



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**  
**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Barranquilla, Agosto de 2021

Señor (a)  
**MANUEL GREGORIO HORMECHEA LANCE**  
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **2680350**  
Coordinador Sede TIC  
Automatización  
Barranquilla

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual  
Mes Agosto del año 2021

**Referencia:** No 2680350 del año 2021

OSCAR MAURICIO GONZALEZ GOMEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 91.262.455 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en Automatización, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago:** b). un pago correspondiente al mes de Agosto de 2021 por valor de (3.376.526). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 301192019 Banco de Bogota, cuyo titular es el Contratista.

**Plazo:** Será hasta el 18de Diciembre de 2021.

|                |
|----------------|
| <b>OBJETO:</b> |
|----------------|

|                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de programación de software de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Obligaciones Específicas:**

| No | Obligaciones                                                                                                                                       | Acciones realizadas                                                                              | Evidencias                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato.                                                                      | Presentar informes solicitados por el supervisor de contrato                                     | informes solicitados                                                     |
| 2  | Prestar los servicios personales en el lugar y en la jornada que el centro indique de acuerdo a la programación establecida, cuando sea requerido. | Impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de programación de software. | Listados de asistencia sesiones sincronicas según cronograma de horario. |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Ficha: 2067640 - ADSI 55<br/>Programa Tecnológico:<br/>ANALISIS Y<br/>DESARROLLO DE<br/>SISTEMAS DE<br/>INFORMACION.</p> <p>Ficha: 2213064 - ADSI 57<br/>Programa Tecnológico:<br/>ANALISIS Y<br/>DESARROLLO DE<br/>SISTEMAS DE<br/>INFORMACION.</p> <p>Ficha: 2234274 - TAD2<br/>Programa Tecnico:<br/>PROGRAMACION<br/>PARA ANALITICA DE<br/>DATOS.</p> <p>Gestion Materiales<br/>virtuales de apoyo<br/>Sesiones sincronicas<br/>programadas, para todas<br/>las fichas referenciadas.</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.



| ITEM | No DE LA<br>ORDEN DE VIAJE | LUGAR DE<br>DESPLAZAMIENTO | FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS |              |
|------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|
|      |                            |                            | INICIO                    | FINALIZACIÓN |
|      |                            |                            |                           |              |

**Nota 1:** Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9421495035 de la planilla, expedido por aportes en línea correspondiente al mes de julio del año 2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

**OSCAR MAURICIO GONZALEZ GOMEZ**  
Contratista  
C.C. No. 91.262.455

Recibí a satisfacción:

**MANUEL GREGORIO HORMECHEA LANCE**  
Supervisor(a) Contrato 2680350 de 2021  
Coordinador Sede TIC

|                          |  |                      |                                                                                                                   |        |
|--------------------------|--|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> |  | yo                   | VIDEOCONFERENCIA ADSI55 MIERCOLES 11 DE AGOSTO 2021 - Cordial saludo jóvenes Este es el li...                     | 11 ago |
| <input type="checkbox"/> |  | yo                   | videoconferencia ADSI 57 MIERCOLES 11 DE AGOSTO 2021 - Cordial saludo jóvenes, Mañana tendre...                   | 10 ago |
| <input type="checkbox"/> |  | yo, emanuelvarg. 2   | <span>Recibidos</span> videoconferencia TAD2 10 de agosto 2021 - Hola buenas tardes le queria hablar que ya n...  | 10 ago |
| <input type="checkbox"/> |  | yo                   | videoconferencia adsi55 viernes 6 de agosto 2021 - Cordial saludo jóvenes este es el link de nuestra...           | 6 ago  |
| <input type="checkbox"/> |  | Esther Lucia Ramire. | <span>Recibidos</span> INVITACION EVENTO AZURE - dispositivo de videoconferencia 455304799@videocomuni...         | 5 ago  |
| <input type="checkbox"/> |  | Esther Lucia Ramire. | <span>Recibidos</span> COMITE DE SEGUIMIENTO ADSI - dispositivo de videoconferencia 455304799@videocom...         | 4 ago  |
| <input type="checkbox"/> |  | yo                   | VIDEOCONFERENCIA ADSI57 AGOSTO 4 2021 - Cordial saludo jóvenes, Espero que todos estén bien...                    | 4 ago  |
| <input type="checkbox"/> |  | yo                   | VIDEOCONFERENCIA AGOSTO 3 2021 TAD2 - Cordial saludo jóvenes, espero esten todos muy bien j...                    | 3 ago  |
| <input type="checkbox"/> |  | Esther Lucia Ramire. | <span>Recibidos</span> RV: Reunión instructores contratistas Coordinación Académica - dispositivo de videoconf... | 16 jul |

## VIDEOCONFERENCIA AGOSTO 3 2021 TAD2



**OSCAR MAURICIO GONZÁLEZ GÓMEZ** <om5@misena.edu.co>

mar, 3 ago 15:12 (hace 10 días)



para delosriosgabriel8, joshua2079, aleidyscandanoza73, lauramisat, jimenezcardenasad, KEIVEER, luzangelapantaleondiaz, Osvalotero1, nateraanderson2, j

Cordial saludo jóvenes, espero esten todos muy bien junto a sus familias.

Este es el link de nuestra sesión sincrónica del día de hoy:

<https://meet.google.com/yjh-mtaf-bnr>

Atentamente. su instructor..

## VIDEOCONFERENCIA ADSI57 AGOSTO 4 2021



**OSCAR MAURICIO GONZÁLEZ GÓMEZ** <om5@misena.edu.co>

mié, 4 ago 9:30 (hace 9 días) ☆ ↶ ⋮

para shirleyalvarado.2003, camibaranu.cb, onsports2003, josefernandezllanos03, roxilm143, mrregi04, breiner.david1000, carlosiriarte950, j david.jarabam, fr ▾

Cordial saludo jóvenes,

Espero que todos estén bien de salud y bienestar.

este es el link de nuestra sesión de hoy

<https://meet.google.com/prm-ugoh-uto>

↶ Responder

↶ Responder a todos

➡ Reenviar

## COMITE DE SEGUIMIENTO ADSI

Externo

Recibidos x



**Esther Lucia Ramirez Natera**

mié, 4 ago 16:04 (hace 9 días) ☆ ↶ ⋮

para Milena, Fabian, Heiner, recantillocc@gmail.com, Fabian, mí, sagarcia312, harold\_olivero138@hotmail.com, Lester, Natalia, Mario, Manuel ▾

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ago</div> <div>9</div> <div>lun</div> | <h3>COMITE DE SEGUIMIENTO ADSI</h3> <p><a href="#">Míralo en Google Calendar</a></p> <p><b>Cuándo</b> lun 9 de ago de 2021 8:30am – 9:30am (COT)</p> <p><b>Participantes</b> Fabian Fadul Gutierrez, Fabian Florian Gomez, Heiner Enrique Cabarcas Bonilla, Manuel Gregorio Hormechea Lance...</p> <div><div>Sí</div><div>Quizás</div><div>No</div><div>Más opciones</div></div> | <h3>Agenda</h3> <p>lun 9 de ago de 2021</p> <p>No hay eventos anteriores.</p> <p><b>8:30am</b> COMITE DE SEGUIMIENTO ADSI</p> <p>No hay eventos posteriores.</p> |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Saludos Compañeros

Por instrucciones del coordinador académico se le cita a comité de seguimiento de las fichas de ADSI. Por favor tener a la mano la información desde los grupos ADSI-48.

## INVITACION EVENTO AZURE Externo Recibidos x



**Esther Lucia Ramirez Natera**

jue, 5 ago 10:27 (hace 8 días) ☆ ↶ ⋮

para amaguirre52@misena.edu.co, Andres, caswolff@misena.edu.co, csabalza@misena.edu.co, Fabian, Heiner, Jhony, jramirez, Luz, Laura, Milena, Roymir

ago  
**11**  
mié

### INVITACION EVENTO AZURE

Míralo en Google Calendar

Cuándo **mié 11 de ago de 2021 9am – 11am (COT)**

Participantes amaguirre52@misena.edu.co, amcaicedo08@misena.edu.co, caragonm@misena.edu.co, caswolff@misena.edu.co...

### Agenda

mié 11 de ago de 2021

No hay eventos anteriores.

**9am INVITACION EVENTO AZURE**

No hay eventos posteriores.



