

**Población Económicamente Activa (PEA)**

**55,643,417**

Número de personas, 2018 2T

**Suicidios registrados**

**6,370**

Defunciones, 2016

**Población con limitación en la actividad**


**4,527,784**

Personas, 2010


**Población de 5 años y más católica**

**84,217,138**

Personas, 2010

 Agricultura, ganadería y pesca

 Construcción


 Empresas y establecimientos

 Imágenes del territorio

 Marco Geodésico

 Minería

 Precios

 Servicios no financieros

 Comercio

 Educación

 Gobierno


 Manufacturas


 Marco Geoestadístico

 PIB y Cuentas Nacionales

 Salud y Seguridad Social

 Tecnologías de la información y comunicaciones

 Comercio exterior

 Empleo y ocupación

 Hogares y Vivienda

 Mapas

 Medio ambiente

 Población

 Seguridad pública y justicia

 Transporte

## Información a nivel nacional, estatal y municipal



Seleccione la entidad en el mapa o en la siguiente lista:

Estados Unidos Mexicanos

Ir

## Lo más buscado

discapacidad suicidios salarios salud  
marco geoestadístico empresas DENEUE  
AGEB desempleo PIB INPC violencia censos  
SCIAN ESIDET UMA población mapas encuesta intercensal  
censo de población inflación educación turismo



[Inicio](#) / [Por tema](#)

[Por tema](#) [Por área geográfica](#) [Por proyecto estadístico](#) [Por sistema de indicadores](#)



Agricultura, ganadería y  
pesca



Comercio



Comercio exterior



Construcción



Educación



Empleo y ocupación



Empresas y  
establecimientos



Gobierno



Hogares y Vivienda



Imágenes del territorio



Manufacturas



Mapas



Marco Geodésico



Marco Geoestadístico



Medio ambiente



Minería



PIB y Cuentas Nacionales



Población



[Inicio](#) / [Por proyecto estadístico](#)

[Por tema](#)

[Por área geográfica](#)

[Por proyecto estadístico](#)

[Por sistema de indicadores](#)

[Temas relacionados](#) ▼



### Censos y conteos



Encuestas agropecuarias



Encuestas en establecimientos



Encuestas en hogares



Índices de precios



Otros proyectos



Registros administrativos -  
estadísticas



Sistema de Cuentas  
Nacionales de México

### Censos y conteos

- ▼ Agropecuarios y Ejidales
- ▼ Población y Vivienda
- ▼ Gobierno
- ▼ Económicos

[Por tema](#) [Por área geográfica](#) [Por proyecto estadístico](#) [Por sistema de indicadores](#)

[Temas relacionados](#) ▼

-  Censos y conteos
-  Encuestas agropecuarias
-  Encuestas en establecimientos
-  **Encuestas en hogares**
-  Índices de precios
-  Otros proyectos
-  Registros administrativos - estadísticas
-  Sistema de Cuentas Nacionales de México

## Encuestas en hogares

### ✓ Regulares

### ^ Especiales

- Encuesta Intercensal
- Encuesta de Cohesión Social para la Prevención de la Violencia y la Delincuencia (ECOPRED)
- ✓ Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID)
- Encuesta Nacional de Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales (ENAIID)

### ✓ Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo (ENUT)

### ^ Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología (ENPECYT)

- 2017
- 2015
- 2013
- 2011

### ✓ Encuesta Nacional de Inclusión Financiera (ENIF)

### ✓ Encuesta Nacional sobre Discriminación (ENADIS)

### • Encuesta sobre la Penetración de Televisión Abierta en los Hogares (ENPETAH)





## Encuestas en hogares



Regulares



Especiales



Encuesta Intercensal 2015

Encuesta de Cohesión Social para la  
Prevención de la Violencia y la  
Delincuencia (ECOPRED) 2014Encuesta Nacional de la Dinámica  
Demográfica (ENADID)Encuesta Nacional de Acceso a la  
Información Pública y Protección de  
Datos Personales (ENAIID) 2016Encuesta Nacional sobre Uso del  
Tiempo (ENUT)Encuesta sobre la Percepción Pública  
de la Ciencia y la Tecnología  
(ENPECYT)

2017

Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología  
(ENPECYT) 2017

## ENPECYT

La Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México (ENPECYT) 2017 tiene como finalidad recopilar información relevante para la generación de indicadores que midan el conocimiento, entendimiento y actitud de las personas, relativos a las actividades científicas y tecnológicas, para satisfacer las necesidades de información estadística en esta materia y brindar un panorama que coadyuve en la toma de decisiones en cuestión de políticas públicas en el país.

