

Acta

Sección 1. Información General

Curso	Fundamento de Ingeniería de Software	Unidad	N/A
Sprint	1	Semana	1
Fecha	20/09/2021-5/10/2021	Lugar	Virtual
Hora Inicio	18:00	Hora Fin	19:00

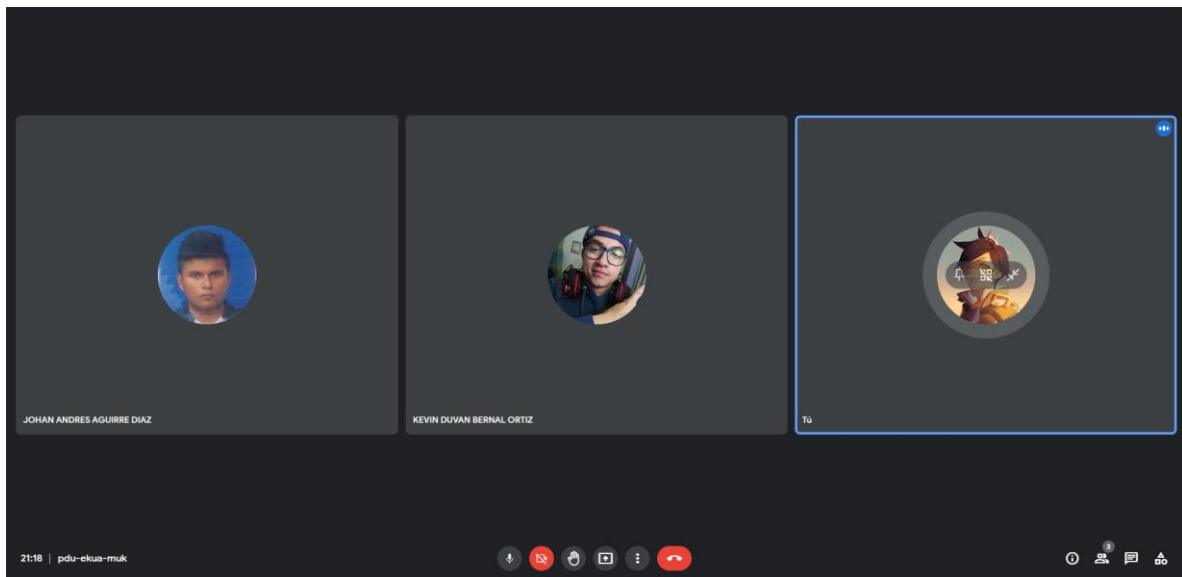
Sección 2. Participantes

Participantes	Rol	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5
		20	21	22	23	24
Kevin Dubán	Product Owner	si	si	si	si	si
Jonathan Cruz	Programador	si	si	No	si	si
Johan Aguirre	Scrum Master	si	si	si	si	si

Dia 1:

Se acuerda la generación de Historias de usuario para las principales funcionalidades del proyecto.

Identificador (ID) de la historia	Enunciado de la historia				Criterios de aceptación			
	Rol	Característica / Funcionalidad	Razón / Resultado	Número (#) de escenario	Criterio de aceptación (Título)	Contexto	Evento	Resultado / Comportamiento esperado
HU-1	Como usuario	Necesito realizar un filtro de los graduados por las categorías de año, proyecto curricular, sexo y periodo académico.	Con la finalidad de ver el resumen de los datos del filtro seleccionado	1	Selecciona todos los filtros	En caso que se filtre por todas las categorías asociadas	Cuando se despliegan los filtros	A continuación se muestra las categorías seleccionadas
				2	Combinar filtros	En caso que se desee filtrar por dos o mas categorías	Cuando se despliegan los filtros	A continuación se muestra las categorías seleccionadas
HU-2	Como usuario	Necesito ver un resumen de los datos principales, cantidad de graduados totales por sexo	Con la finalidad de visualizar el comportamiento de los datos en general	1	Visualizar resumen de datos principales	En caso que se seleccione un filtro	Cuando se realiza el filtro	A continuación se muestra el resumen general de los datos
HU-3	Como usuario	Necesito ver los datos filtrados por medio de una tabla y grafico	Con la finalidad de visualizar el comportamiento	1	Se realiza filtro	En caso que usuario realice filtro	Cuando se realiza el filtro	A continuación se muestra el desglose de los datos consultados mediante un resumen, tabla y grafico



Dia 2:

Se procede a desarrollar la HU 1, se tuvieron problemas con el ambiente debido a la data, se avanzó un 30%.

```

SE CREA EL DATA FRAME DESDE EL ARCHIVO ORIGINAL DE DATOS

import pandas as pd
import numpy as np

archivo = pd.read_excel("GRADUADOS_ES_2003_a_2018.xlsx", engine="pyxlwb")
data_frame = archivo[['Código de la Institución', 'Institución de Educación Superior (IES)', 'Municipio de domicilio de la IES', 'Programa Académico', 'Nivel Académico', 'Municipio de oferta del programa', 'Sexo', 'Año', 'Semestre', 'Graduados']]
data_frame = data_frame[data_frame['Institución de Educación Superior (IES)'] == 'UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS'] & [(data_frame['Municipio de domicilio de la IES'] == 'BOGOTÁ DC')]
data_frame.head()

[10]
...

```

Código de la Institución	Institución de Educación Superior (IES)	Municipio de domicilio de la IES	Programa Académico	Nivel Académico	Municipio de oferta del programa	Sexo	Año	Semestre	Graduados
78270	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTÁ DC	LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS E...	PREGRADO	BOGOTÁ DC	MUJER	2007	2	17
78271	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTÁ DC	INGENIERIA INDUSTRIAL	PREGRADO	BOGOTÁ DC	HOMBRE	2006	1	49
78272	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTÁ DC	TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA	PREGRADO	BOGOTÁ DC	HOMBRE	2012	1	23
78273	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTÁ DC	TECNOLOGIA MECANICA	PREGRADO	BOGOTÁ DC	HOMBRE	2010	2	54
78274	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTÁ DC	LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS E...	PREGRADO	BOGOTÁ DC	MUJER	2010	1	27

```

print(len(data_frame))
data_frame.to_excel('data_frame.xlsx')

[10]
...
2228

DESDE AQUI SE EJECUTA PARA ARREGLAR EL DATA FRAME

import pandas as pd
df = pd.read_excel('data_frame.xlsx')
df.head()

[10]
...

```

Código de la Institución	Institución de Educación Superior (IES)	Municipio de domicilio de la IES	Programa Académico	Nivel Académico	Municipio de oferta del programa	Sexo	Año	Semestre	Graduados
0	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTÁ DC	LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS E...	PREGRADO	BOGOTÁ DC	MUJER	2007	2	17
1	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTÁ DC	INGENIERIA INDUSTRIAL	PREGRADO	BOGOTÁ DC	HOMBRE	2006	1	49

Día 3:

Se hace tratamiento de la data por problemas día 2, se reanuda con la HU 1 pendiente.

Código de la Institución	Institución de Educación Superior (IES)	Municipio de domicilio de la IES	Programa Académico	Nivel Académico	Municipio de oferta del programa	Sexo	Año	Semestre	Graduados
0	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS E...	PREGRADO	BOGOTA DC	MUJER	2007	2	17
1	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	INGENIERIA INDUSTRIAL	PREGRADO	BOGOTA DC	HOMBRE	2006	1	49
2	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA	PREGRADO	BOGOTA DC	HOMBRE	2012	1	23
3	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	TECNOLOGIA MECANICA	PREGRADO	BOGOTA DC	HOMBRE	2010	2	54
4	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS E...	PREGRADO	BOGOTA DC	MUJER	2010	1	27

```
print(len(df[df['Sexo']=='HOMBRE']),len(df[df['Sexo']=='Hombre']))
print(len(df[df['Sexo']=='MUJER']),len(df[df['Sexo']=='Mujer']))
```

1056 73
3898 78

```
df['Sexo']=df['Sexo'].replace(['Hombre','Mujer'],['HOMBRE','MUJER'])
```

```
print(len(df[df['Sexo']=='HOMBRE']))
print(len(df[df['Sexo']=='MUJER']))
```