4 de muchas < > Es

## videoconferencia adsi55 viernes 6 de agosto 2021



**OSCAR MAURICIO GONZÁLEZ GÓMEZ** <om5@misena.edu.co>

vie, 6 ago 14:31 (hace 7 días) ☆ ↶ ⋮

para angel\_rendon12, rocha3castillo, karocecirodr, brillysebrihant21, dannyraa915, eliasdosqui, JOHANS, helgarjose2003, Hernando3060, jesusr182, jhoana

Cordial saludo jóvenes

este es el link de nuestra sesión de formación del día de hoy

<https://meet.google.com/fdj-tnpr-afz>

Atentamente, su instructor

↶ Responder

↶ Responder a todos

➡ Reenviar

## videoconferencia TAD2 10 de agosto 2021 Externo Recibidos x



**OSCAR MAURICIO GONZÁLEZ GÓMEZ** <om5@misena.edu.co>

mar, 10 ago 17:02 (hace 3 días) ☆ ↶ ⋮

para delosriosgabriel8, joshua2079, aleidyscandanoza73, lauramisat, jimenezcardenasad, KEIVEER, luzangelapantaleondiaz, Osvalotero1, nateraanderson2, j

Cordial saludo jóvenes, este es el link de la sesión de hoy.

<https://meet.google.com/hhp-cghv-evn>

Atentamente, su instructor

## videoconferencia ADSI 57 MIERCOLES 11 DE AGOSTO 2021



**OSCAR MAURICIO GONZÁLEZ GÓMEZ** <om5@misena.edu.co>

mar, 10 ago 22:25 (hace 3 días) ☆ ↶ ⋮

para shirleyalvarado.2003, camibararu.cb, onsports2003, josefernandezllanos03, roxilm143, mrregio4, breiner.david1000, carlosiriarte950, jdavid.jarabam, fri

Cordial saludo jóvenes,

Mañana tendremos como sesión de formación un workshop que inicia a las 9 am hasta las 11am, deben asistir todos y en su defecto me llenan formulario de asistencia y capturas de su ingreso y permanencia al mismo.

Link del evento: [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_ZDkxMzI2ZjQ0ODliOS00NGE5LTk3ODktNTJlYzFIMmFIZjBi%40thread\\_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22f683e306-aca4-4b4b-934a-8684c9e5e28a%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDkxMzI2ZjQ0ODliOS00NGE5LTk3ODktNTJlYzFIMmFIZjBi%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%22f683e306-aca4-4b4b-934a-8684c9e5e28a%22%7d)

Atentamente, su instructor

## VIDEOCONFERENCIA ADSI55 MIERCOLES 11 DE AGOSTO 2021



**OSCAR MAURICIO GONZÁLEZ GÓMEZ** <om5@misena.edu.co>

mié, 11 ago 16:13 (hace 2 días)



para angel\_rendon12, rocha3castillo, karocecirodri, brilllysebrihant21, dannyraa915, eliasdosqui, JOHANS, helgarjose2003, Hernando3060, jesusr182, jhoana

Cordial saludo jóvenes

Este es el link de nuestra sesión de formación del día de hoy.

