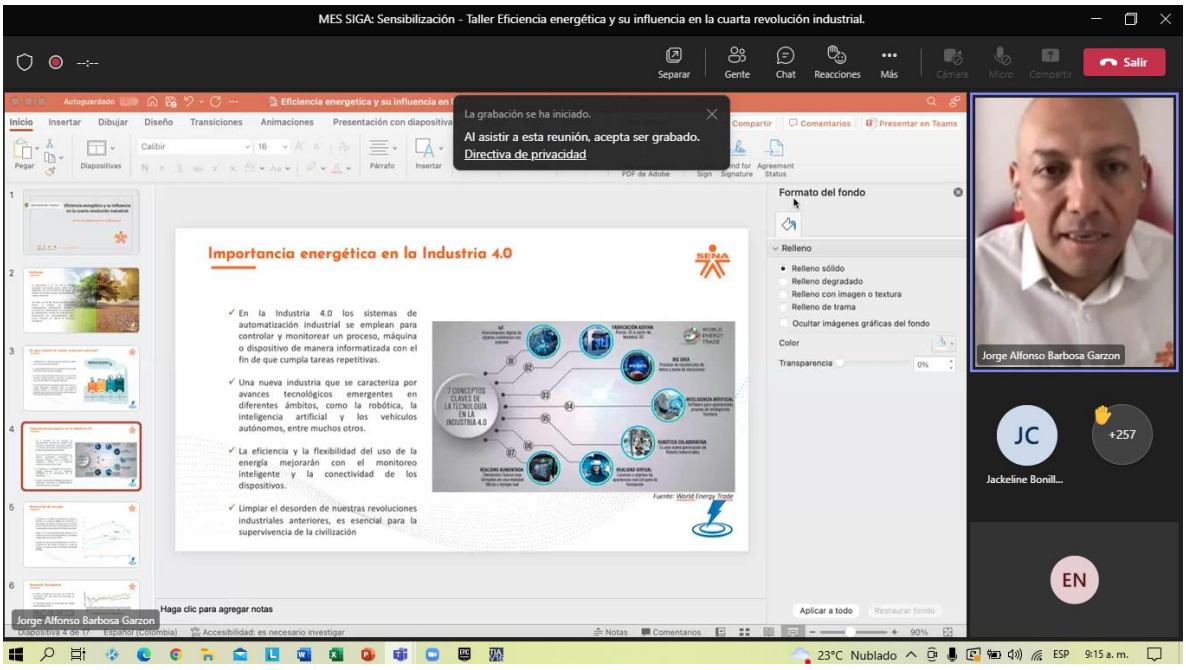
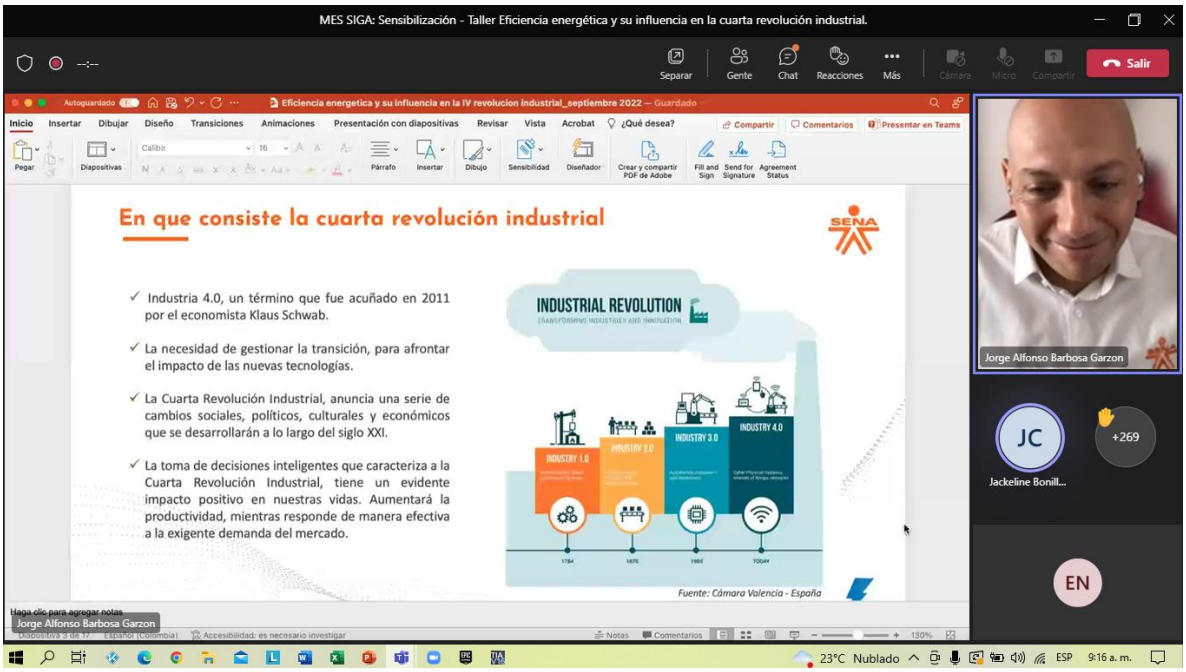
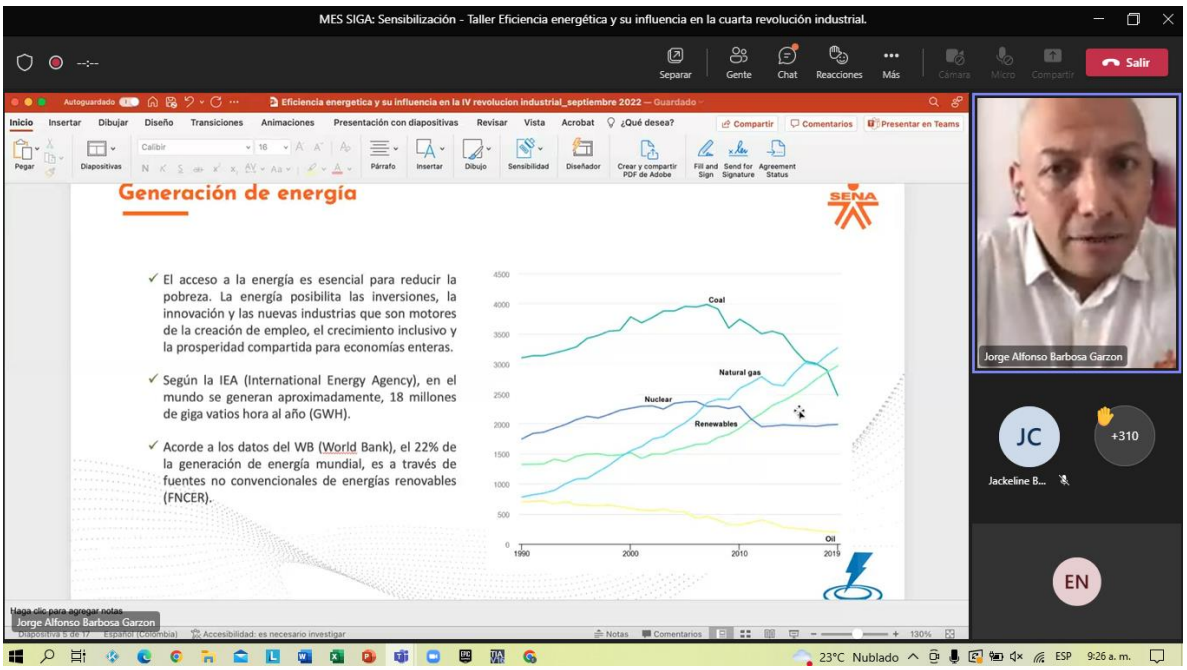
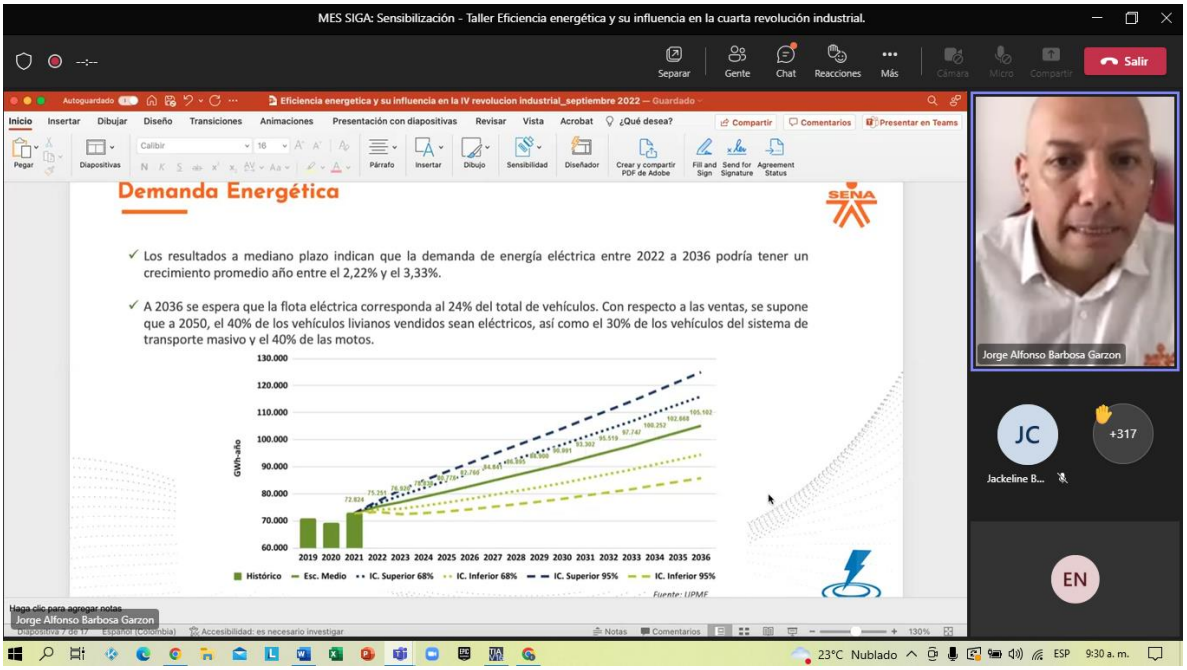