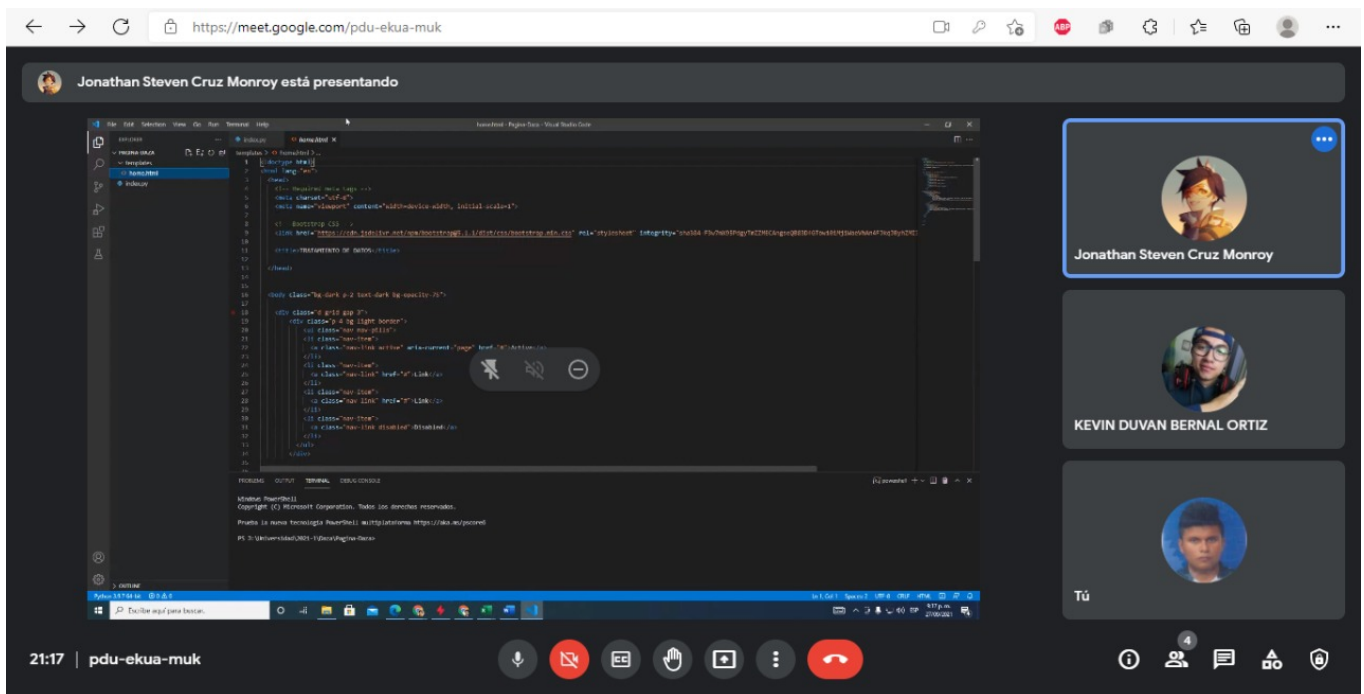
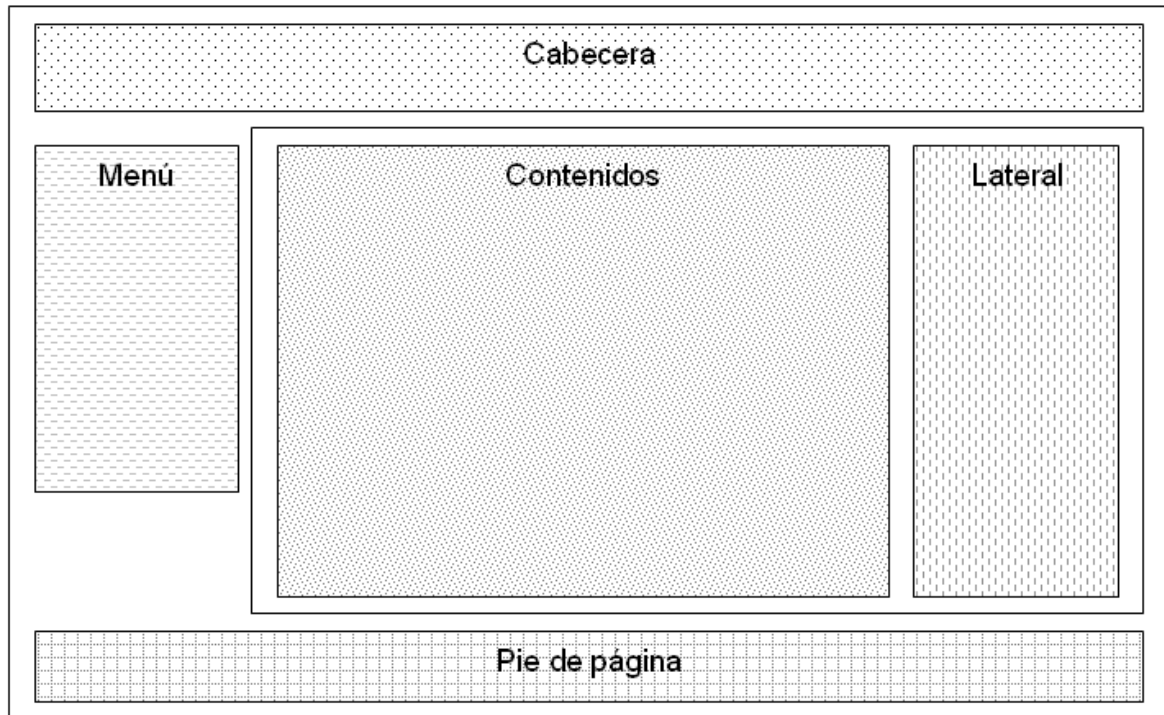
1129
3899

```
df.head()
```