<https://meet.google.com/scq-wuej-flr>

Atentamente, su instructor

Responder

Responder a todos

Reenviar

ASISTENCIA VIERNES 6 DE AGOSTO 2021 ADSI55



Enviar



Preguntas Respuestas 21

21 respuestas



Se aceptan respuestas



Resumen

Pregunta

Individual

NOMBRES Y APELLIDOS

21 respuestas

SANTIAGO DAVID GOMEZ BELTRAN

CARLOS ARTURO IRIARTE CONSUEGRA

Francisco Enrique Jimenez Marquez

Camilo Andrés Barranco Rúa

Camilo Andrés Barranco Rúa

Jose Ismael Fernández Ilanos

Shirley Alvarado Rodriguez

JOSUE DAVID NAVARRO LOPEZ

Isaias Alexander Palacio Villarreal

Jesus David Marquez Ortiz

Kerlyn Rafael Polo Maldonado

Breiner David Gutiérrez de la hoz

JAIME DAVID MANJARRES SURMAY



ASISTENCIA lunes 2 de agosto 2021 ADSI55



Preguntas Respuestas 10

10 respuestas



Se aceptan respuestas ☒

Resumen

Pregunta

Individual

NOMBRES Y APELLIDOS

10 respuestas

Danny Alberto Rada Guzmán

Rafael Alejandro Rodriguez León

Angel de Jesús rendon Arias

Rosa Angelica Noguera Parra

Rafael Alejandro Rodriguez león

Angel de Jesús rendon Arias

Rosa Angelica Noguera Parra

HELGAR PALMIERI

Elías José Ariza Alvear

Brigitte Sebrihant Dix

Maryoris Vasquez Rangel

Jhonatan Iglesias

Vanessa Alexandra Vargas Mario

Registra la Fecha



ASISTENCIA miercoles 11 de agosto 2021 ADSI55



Preguntas

Respuestas 11

11 respuestas



Se aceptan respuestas



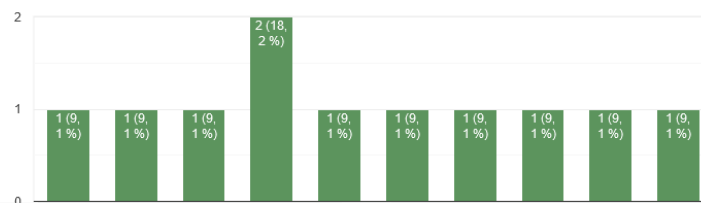
Resumen

Pregunta

Individual

NOMBRES Y APELLIDOS

11 respuestas





Preguntas Respuestas 5

5 respuestas



Se aceptan respuestas ☒

Resumen

Pregunta

Individual

NOMBRES Y APELLIDOS

5 respuestas

Wilman Junior Vasquez Valdez

Yarleydis Andrea Guzmán López

Keiveer Jiménez

Alexandra Patricia Rúa Samper



Enviar

Preguntas Respuestas 5

5 respuestas



Se aceptan respuestas ☒

Resumen

Pregunta

Individual

NOMBRES Y APELLIDOS

5 respuestas

Adrian stiven jimenez Cardenas

Johanna Mara De La Rosa Díaz

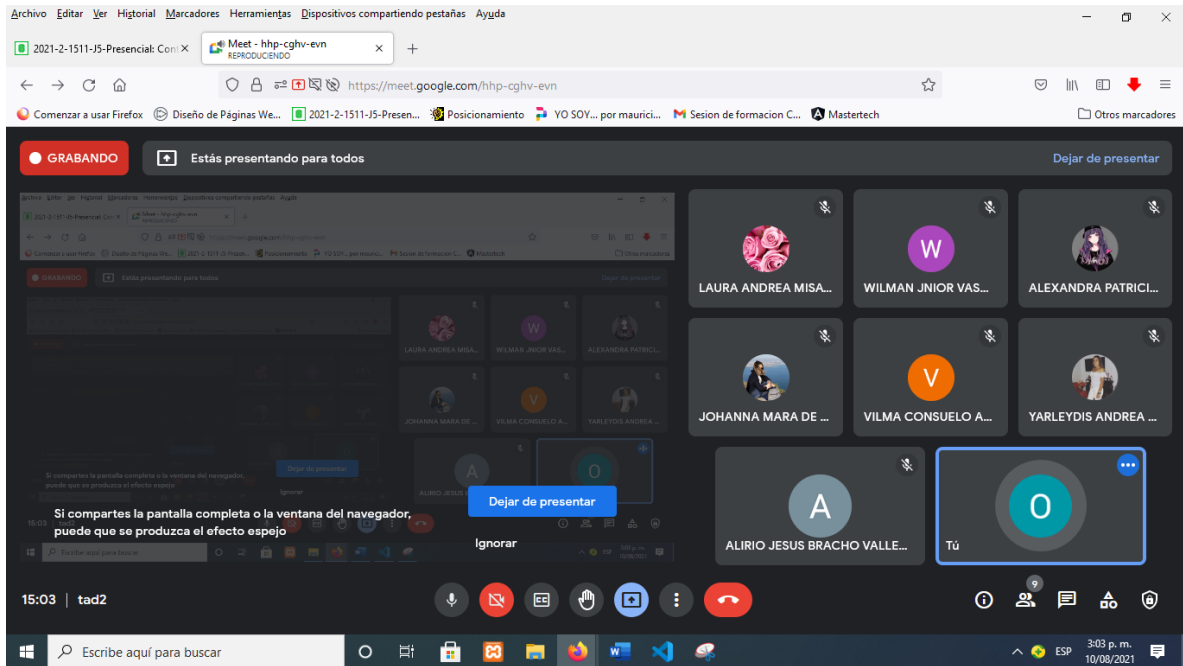
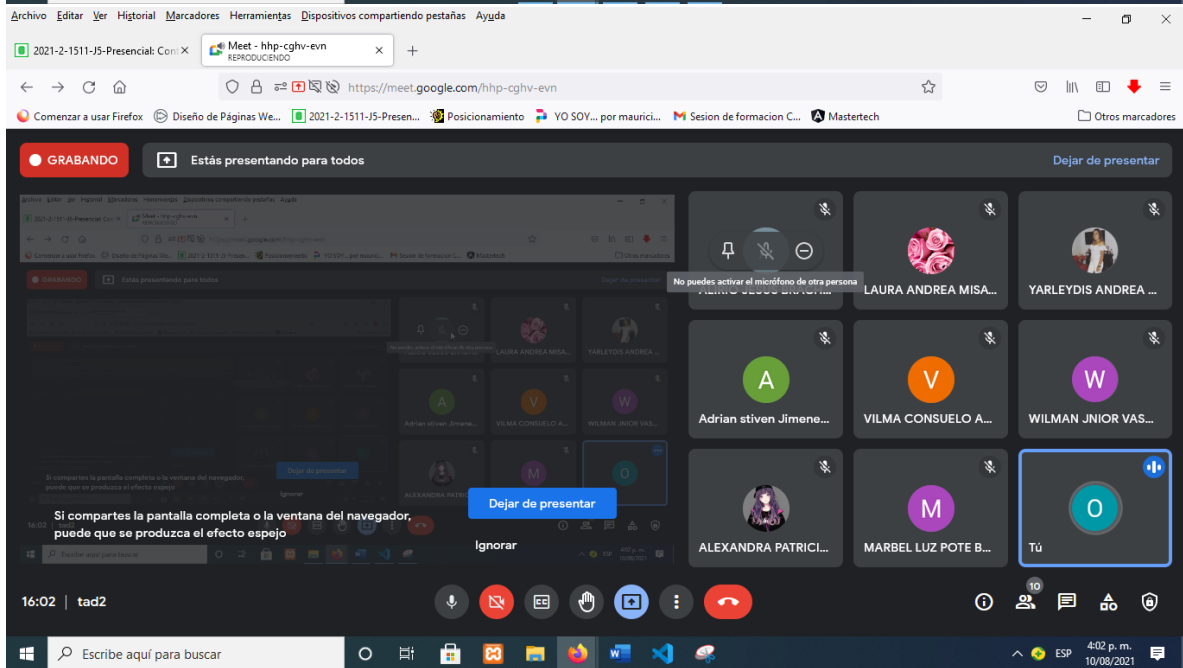
VILMA CONSUELO ANAYA BARRIOS

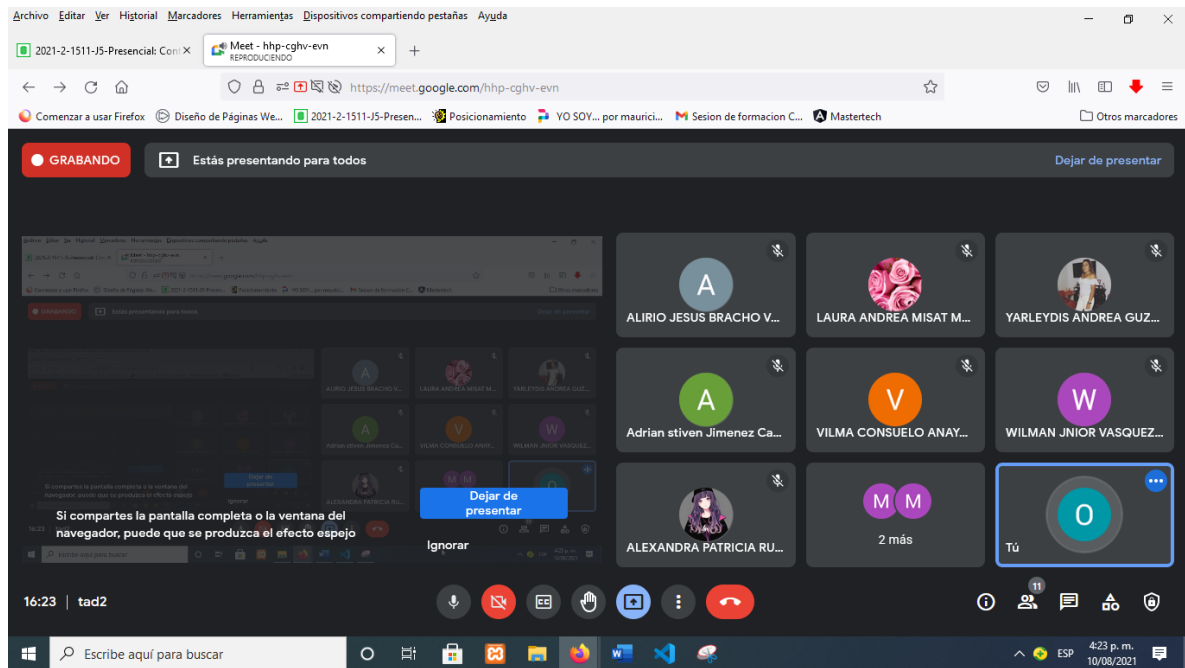
Keiveer Jiménez

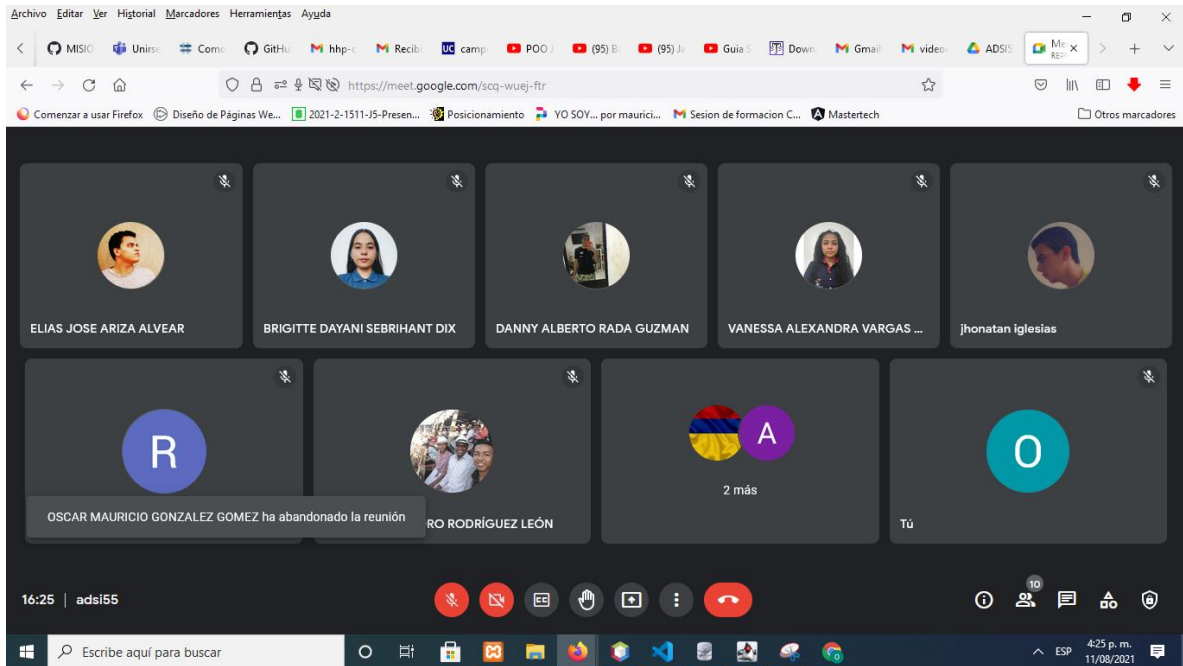
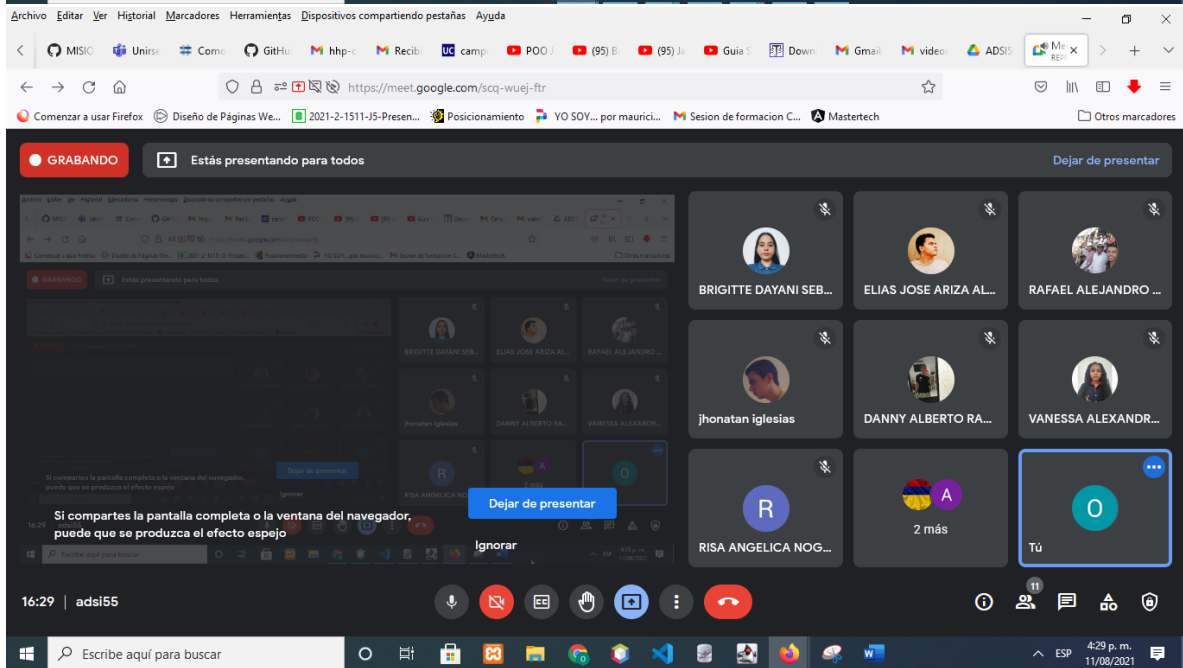