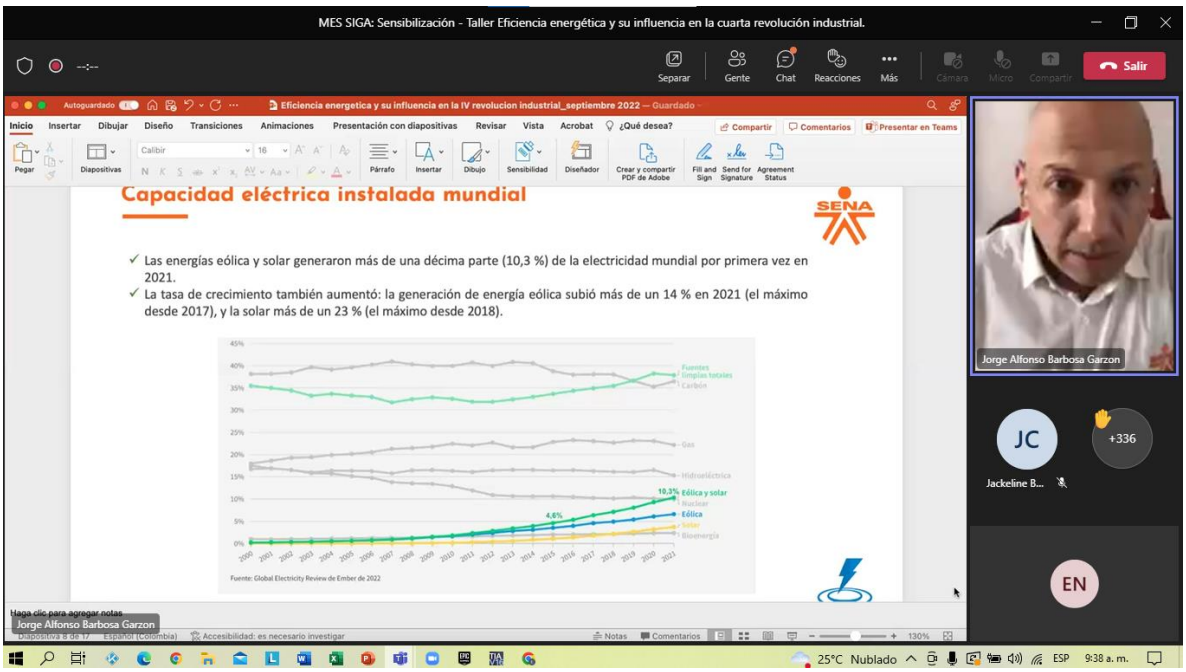
MES SIGA: SENSIBILIZACION - TALLER EFICIENCIA ENERGETICA Y SU INFLUENCIA EN LA CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL

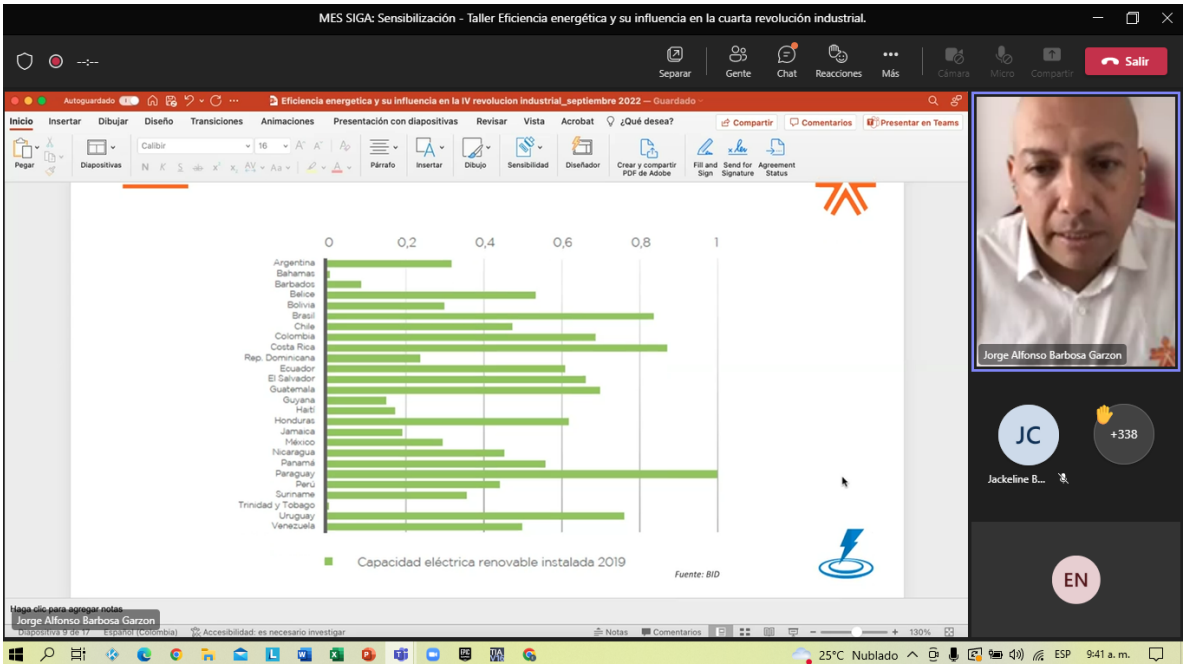


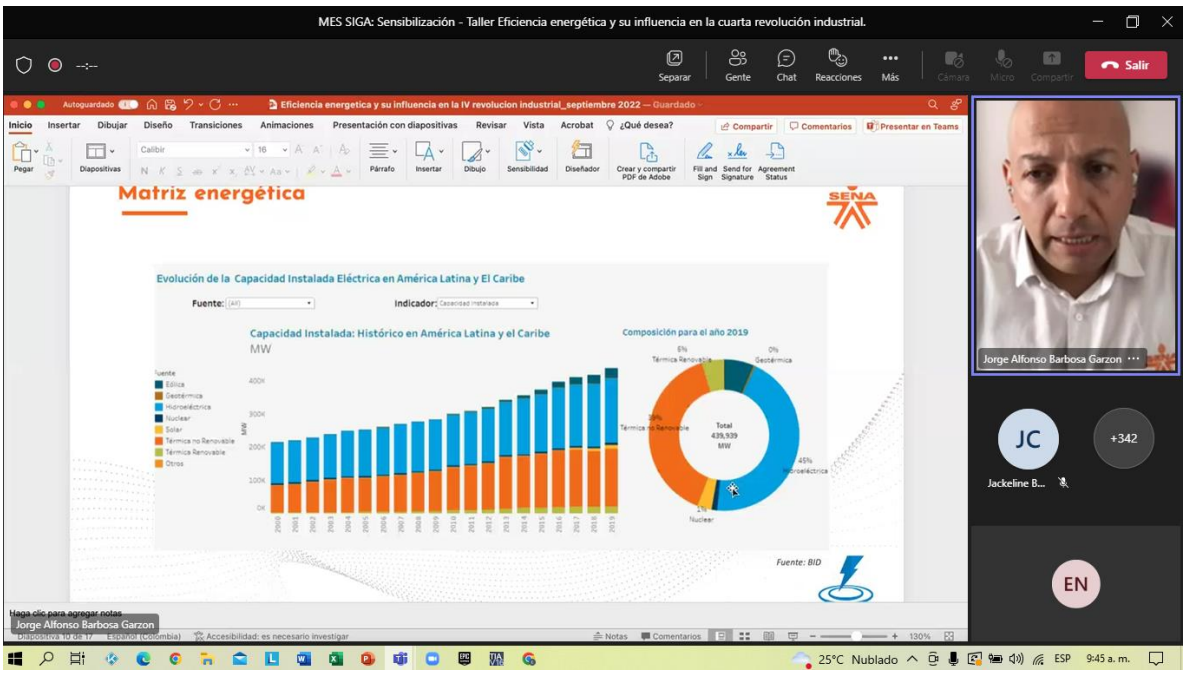


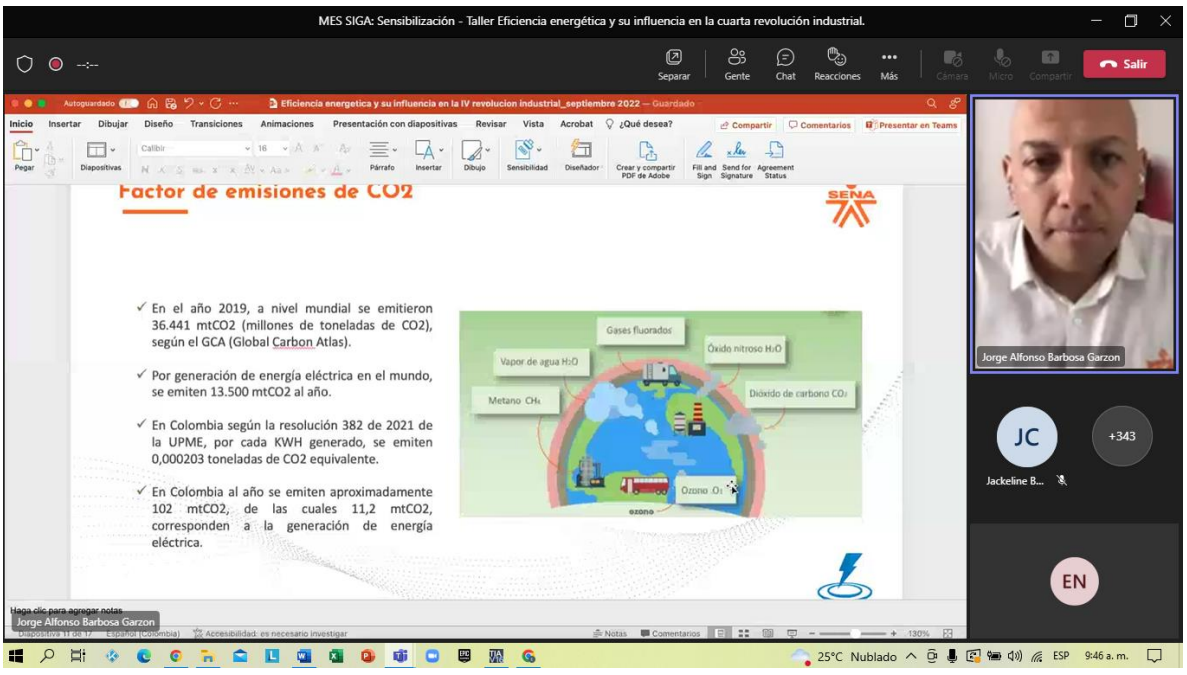

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Generación de energía
✓ El acceso a la energía es esencial para reducir la pobreza. La energía posibilita las inversiones, la innovación y las nuevas industrias que son motores de la creación de empleo, el crecimiento inclusivo y la prosperidad compartida para economías enteras.
✓ Según la IEA (International Energy Agency), en el mundo se generan aproximadamente, 18 millones de giga vatios hora al año (GWH).
✓ Acorde a los datos del WB (World Bank), el 22% de la generación de energía mundial, es a través de fuentes no convencionales de energías renovables (FNCER).
Coal
Natural gas
Nuclear
Renewables
Oil
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+310
EN
Haga clic para agregar notas
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
23°C Nublado
ESP
9:26 a. m.

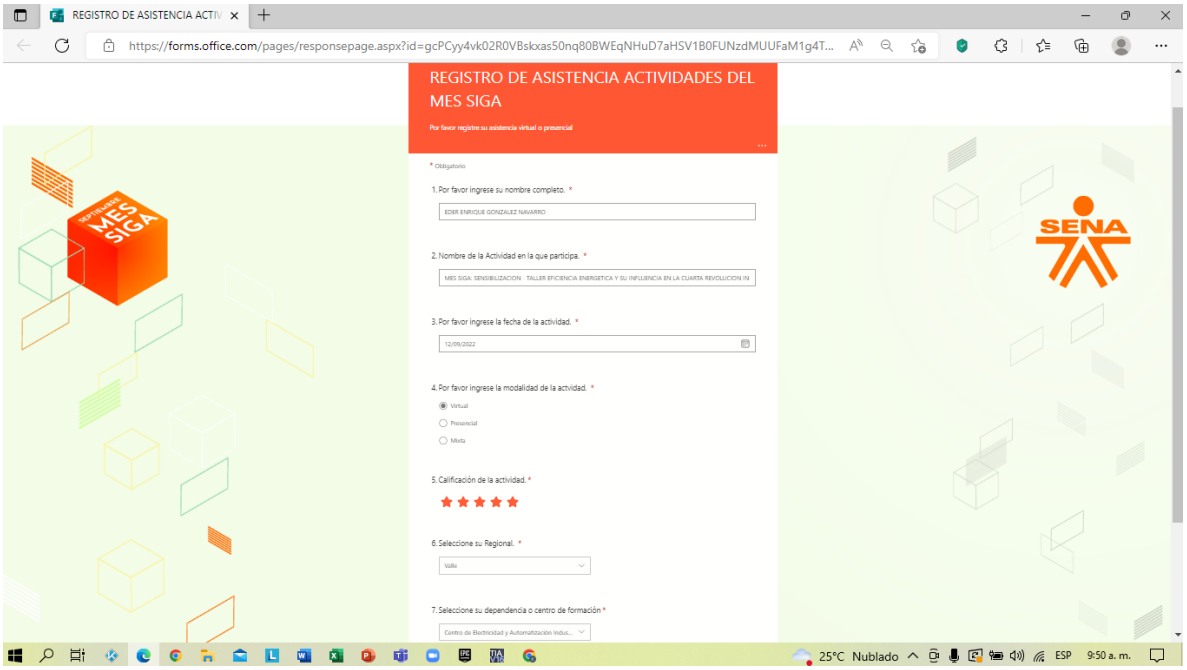

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Demanda Energética
✓ Los resultados a mediano plazo indican que la demanda de energía eléctrica entre 2022 a 2036 podría tener un crecimiento promedio año entre el 2,22% y el 3,33%.
✓ A 2036 se espera que la flota eléctrica corresponda al 24% del total de vehículos. Con respecto a las ventas, se supone que a 2050, el 40% de los vehículos livianos vendidos sean eléctricos, así como el 30% de los vehículos del sistema de transporte masivo y el 40% de las motos.
GWh-año
Histórico
Esc. Medio
IC. Superior 68%
IC. Inferior 68%
IC. Superior 95%
IC. Inferior 95%
Fuente: UPME
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+317
EN
Haga clic para agregar notas
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
23°C Nublado
ESP
9:30 a. m.


MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Salir
Capacidad eléctrica instalada mundial
✓ Las energías eólica y solar generaron más de una décima parte (10,3 %) de la electricidad mundial por primera vez en 2021.
✓ La tasa de crecimiento también aumentó: la generación de energía eólica subió más de un 14 % en 2021 (el máximo desde 2017), y la solar más de un 23 % (el máximo desde 2018).
Fuente: Global Electricity Review de Ember de 2022
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+336
EN