Código de la Institución	Institución de Educación Superior (IES)	Municipio de domicilio de la IES	Programa Académico	Nivel Académico	Municipio de oferta del programa	Sexo	Año	Semestre	Graduados
0	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS E...	PREGRADO	BOGOTA DC	MUJER	2007	2	17
1	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	INGENIERIA INDUSTRIAL	PREGRADO	BOGOTA DC	HOMBRE	2006	1	49
2	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA	PREGRADO	BOGOTA DC	HOMBRE	2012	1	23
3	1301 UNIVERSIDAD DISTRITAL-FRANCISCO JOSE DE CALDAS	BOGOTA DC	TECNOLOGIA MECANICA	PREGRADO	BOGOTA DC	HOMBRE	2010	2	54

Día 4:

Se inicia con el planteamiento del esquema de app web donde se hará el cargue y tratamiento de los datos



Día 5:

Se hace la culminación del HU 1 con la limpieza de los datos concluida.

Limpieza de datos

```
import pandas as pd
df= pd.read_excel('data_frame.xlsx')
```

```
import re
from unicodedata import normalize

def normalizar(Programa_Academico):
    palabra=re.sub(r'[^\u0080-\u009f][^\u0080-\u009f]*[^\u0080-\u009f]+', r" ",
        normalize("NFD",Programa_Academico), 0, re.I)
    palabra=normalize("NFC",palabra)
    return palabra

def cambiarPalabra(programa):
    if "INGENIERA" in programa:
        return programa.replace("INGENIERA","INGENIERIA")
    else:
        return programa

df['Programa Académico']=df['Programa Académico'].apply(normalizarP)
df['Programa Académico']=df['Programa Académico'].apply(cambiarPalabra)
df[(df['Programa Académico']=="INGENIERIA TELEMATICA")]
```

Código de la Institución Institución de Educación Superior (IES) Municipio de domicilio de la IES Programa Académico Nivel Académico Municipio de oferta del programa Sexo Año Semestre Graduados

```
def cambiarP(valor):
    if "INGENIERA EN REDES DE COMPUTACION" in valor:
        return "INGENIERIA EN TELEMATICA"
```

JOHAN ANDRES AGUIRRE DIAZ está presentando

```
from unicodedata import normalize

def normalizar(Programa_Academico):
    palabra=re.sub(r'[^\u0080-\u009f][^\u0080-\u009f]*[^\u0080-\u009f]+', r" ",
        normalize("NFD",Programa_Academico), 0, re.I)
    palabra=normalize("NFC",palabra)
    return palabra

def cambiarPalabra(programa):
    if "INGENIERA" in programa:
        return programa.replace("INGENIERA","INGENIERIA")
    else:
        return programa

df['Programa Académico']=df['Programa Académico'].apply(normalizarP)
df['Programa Académico']=df['Programa Académico'].apply(cambiarPalabra)
df[(df['Programa Académico']=="INGENIERIA TELEMATICA")]
```

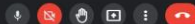
Código de la Institución Institución de Educación Superior (IES) Municipio de domicilio de la IES Programa Académico Nivel Académico Municipio de oferta del programa Sexo Año Semestre Graduados

```
def cambiarP(valor):
    if "INGENIERA EN REDES DE COMPUTACION" in valor:
        return "INGENIERIA EN TELEMATICA"
    else:
        return valor

len(df[df['Programa Académico'].str.contains("INGENIERIA EN REDES DE COMPUTACION")])
df['Programa Académico']=df['Programa Académico'].apply(cambiarP)
len(df[df['Programa Académico'].str.contains("INGENIERIA EN REDES DE COMPUTACION")])
```

```
auxiliar = df.groupby('Programa Académico').agg({
    'Código de la Institución': 'max'
})
```

21:15 | pdu-ekua-muk



JOHAN ANDRES AGUIRRE DIAZ



KEVIN DUVAN BERNAL ORTIZ



Tu