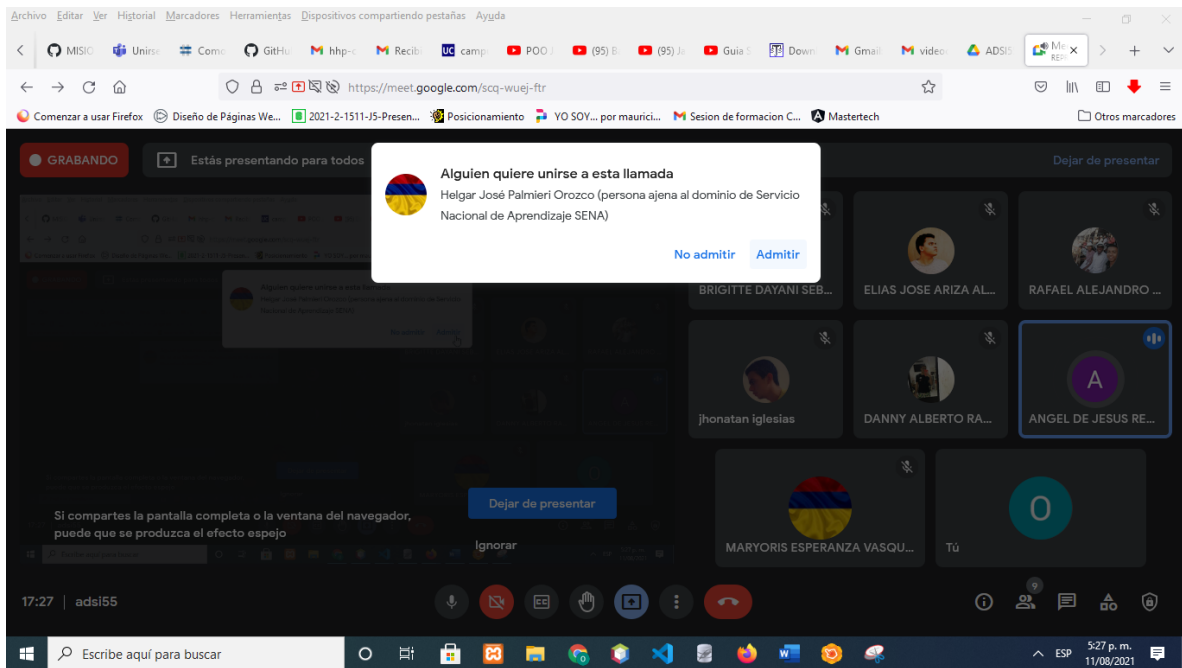
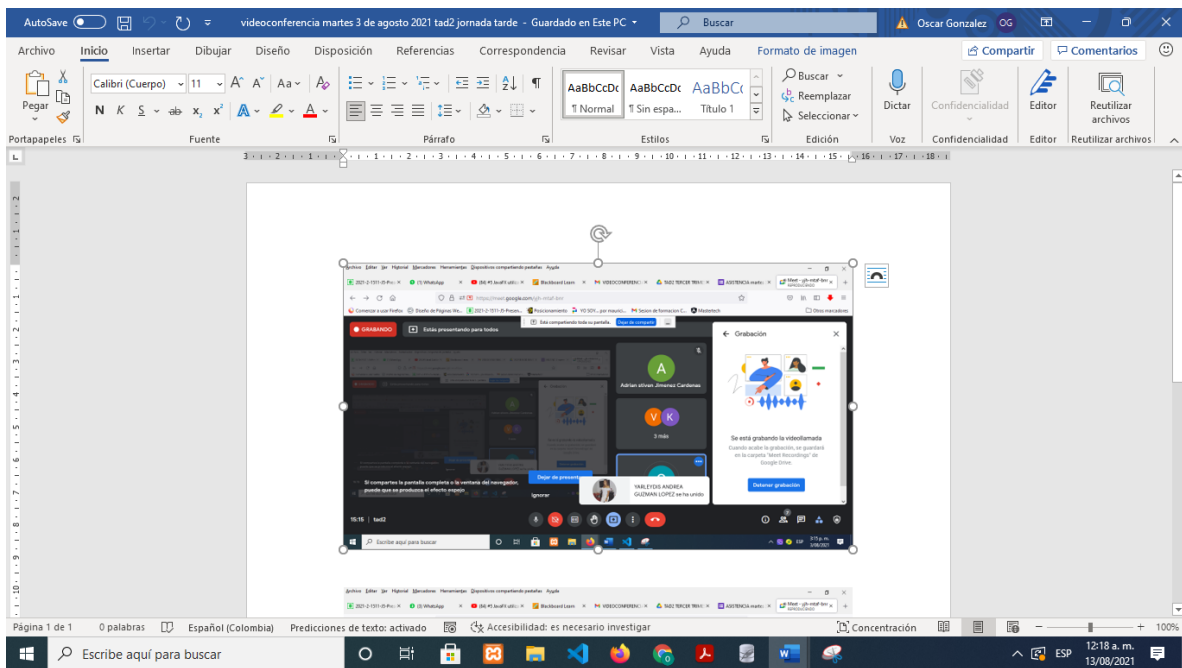
Windows taskbar showing search bar, taskbar icons (File Explorer, Edge, etc.), and system tray (clock, language, date).

Windows taskbar showing search bar and various application icons (File Explorer, Edge, Word, etc.).









Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Dispositivos compartiendo pestañas Ayuda

2021-2-1511-J5-Pres... (3) WhatsApp (84) #5 JavaFX utilizo Blackboard Learn VIDEOCONFERENCIA TAD2 TERCER TRIME ASISTENCIA martes Meet - yjh-mtaf-bnr REPRODUCIENDO

← → ↻ 🏠 🔒 https://meet.google.com/yjh-mtaf-bnr ☆ 📶 🔊 🔍 📄 📌

Comenzar a usar Firefox Diseño de Páginas We... 2021-2-1511-J5-Presen... Posicionamiento YO SOY... por maurici... Sesión de formación C... Mastertech Otros marcadores

**GRABANDO** Estás presentando para todos

Mensajes de la llamada

Permitir a todo el mundo enviar mensajes ☒

Los mensajes solo se muestran a los participantes de una llamada y se eliminan cuando esta finaliza.

Tú 15:12 <https://forms.gle/4ktTvaAzubkR6FAC6>  
buenas tardes este es el link de asistencia <https://forms.gle/4ktTvaAzubkR6FAC6>

Tú 15:15 <https://forms.gle/4ktTvaAzubkR6FAC6>

Envía un mensaje a todos

Si compartes la pantalla completa o la ventana del navegador, puede que se produzca el efecto espejo.

Dejar de presentar

Ignorar

15:28 | tad2

Escribe aquí para buscar

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Dispositivos compartiendo pestañas Ayuda

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Dispositivos compartiendo pestañas Ayuda

2021-2-1511-J5-Pres... (1) WhatsApp ¿Qué es el Curso de Ir EVA Java Netbe: Integridad, Tra Inicio - Fur Blackboard Recibidos ADS57 ter ASISTEN Meet - yjh-mtaf-bnr REPRODUCIENDO

← → ↻ 🏠 🔒 https://meet.google.com/prm-ugoh-uto ☆ 📶 🔊 🔍 📄 📌

Comenzar a usar Firefox Diseño de Páginas We... 2021-2-1511-J5-Presen... Posicionamiento YO SOY... por maurici... Sesión de formación C... Mastertech Otros marcadores

**GRABANDO** Estás presentando para todos Dejar de presentar

Mensajes de la llamada

Permitir a todo el mundo enviar mensajes ☒

Los mensajes solo se muestran a los participantes de una llamada y se eliminan cuando esta finaliza.

Tú 15:12 <https://forms.gle/4ktTvaAzubkR6FAC6>  
buenas tardes este es el link de asistencia <https://forms.gle/4ktTvaAzubkR6FAC6>

Tú 15:15 <https://forms.gle/4ktTvaAzubkR6FAC6>

Envía un mensaje a todos

Si compartes la pantalla completa o la ventana del navegador, puede que se produzca el efecto espejo.

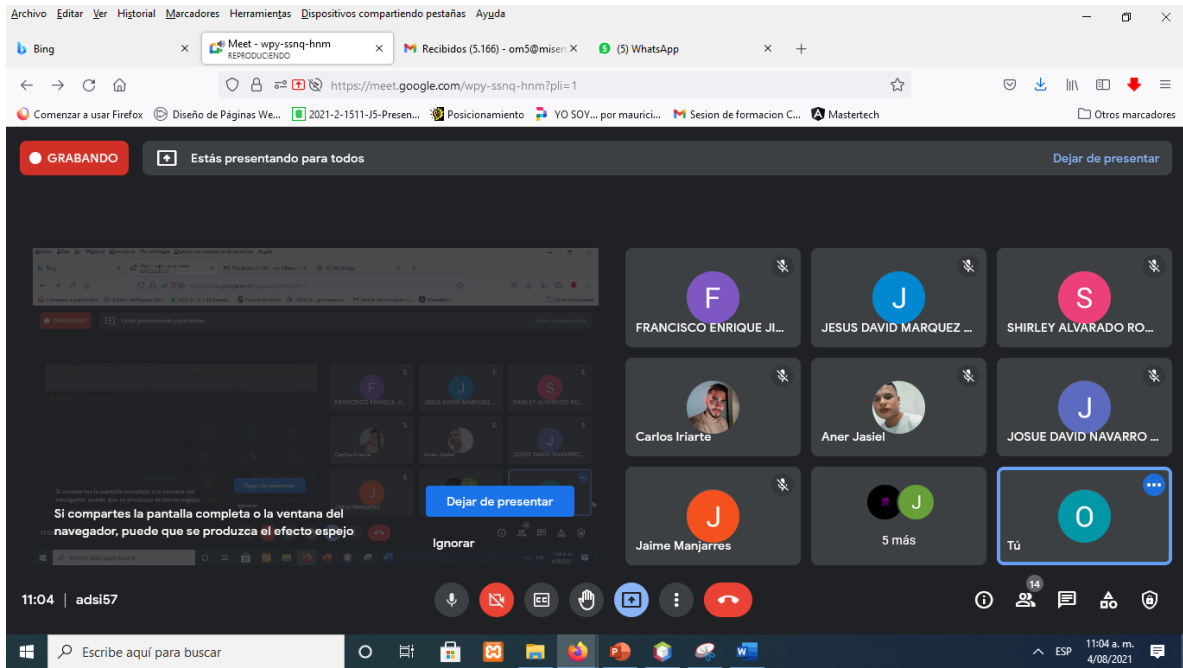
Dejar de presentar

Ignorar

9:34 | adsi57

Escribe aquí para buscar

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Dispositivos compartiendo pestañas Ayuda



Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Dispositivos compartiendo pestañas Ayuda

mysearcher google.com (1) WhatsApp 2021-2-1511 Como conec Traductor de sqlstudio cs.us.es/~lv Meet - fdj REPRODUCIR VIDEOCONF ADSI57 terce ASISTENCIA

https://meet.google.com/fdj-tnpr-afz

Comenzar a usar Firefox Diseño de Páginas We... 2021-2-1511-J5-Presen... Posicionamiento YO SOY... por maurici... Sesión de formación C... Mastertech Otros marcadores

GRABANDO ANGEL DE JESUS RENDON ARIAS está presentando

ANGEL DE JESUS RE... jhonatan iglesias BRANDON ALBERTO ... BRIGITTE DAYANI SEB... ELIAS JOSE ARIZA AL... VANESSA ALEXANDR... TÚ

```
1 package ejercicio taller pooy;
2
3 /**
4  *
5  * @author angel
6  */
7
8 public class AdministracionUsuarios {
9
10     public static void main(String[] args) {
11         Usuario usuario1 = new Usuario("angel",1140905164,"angel_random12@hotmail.es",21,"desea");
12
13         if ("administrativo".equals(usuario1.getArea())) {
14             usuario1.setValorNomina(35000000);
15             if (usuario1.isJefe()) { // aumento el sueldo
16                 Integer pagoAumento = usuario1.getValorNomina() + 2000000;
17                 usuario1.setValorNomina(pagoAumento);
18             }
19             if (usuario1.getValorNomina() >= 36341400) { // descuento el pago mas de 4 millones
20                 Integer descuento = (usuario1.getValorNomina() * 11) / 100;
21                 Integer total = usuario1.getValorNomina() - descuento;
22                 usuario1.setValorNomina(total);
23             }
24             //descuento por salud y pension
25             Integer descuentoSalud = (usuario1.getValorNomina() * 4) / 100;
26             Integer totalSalud = usuario1.getValorNomina() - descuentoSalud;
27             usuario1.setValorNomina(totalSalud);
28         }
29     }
30 }
```

14:46 | adsi

Escribe aquí para buscar

ESP 2:46 p. m. 6/08/2021

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Dispositivos compartiendo pestañas Ayuda

mysearcher google.com (5) WhatsApp 2021-2-1511 Como conec Traductor de sqlstudio cs.us.es/~lv Meet - fdj REPRODUCIR VIDEOCONF ADSI57 terce ASISTENCIA

https://meet.google.com/fdj-tnpr-afz

Comenzar a usar Firefox Diseño de Páginas We... 2021-2-1511-J5-Presen... Posicionamiento YO SOY... por maurici... Sesión de formación C... Mastertech Otros marcadores

GRABANDO Estás presentando para todos Estás compartiendo toda su pantalla. Dejar de compartir Dejar de presentar

Helgar José Palmieri ... jhonatan iglesias BRANDON ALBERTO ... BRIGITTE DAYANI SEB... ELIAS JOSE ARIZA AL... ANGEL DE JESUS RE... LEONARDO DE JESU... Sorangey Muñoz TÚ

Si compartes la pantalla completa o la ventana del navegador, puede que se produzca el efecto espejo