Ver más

[Documentación](#)[Tabulados](#)[Microdatos](#)[Datos abiertos](#)

- Metodología
- Cuestionario
- Glosario
- Metadatos (estándar DDI)

**PDF**  (934 KB)

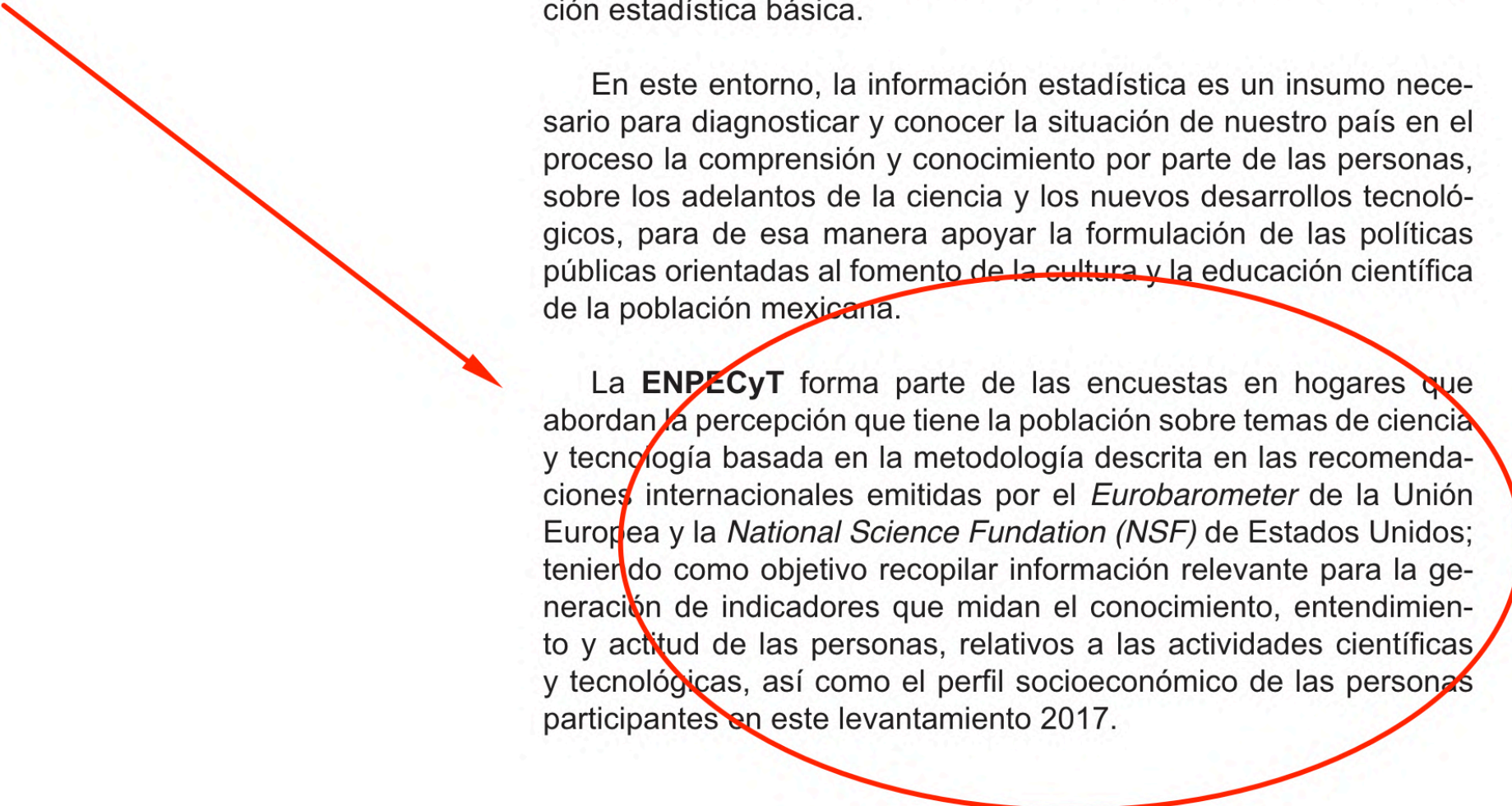
# Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México 2017 ENPECYT

Diseño muestral



El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta el **Documento de diseño muestral de la Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México 2017 (ENPECyT)**, proyecto estadístico que constituye un esfuerzo conjunto realizado por el **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)**, a fin de poner a disposición del público en general las principales características metodológicas, conceptuales, técnicas y operativas de la encuesta, y de dar a conocer a los usuarios de la información, el proceso llevado a cabo en la generación de información estadística básica.