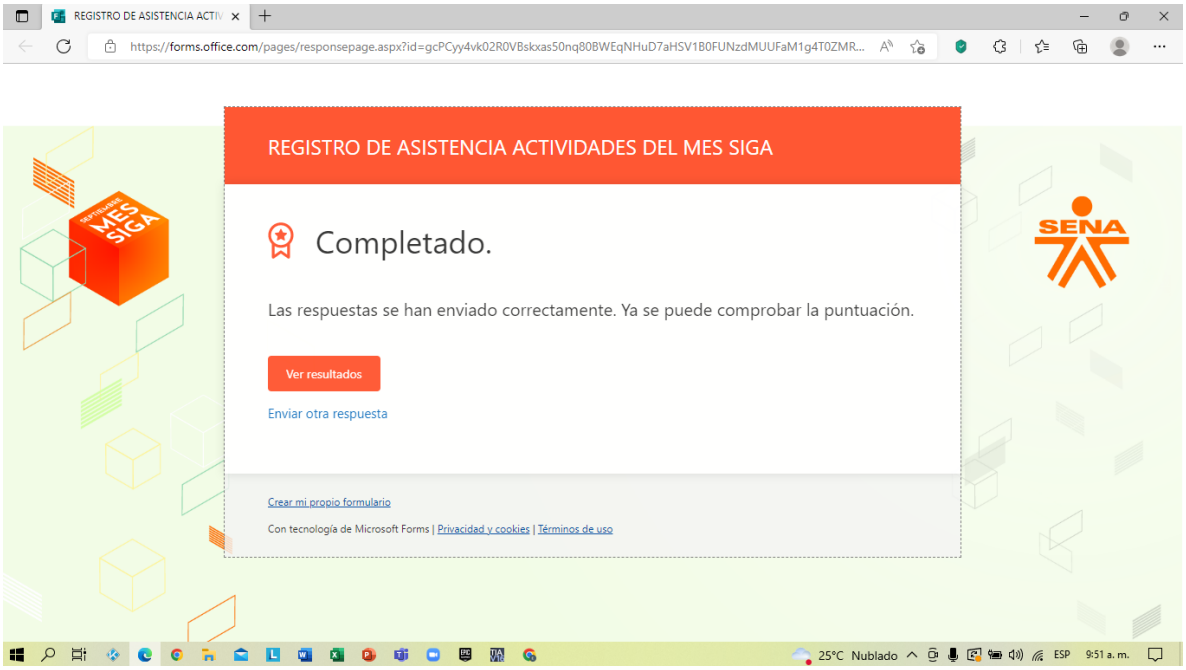

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Salir
Argentina
Bahamas
Barbados
Belice
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Rep. Dominicana
Ecuador
El Salvador
Guatemala
Guyana
Haití
Honduras
Jamaica
México
Nicaragua
Panamá
Paraguay
Perú
Suriname
Trinidad y Tobago
Uruguay
Venezuela
Capacidad eléctrica renovable instalada 2019
Fuente: BID
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+338
EN

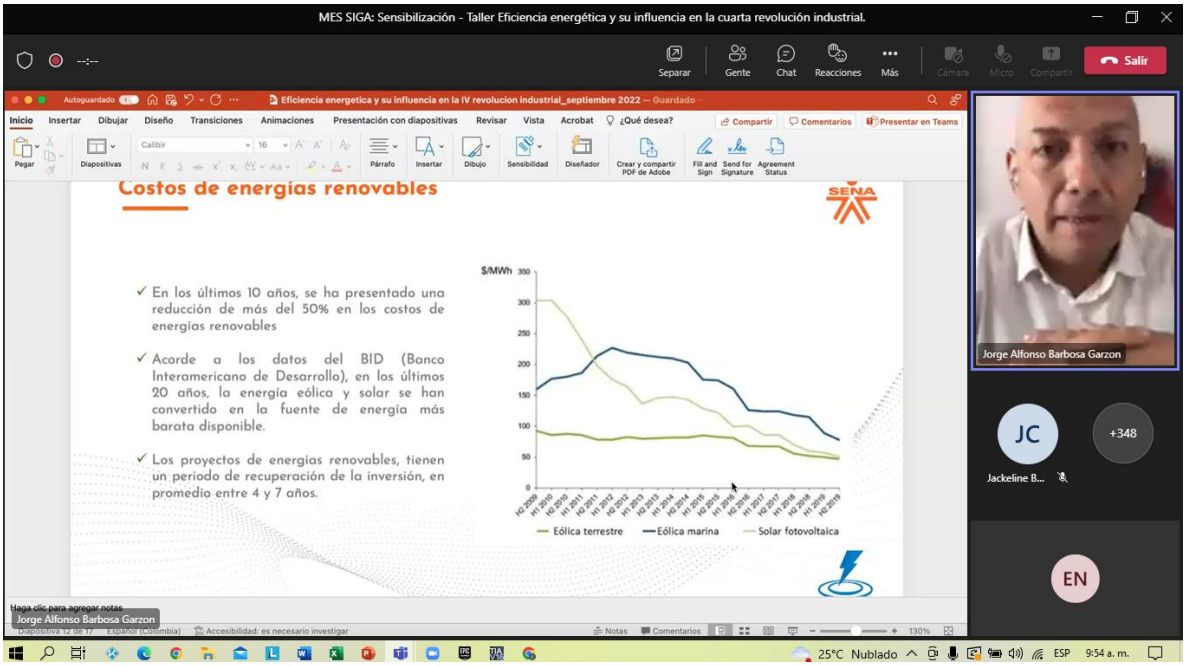

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Inicio
Insertar
Dibujar
Diseño
Transiciones
Animaciones
Presentación con diapositivas
Revisar
Vista
Acrobat
¿Qué desea?
Compartir
Comentarios
Presentar en Teams
Matriz energética
Evolución de la Capacidad Instalada Eléctrica en América Latina y El Caribe
Fuente:
Indicador:
Capacidad Instalada: Histórico en América Latina y el Caribe
MW
Composición para el año 2019
Total
439,939
MW
Fuente: BID
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+342
EN
Haga clic para agregar notas
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
25°C Nublado
ESP
9:45 a. m.