Dejar de presentar Ignorar

15:37 | adsi

Escribe aquí para buscar

ESP 3:37 p. m. 6/08/2021

Microsoft Teams

Participantes

Compartir invitación

Moderadores (1)

- EN Esther Lucia Ramirez Natera Organizador

Asistentes (119)

- OG Oscar Mauricio Gonzalez Go...
- AR Adrian Romero (Invitado)
- AC Alberto Leiva Cassiani (Invitad...
- AG Alex Gonzalez (Invitado)
- AB Alirio Bracho (Invitado)
- AQ Anderson polo orozco (Invita...
- AC Andrea Silva (Invitado)

Carlos Enrique Sabalza Jimenez

+109 EG FS SC AV EF DC JG JC OG

Escribe aquí para buscar

9:05 a. m. 11/08/2021

Microsoft Teams

Participantes

Compartir invitación

Moderadores (3)

- CA CARLOS ANDRES PEÑA AVEN... Externo a tu organización
- EN Esther Lucia Ramirez Natera Organizador
- JP JOVAN ALEXANDER PATIÑO Externo a tu organización

Asistentes (133)

- OG Oscar Mauricio Gonzalez Go...
- AR Adrian Romero (Invitado)
- AC Alberto Leiva Cassiani (Invitad...
- AG Alex Gonzalez (Invitado)
- AB Alirio Bracho (Invitado)

Manuel Gregorio Hormechea Lance

Carlos Enrique Sabalza Jimenez

+124 FS JT EG SC AV EF DC JG JC OG

Escribe aquí para buscar

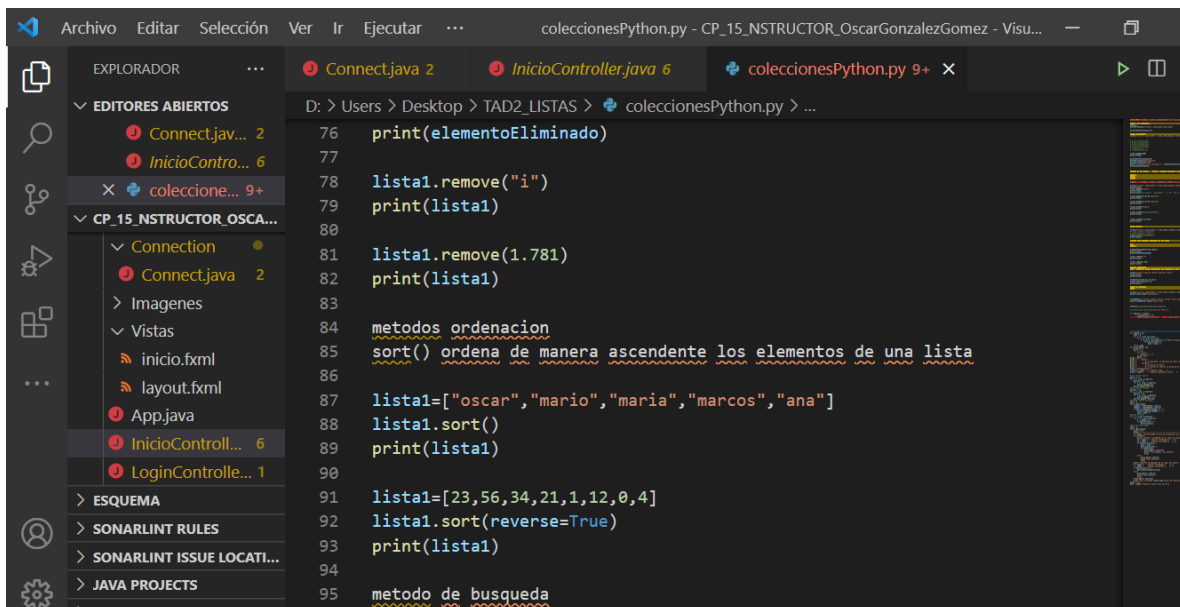
9:06 a. m. 11/08/2021

# ASISTENCIA EVENTO DE MICROSOFT AZURE SENA - MPS AGOSTO 11 DE 2021

Se ha registrado tu respuesta.

Este formulario se creó fuera de tu dominio. [Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

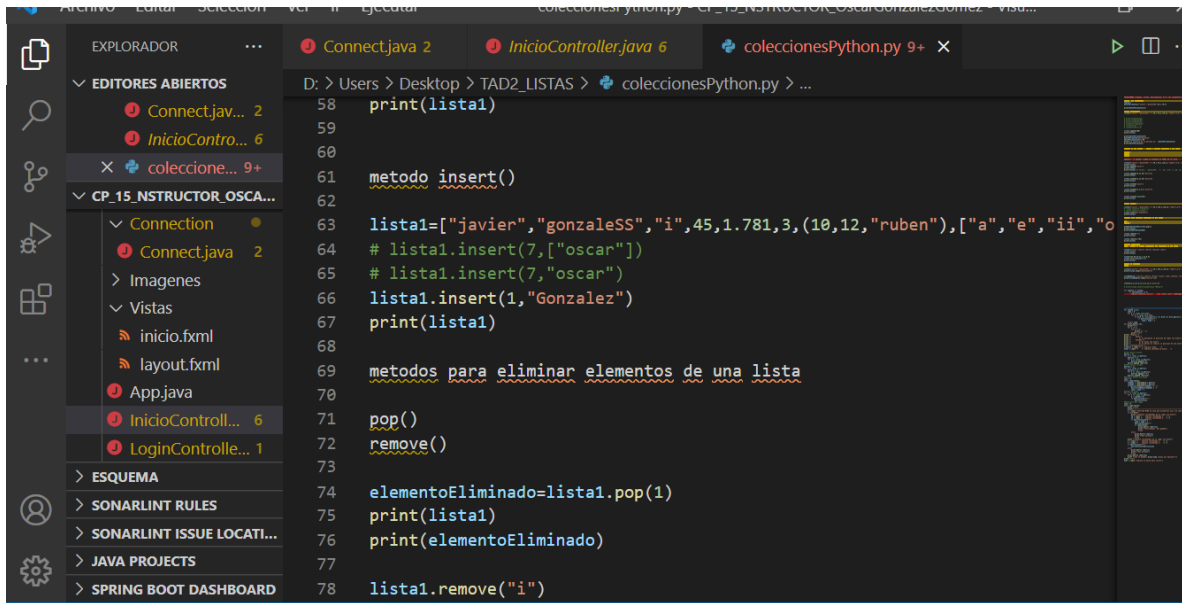
Google Formularios



The screenshot shows an IDE with the following components:

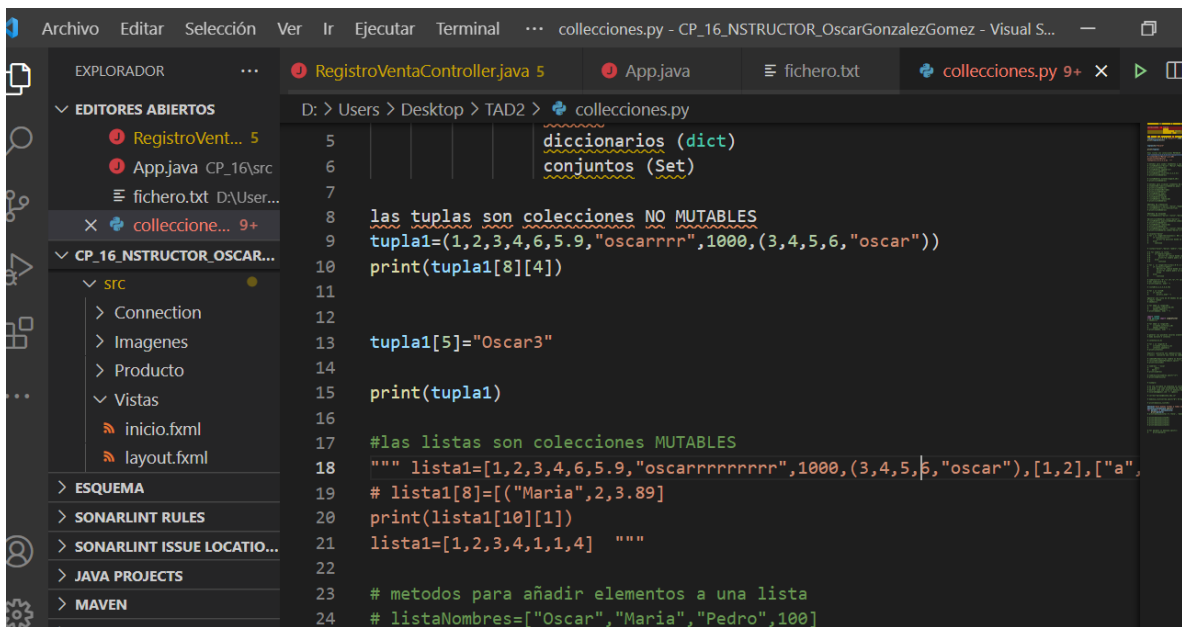
- Explorer (Left):** Shows a project structure with folders like 'EDITORES ABIERTOS' and 'CP\_15\_NSTRUCTOR.OSCA...', and files like 'Connect.java', 'InicioContro...', 'App.java', 'InicioControll...', and 'LoginControll...'. It also shows 'ESQUEMA', 'SONARLINT RULES', 'SONARLINT ISSUE LOCATI...', 'JAVA PROJECTS', and 'SPRING BOOT DASHBOARD'.
- Editor (Center):** Displays the code for 'coleccionesPython.py'. The code includes comments in Spanish and Java code for list operations.
- Code:**

```
76 print(elementoEliminado)
77
78 lista1.remove("i")
79 print(lista1)
80
81 lista1.remove(1.781)
82 print(lista1)
83
84 metodos ordenacion
85 sort() ordena de manera ascendente los elementos de una lista
86
87 lista1=["oscar","mario","maria","marcos","ana"]
88 lista1.sort()
89 print(lista1)
90
91 lista1=[23,56,34,21,1,12,0,4]
92 lista1.sort(reverse=True)
93 print(lista1)
94
95 metodo de busqueda
```