En este entorno, la información estadística es un insumo necesario para diagnosticar y conocer la situación de nuestro país en el proceso la comprensión y conocimiento por parte de las personas, sobre los adelantos de la ciencia y los nuevos desarrollos tecnológicos, para de esa manera apoyar la formulación de las políticas públicas orientadas al fomento de la cultura y la educación científica de la población mexicana.



La **ENPECyT** forma parte de las encuestas en hogares que abordan la percepción que tiene la población sobre temas de ciencia y tecnología basada en la metodología descrita en las recomendaciones internacionales emitidas por el *Eurobarometer* de la Unión Europea y la *National Science Foundation (NSF)* de Estados Unidos; teniendo como objetivo recopilar información relevante para la generación de indicadores que midan el conocimiento, entendimiento y actitud de las personas, relativos a las actividades científicas y tecnológicas, así como el perfil socioeconómico de las personas participantes en este levantamiento 2017.



## **1. Objetivo de la encuesta**

Obtener información estadística que permita generar múltiples indicadores que midan el conocimiento, entendimiento y actitud de las personas hacia las actividades científicas y tecnológicas.

## **2. Población objetivo**

La población objetivo son las personas de 18 años cumplidos y más que residen en viviendas particulares ubicadas en áreas urbanas de 100 000 y más habitantes.

## **3. Cobertura geográfica**

La ENPCyT-2017 proporciona resultados al agregado de 32 áreas urbanas de interés de 100 000 y más habitantes.

## **4. Diseño de la encuesta**

El diseño de la muestra para la ENPCyT-2017 se caracteriza por ser probabilístico, en consecuencia los resultados obtenidos de la encuesta se generalizan a toda la población. A la vez el diseño es trietápico, estratificado y por conglomerados, donde la unidad última de selección es la persona que al momento de la entrevista tenga 18 años cumplidos o más.

### **4.1 Marco de la encuesta**

El marco de muestreo que se empleó para la ENPCyT-2017 es el Marco Nacional de Viviendas 2012 del INEGI, construido a partir de información cartográfica y demográfica que se obtuvo del Censo de Población y Vivienda 2010. Este marco es en realidad una muestra maestra a partir de la cual se seleccionan las muestras para todas las encuestas en viviendas que realiza el INEGI; como tal, su diseño es probabilístico, estratificado, unietápico y por conglomerados, a los que se denominó unidades primarias de muestreo, pues es en ellos donde se seleccionan en una segunda etapa, las viviendas que integran las muestras de las diferentes encuestas.



**1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

Entidad federativa \_\_\_\_\_

Municipio o delegación \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_

Clave de AGEB \_\_\_\_\_

Número de control ..... \_\_\_\_\_

Número de vivienda seleccionada ..... \_\_\_\_\_

UPM ..... \_\_\_\_\_

**2. DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA**

Calle, avenida, callejón, carretera, camino		
Número exterior	Número interior	Colonia, fraccionamiento, barrio, unidad habitacional

**3. CUESTIONARIOS**

Cuestionario \_\_\_\_\_

de \_\_\_\_\_

utilizado en la vivienda

**4. DATOS DEL OPERATIVO DE CAMPO**

Entrevistador: \_\_\_\_\_

Supervisor: \_\_\_\_\_

Encuestas en hogares

Regulares

Especiales

Encuesta Intercensal 2015

Encuesta de Cohesión Social para la  
Prevención de la Violencia y la  
Delincuencia (ECOPRED) 2014

Encuesta Nacional de la Dinámica  
Demográfica (ENADID)

Encuesta Nacional de Acceso a la  
Información Pública y Protección de  
Datos Personales (ENAIID) 2016

Encuesta Nacional sobre Uso del  
Tiempo (ENUT)

## Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología (ENPECYT) 2017

### ENPECYT

La Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México (ENPECYT) 2017 tiene como finalidad recopilar información relevante para la generación de indicadores que midan el conocimiento, entendimiento y actitud de las personas, relativos a las actividades científicas y tecnológicas, para satisfacer las necesidades de información estadística en esta materia y brindar un panorama que coadyuve en la toma de decisiones en cuestión de políticas públicas en el país.