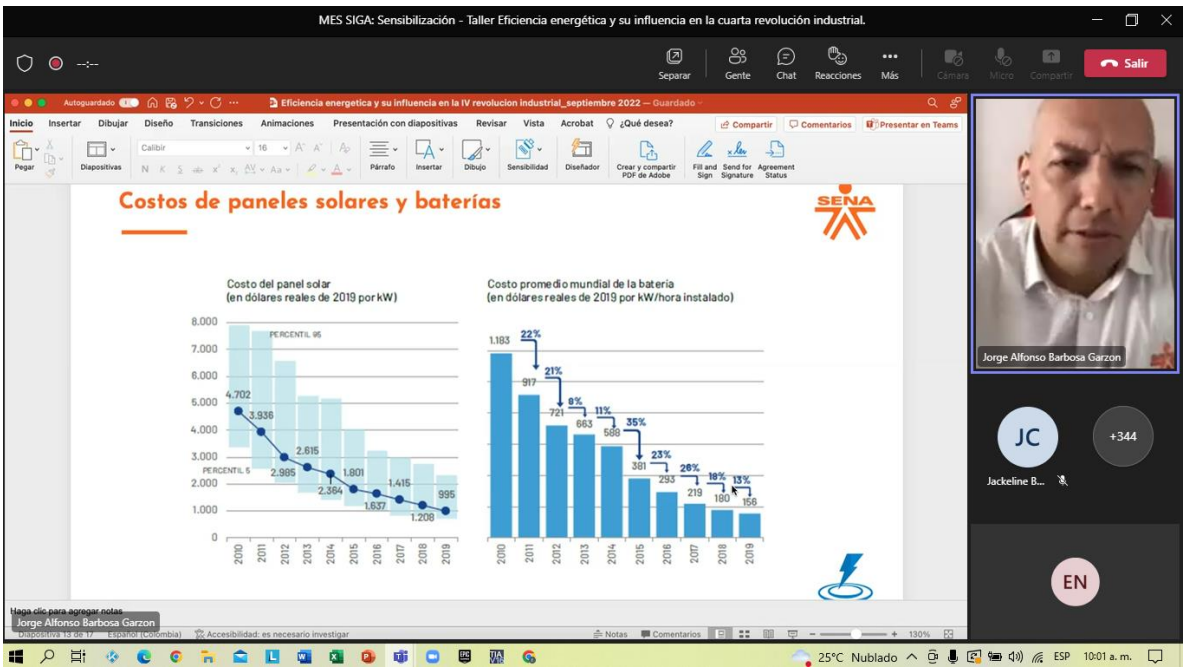

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Factor de emisiones de CO2
✓ En el año 2019, a nivel mundial se emitieron 36.441 mtCO2 (millones de toneladas de CO2), según el GCA (Global Carbon Atlas).
✓ Por generación de energía eléctrica en el mundo, se emiten 13.500 mtCO2 al año.
✓ En Colombia según la resolución 382 de 2021 de la UPME, por cada KWH generado, se emiten 0,000203 toneladas de CO2 equivalente.
✓ En Colombia al año se emiten aproximadamente 102 mtCO2, de las cuales 11,2 mtCO2, corresponden a la generación de energía eléctrica.
Gases fluorados
Vapor de agua H2O
Óxido nitroso H2O
Metano CH4
Dióxido de carbono CO2
Ozono O3
ozono
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+343
EN
Haga clic para agregar notas
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
25°C Nublado
ESP
9:46 a. m.

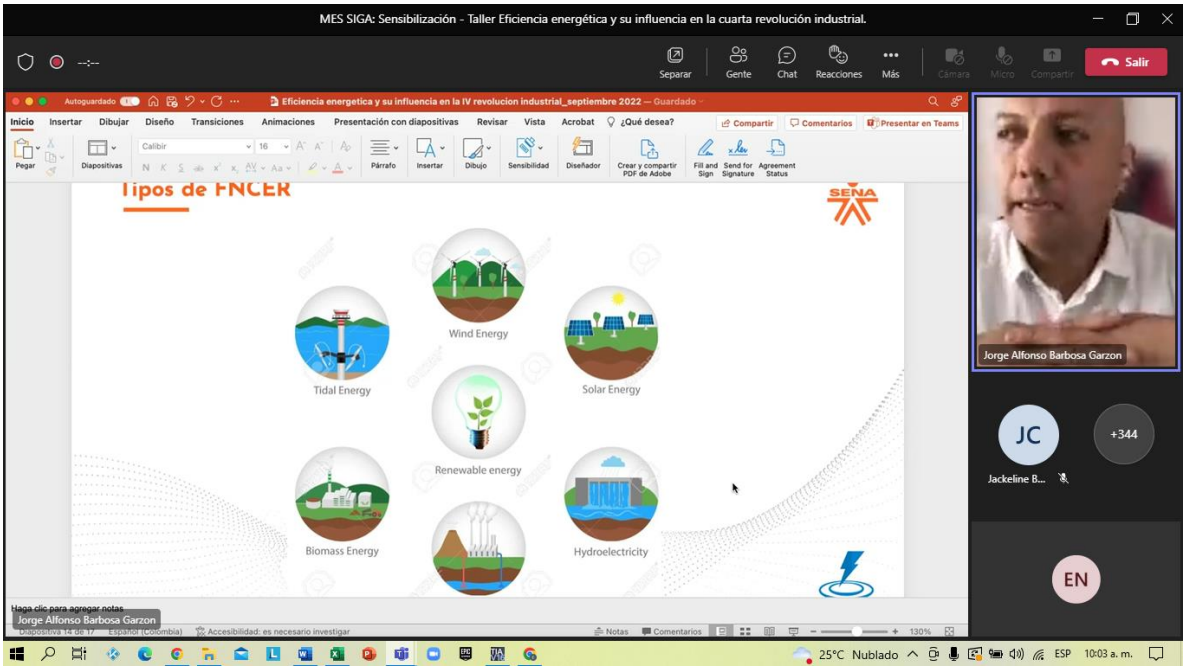

REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIV
https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=gcPCyy4vk02R0VBskxas50nq80BWEqNHuD7aHSV1B0FUNzdMUUFaM1g4T...
REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DEL MES SIGA
Por favor registre su asistencia virtual o presencial
* Obligatorio
1. Por favor ingrese su nombre completo. *
EDER ENRIQUE GONZALEZ NAVARRO
2. Nombre de la Actividad en la que participa. *
MES SIGA: SENSIBILIZACION - TALLER EFICIENCIA ENERGETICA Y SU INFLUENCIA EN LA CUARTA REVOLUCION IN
3. Por favor ingrese la fecha de la actividad. *
12/09/2022
4. Por favor ingrese la modalidad de la actvidad. *
Virtual
Presencial
Mixta
5. Calificación de la actividad. *
6. Seleccione su Regional. *
Valle
7. Seleccione su dependencia o centro de formación *
Centro de Electricidad y Automatización Indus...
25°C Nublado
ESP
9:50 a. m.