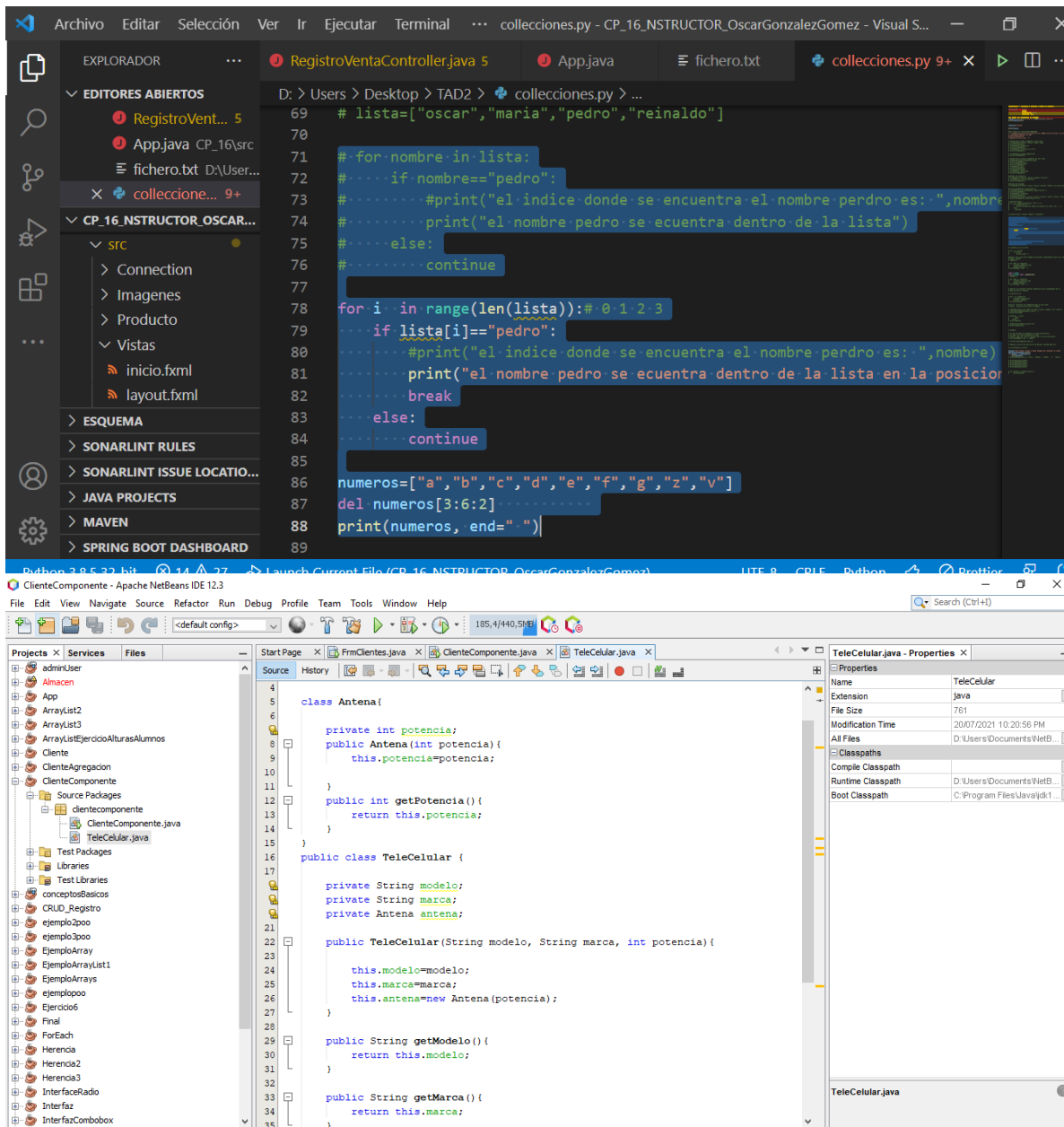
Visual Studio Code editor showing a Python file named `coleccionesPython.py`. The file contains code for list operations:

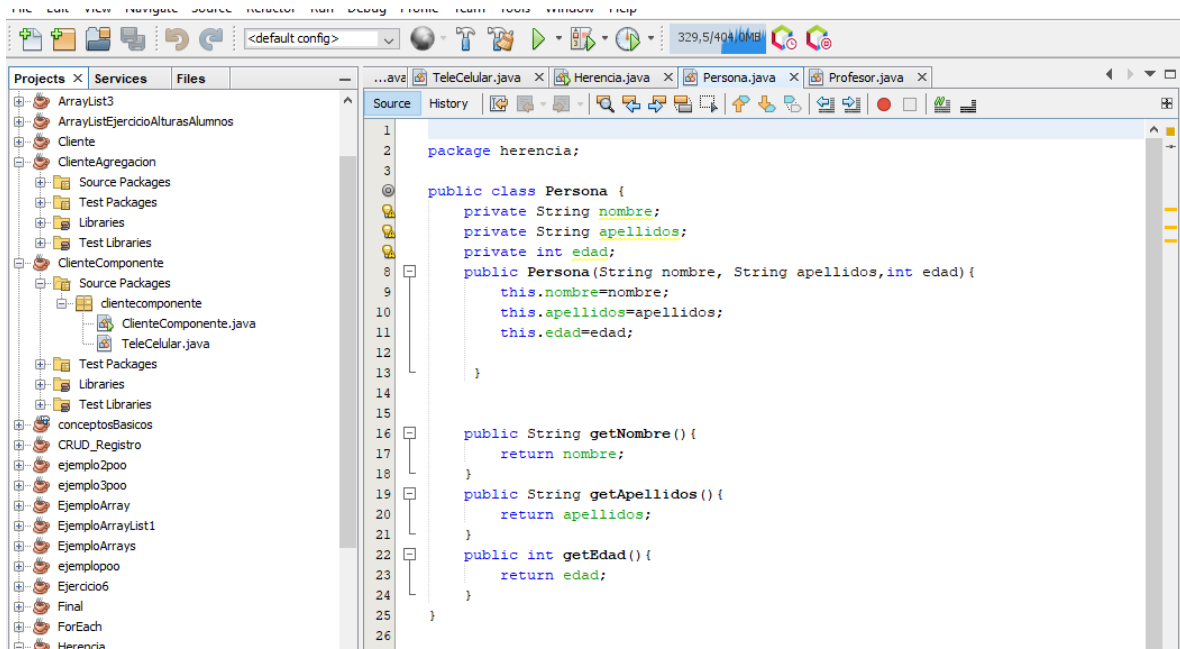
```
58 print(lista1)
59
60
61 metodo insert()
62
63 lista1=["javier","gonzaleSS","i",45,1.781,3,(10,12,"ruben"),["a","e","ii","o
64 # lista1.insert(7,["oscar"])
65 # lista1.insert(7,"oscar")
66 lista1.insert(1,"Gonzalez")
67 print(lista1)
68
69 metodos para eliminar elementos de una lista
70
71 pop()
72 remove()
73
74 elementoEliminado=lista1.pop(1)
75 print(lista1)
76 print(elementoEliminado)
77
78 lista1.remove("i")
```



