JR RJ  
 MA YP  
 SJ JF  
 HP

**MÓDULO XI – MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**

**INSTRUCTOR: ING. MAYELA NOPAL JIMÉNEZ**