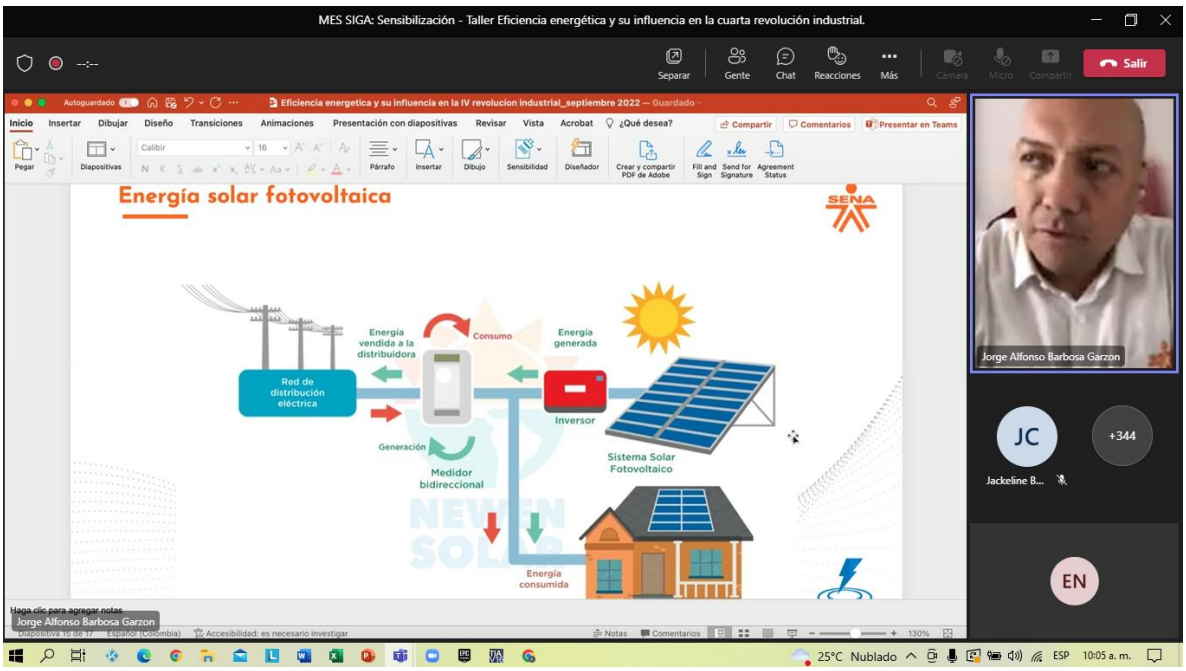

REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIV
https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=gcPCyy4vk02R0VBskxas50nq80BWEqNHuD7aHSV1B0FUNzdMUUFaM1g4T0ZMR...
REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DEL MES SIGA
Por favor registre su asistencia virtual o presencial
* Obligatorio
1. Por favor ingrese su nombre completo. *
EDER ENRIQUE GONZALEZ NAVARRO
2. Nombre de la Actividad en la que participa. *
MES SIGA: SENSIBILIZACION - TALLER EFICIENCIA ENERGETICA Y SU INFLUENCIA EN LA CUARTA REVOLUCION INI
25°C Nublado
ESP
9:50 a. m.


REGISTRO DE ASISTENCIA ACTIVIDADES DEL MES SIGA
Completado.
Las respuestas se han enviado correctamente. Ya se puede comprobar la puntuación.
Ver resultados
Enviar otra respuesta
Crear mi propio formulario
Con tecnología de Microsoft Forms | Privacidad y cookies | Términos de uso

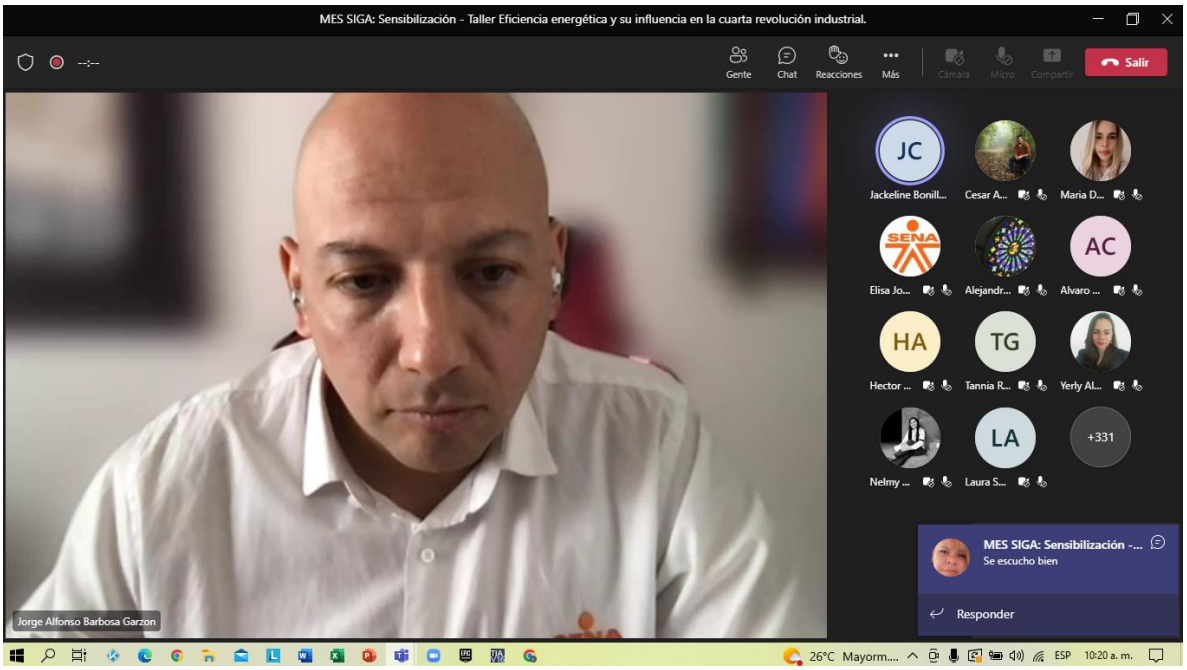

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Costos de energías renovables
En los últimos 10 años, se ha presentado una reducción de más del 50% en los costos de energías renovables
Acorde a los datos del BID (Banco Interamericano de Desarrollo), en los últimos 20 años, la energía eólica y solar se han convertido en la fuente de energía más barata disponible.
Los proyectos de energías renovables, tienen un periodo de recuperación de la inversión, en promedio entre 4 y 7 años.
$/MWh
Eólica terrestre
Eólica marina
Solar fotovoltaica
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
+348
EN