Visual Studio Code editor showing a Python file named `colecciones.py`. The file contains code for tuple and list operations:

```
5 diccionarios (dict)
6 conjuntos (Set)
7
8 las tuplas son colecciones NO MUTABLES
9 tupla1=(1,2,3,4,6,5.9,"oscarrrrr",1000,(3,4,5,6,"oscar"))
10 print(tupla1[8][4])
11
12
13 tupla1[5]="Oscar3"
14
15 print(tupla1)
16
17 #las listas son colecciones MUTABLES
18 """ lista1=[1,2,3,4,6,5.9,"oscarrrrrrrrr",1000,(3,4,5,6,"oscar"),[1,2],["a",
19 # lista1[8]=[("Maria",2,3.89]
20 print(lista1[10][1])
21 lista1=[1,2,3,4,1,1,4] """
22
23 # metodos para añadir elementos a una lista
24 # listaNombres=["Oscar","Maria","Pedro",100]
```





Implementar una clase llamada Producto, la cual tenga los siguientes atributos y métodos:

Atributos:

- Código
- Precio de compra
- Precio de venta
- Cantidad en bodega
- Cantidad mínima requerida en bodega.
- Cantidad máxima de inventario permitida.
- Porcentaje de Descuento.

Métodos:

- Solicitar pedido: devuelva true si debe solicitar el producto al proveedor y false en caso contrario.
- Calcular total a pagar : devuelva la cantidad total a pagar al proveedor dado una cantidad de unidades de compra.

Diseñar un programa que:

Diseñar un programa que:

- Consulte el número de productos a manejar.
- Cree un vector de productos en el cual se guardarán las instancias de cada uno de ellos.
- Solicite por consola el código, el precio de compra, el precio de venta, la cantidad en bodega, la cantidad mínima requerida y la cantidad máxima de inventario permitida para cada uno de los productos a manejar.
- Recorra el vector de productos y arroje una alerta en caso tal se deba solicitar el pedido al proveedor.
- Indique cuál es el código del producto que tiene mayor cantidad de unidades en bodega, si hay varios que cumplen con la condición, indicar el primero de ellos.
- Leer un código de producto y una cantidad de unidades de compra, indicar el total a pagar por ese pedido. Para ello utilice el método creado en la clase Producto pasando por parámetro la cantidad de unidades de compra.
- Cambiar la cantidad mínima requerida en bodega de un producto (leer código de producto), validar en el método set de la variable correspondiente que la nueva cantidad no sea menor a 0, en caso de serlo establecer la cantidad mínima como 0.

Para tener en cuenta: el porcentaje de descuento es el mismo para todos los productos, y es del 1%.

AutoSave material1 de formacion ADSI 55 JAV... Buscar Oscar Gonzalez

Archivo Inicio Insertar Dibujar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diapositivas Revisar Vista Grabación Complementos Ayuda Guiones gráficos

Pegar Nueva diapositiva Volver a usar las diapositivas Restablecer

Portapapeles Diapositivas

Sección sin título

1 Diagrama de Clases

2

3

4

5

6

POO

Diagrama de Clases

- Recoge las clases de objetos y sus asociaciones. En este diagrama se representa la estructura y el comportamiento de cada uno de los objetos del sistema y sus relaciones con los demás objetos.
- Elementos de la Clase

<Nombre Clase>

<Atributos>

<Operaciones o Métodos>

AutoSave material1 de formacion ADSI 55 JAV... Buscar Oscar Gonzalez

Archivo Inicio Insertar Dibujar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diapositivas Revisar Vista Grabación Complementos Ayuda Guiones gráficos

Pegar Nueva diapositiva Volver a usar las diapositivas Restablecer Sección

Fuente Párrafo Dibujo Edición Voz Diseñar

ENCAPSULAMIENTO

Diagrama de clases

Atributo →

Clase ←

**TeCelular**

- marca\_ String
- +TeCelular(String marca)
- +getMarca(): String
- +setMarca(String marca): void
- +llamar(): void
- +cortaLlamada():VOID

AutoSave material1 de formacion ADSI 55 JAV... Buscar Oscar Gonzalez

Archivo Inicio Insertar Dibujar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diapositivas Revisar Vista Grabación Complementos Ayuda Guiones gráficos

Pegar Nueva diapositiva Volver a usar las diapositivas Restablecer Sección

Fuente Párrafo Dibujo Edición Voz Diseñar

ENCAPSULAMIENTO

Crear Objetos

Instancia

TeCelular miCelular=new

Llamada a los métodos

miCelular.llamar();  
miCelular.cortarLlamada();

Párametros para el constructor

TeCelular("Motorola");

AutoSave material1 de formacion ADSI 55 JAV... Buscar Oscar Gonzalez

Archivo Inicio Insertar Dibujar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diapositivas Revisar Vista Grabación Complementos Ayuda Guiones gráficos

Pegar Nueva diapositiva Volver a usar las diapositivas Restablecer Sección

Portapapeles Diapositivas

13 14 15 16 17 18

### Planteamiento de la situación

Los trabajadores de una compañía tienen distintos ingresos de acuerdo al área en la que trabajan. Si un trabajador pertenece al área de desarrollo gana 4'500.000 pesos, si pertenece al área administrativa gana 3'500.000 pesos y si es un jefe de área su salario aumenta en 2'500.000 para el caso de un jefe del área de desarrollo y 3'000.000 para el caso de un jefe del área administrativa. Este valor es a lo que se conoce como total devengado. Al momento de generar la nómina, el sistema requiere realizar los descuentos de salud y pensión que equivalen al 8% del total devengado. Adicionalmente, a todos los trabajadores que ganen más de 4 salarios mínimos (tomar 1 salario mínimo como 908.526) se les hace un descuento del 1% del total devengado, el cual es el aporte al fondo solidario de pensión. En la compañía se requiere un software para el manejo de la información de los usuarios y el cálculo de la nómina de manera automática.

### Planteamiento del reto

Se requiere por parte de un desarrollador que se cree una clase para la administración de usuarios básicos. Esta clase debe estar diseñada de tal manera que permitan calcular la nómina de cada uno de ellos y permitan visualizar sus datos.

- Identificar cada uno de los elementos que componen una clase, constructor, atributos y métodos.
- Generar una clase llamada Usuario que contenga los siguientes atributos: nombre del usuario, su identificación, su email, su edad, el área a la que pertenece y un identificador que indique si se trata de un jefe de área o no (atributo tipo booleano). Crear el constructor de la clase, que reciba como datos de entrada la información de cada uno de los atributos mencionados, en el mismo orden en el que aparecen. Este constructor debe inicializar estos datos. Adicionalmente, puede crear un atributo para el valor de la nómina la cual puede ser calculada, de acuerdo a los datos del trabajador, allí mismo dentro del constructor.
- Dentro de la clase Usuario, cree un método llamado info() que no reciba parámetros de entrada, simplemente que imprima la información del usuario de la siguiente manera:

AutoSave material1 de formacion ADSI 55 JAV... Buscar Oscar Gonzalez

Archivo Inicio Insertar Dibujar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con diapositivas Revisar Vista Grabación Complementos Ayuda Guiones gráficos

Pegar Nueva diapositiva Volver a usar las diapositivas Restablecer Sección

Portapapeles Diapositivas

17 18 19 20 21 22

## COMPONENTE PRACTICO SESION SINCRONICA

Existe una necesidad para proveer de mayor funcionalidad a los módulos de software y a los sistemas de información, y es permitir que los objetos se relacionen y se asocien como atributos dentro del objeto celular.

### RELACIONES ENTRE CLASES



La clase celular esta compuesta por varios elementos que permiten toda su funcionalidad

Objetos de clase externa

- Cámara
- Antena
- GPS

Atributos del celular