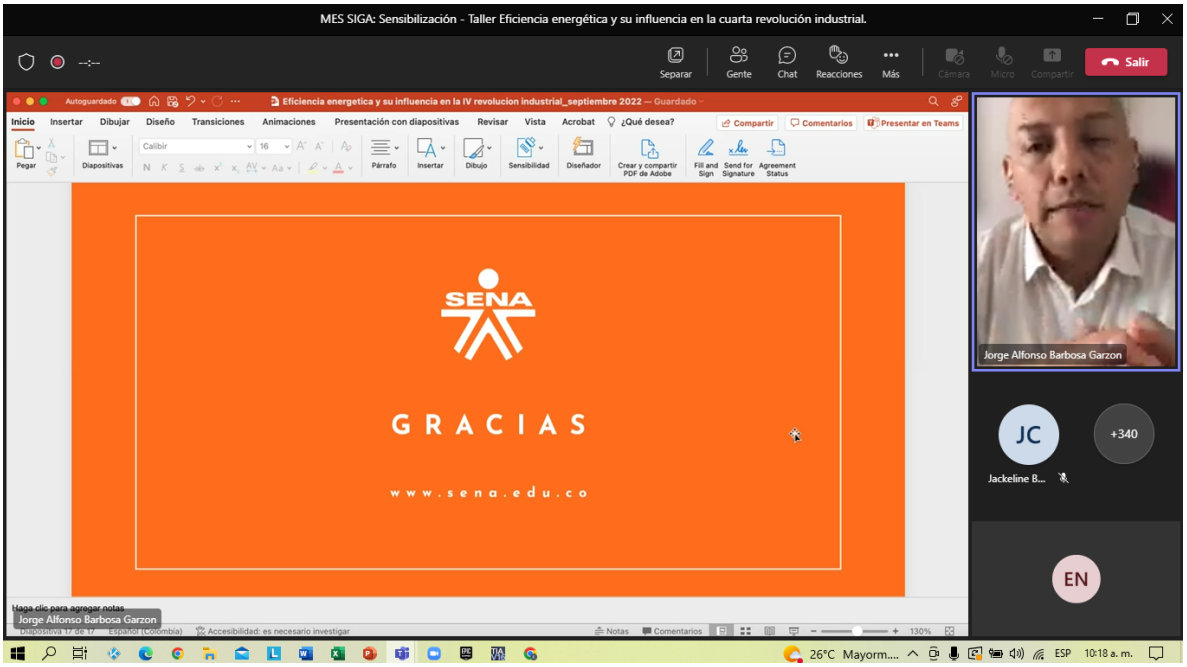

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Costos de paneles solares y baterías
Costo del panel solar
(en dólares reales de 2019 por kW)
PERCENTIL 95
PERCENTIL 5
4.702
3.936
2.985
2.615
2.364
1.801
1.637
1.415
1.208
995
Costo promedio mundial de la batería
(en dólares reales de 2019 por kW/hora instalado)
1.183
917
721
663
588
381
293
219
180
156
22%
21%
9%
11%
35%
23%
18%
13%
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+344
EN
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
25°C Nublado
ESP
10:01 a. m.

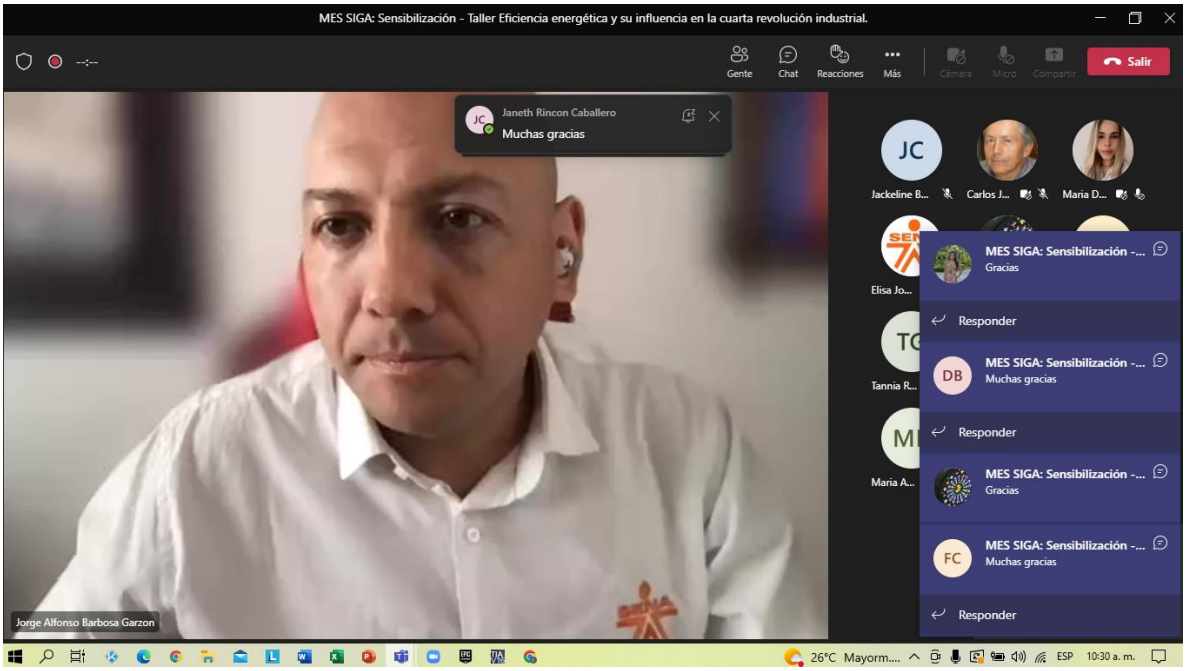

MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Tipos de FNCER
Wind Energy
Tidal Energy
Solar Energy
Renewable energy
Biomass Energy
Hydroelectricity
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+344
EN
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
25°C Nublado
ESP
10:03 a. m.


MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Energía solar fotovoltaica
Energía vendida a la distribuidora
Consumo
Energía generada
Red de distribución eléctrica
Inversor
Generación
Medidor bidireccional
Sistema Solar Fotovoltaico
Energía consumida
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
+344
Jackeline B...
EN
Haga clic para agregar notas
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
25°C Nublado
ESP
10:05 a. m.


MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
Plan 25-25 energías alternativas en el SENA
✓ Se han instalado hasta el momento, mas de 9.400 paneles solares fotovoltaicos, en diferentes sedes del SENA a nivel nacional, con 38 plantas solares fotovoltaicas
✓ Con una inversión cercana a los $30 mil millones.
✓ Evitan la emisión de 1.159 toneladas anuales de gases contaminantes, que para absorber dicha cantidad, se requerirían más de 87.000 arboles al año.
✓ Representan para la Entidad, un ahorro económico de $3.200 millones anuales.
✓ El 16% de la energía que consume la Entidad es suministrada por fuentes renovables, y se tiene trazada la hoja de ruta, para que en el año 2025, sea el 25% y lo que nos permitirá, que al 2030 nuestra huella de carbono sea neutra.
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
+344
Jackeline B...
EN
Haga clic para agregar notas
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
26°C Mayorm....
ESP
10:08 a. m.


MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
JC
Jackeline Bonill...
Cesar A...
Maria D...
Elisa Jo...
Alejandr...
AC
Alvaro ...
HA
Hector ...
TG
Tannia R...
Yerly Al...
Nelmy ...
LA
Laura S...
+331
MES SIGA: Sensibilización -...
Se escucho bien
Responder
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
26°C Mayorm....
ESP
10:20 a. m.


MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Eficiencia energetica y su influencia en la IV revolucion industrial_septiembre 2022 — Guardado
GRACIAS
www.sena.edu.co
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
JC
Jackeline B...
+340
EN
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
26°C Mayorm....
ESP
10:18 a. m.


MES SIGA: Sensibilización - Taller Eficiencia energética y su influencia en la cuarta revolución industrial.
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Janeth Rincon Caballero
Muchas gracias
Jackeline B...
Carlos J...
Maria D...
Elisa Jo...
Tannia R...
Maria A...
MES SIGA: Sensibilización -...
Gracias
Responder
MES SIGA: Sensibilización -...
Muchas gracias
Responder
MES SIGA: Sensibilización -...
Gracias
MES SIGA: Sensibilización -...
Muchas gracias
Responder
Jorge Alfonso Barbosa Garzon
26°C Mayorm....
ESP
10:30 a. m.