Ver más

[Documentación](#)

[Tabulados](#)

[Microdatos](#)

[Datos abiertos](#)

En cumplimiento con lo dispuesto en el [marco regulatorio](#), el INEGI proporciona varias formas de acceso a los microdatos, así como el archivo descriptor que provee la información necesaria para el manejo de las bases de datos. Con la finalidad de facilitar la definición de su requerimiento, se recomienda consultar la Documentación de este proyecto estadístico y las otras formas de difusión de resultados en Tabulados y Publicaciones.

```
In [15]: ! pip install simpledbf
```

```
Collecting simpledbf
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/8a/d3/e4c25cd8f739dd7ddd19c255cd5552e08cdd439ac51a36ae12640ce8a748/simpledbf-0.2.6.tar.gz
Building wheels for collected packages: simpledbf
  Running setup.py bdist_wheel for simpledbf ... done
  Stored in directory: /Users/Irving/Library/Caches/pip/wheels/72/dd/df/cdfb970a508ef9750ebb4b6e035a3410c3d62b5a6a91d2aa9c
Successfully built simpledbf
distributed 1.21.8 requires msgpack, which is not installed.
Installing collected packages: simpledbf
Successfully installed simpledbf-0.2.6
You are using pip version 10.0.1, however version 18.0 is available.
You should consider upgrading via the 'pip install --upgrade pip' command.
```

```
In [16]: import simpledbf
```

```
In [18]: dbf = simpledbf.Db5('enpecyt2017_cs.dbf')
df = dbf.to_dataframe()
```

```
In [19]: df
```

```
Out[19]:
```

	CD_A	PER	EST_DIS	UPM_DIS	ENT	CON	V_SEL	N_HOG	N_REN	PAR	...	NAC_MES	NAC_ANIO	NIV	GRA	A_ESC	ELEGIDO	REE
0	14	1117	035	00001	01	40018	1	1	03	3	...	11	1966	4	3	0	1	
1	14	1117	035	00001	01	40018	1	1	02	2	...	10	1946	2	3	0	0	
2	14	1117	035	00001	01	40018	2	1	01	1	...	12	1969	2	6	0	1	
3	14	1117	035	00001	01	40018	2	1	02	3	...	9	1984	3	3	0	0	
4	14	1117	035	00001	01	40018	2	1	03	4	...	7	1994	3	3	0	0	
5	14	1117	035	00001	01	40018	2	1	04	4	...	11	2016	0	0	0	0	

```
In [16]: import simpledbf
```

```
In [18]: dbf = simpledbf.Db5('enpecyt2017_cs.dbf', codec='cp1252')
df = dbf.to_dataframe()
```

Opción para cambiar la  
codificación

```
In [73]: vivtot = df["FAC"].sum()
```

```
In [75]: vivtot
```

```
Out[75]: 37057876
```



A. Interés y nivel de información

Enseguida le haré una serie de preguntas acerca de su interés y nivel de información de algunos temas.

1. INTERÉS POR TEMAS

1. Por favor dígame si su interés por los temas que le mencionaré es muy grande, grande, moderado o nulo.

ANOTE EL CÓDIGO SEGÚN CORRESPONDA  
MUY GRANDE = 1, GRANDE = 2, MODERADO = 3, NULO = 4

INTERÉS

1 Deportes

2 Política

3 Nuevos inventos, descubrimientos científicos y desarrollo tecnológico

4 Ciencias exactas

5 Ciencias sociales e historia

6 Sociales y espectáculos

7 Contaminación ambiental

8 Negocios e información financiera

1.1 ¿Por qué no está interesado en estos temas?

CIRCULE EL(LOS) CÓDIGO(S) SEGÚN CORRESPONDA

NO TENGO TIEMPO	NO LOS NECESITO	NO LOS CONOZCO	NUNCA HE PENSADO ACERCA DE ELLO	NO SON DE MI INTERÉS	NO HAY UNA RAZÓN EN PARTICULAR	NO LOS ENTIENDO	OTRO (ESPECIFIQUE)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

SI RESPONDIÓ NULO = 4 EN ALGUNO DE LOS CASOS PASE A 1.1

1.2 ¿En qué temas (de nuevos inventos, descubrimientos científicos y desarrollo tecnológico o ciencias exactas o ciencia sociales e historia) está usted interesado...

ANOTE EL CÓDIGO SEGÚN CORRESPONDA  
SÍ = 1 NO = 2

Físico-Matemáticas o Ciencias de la Tierra?		Ciencias Sociales?	
Biología o Química?		Biotechnología o Ciencias Agropecuarias?	
Medicina o Ciencias de la Salud?		Ingenierías?	
Humanidades o Ciencias de la Conducta?			

```
df[df["S4P1_1"]==4]["FAC"].sum()
```

8113464

```
groups = df.groupby("S4P1_1")
```

```
groups.groups
```

```
{1: Int64Index([ 24,  31,  38,  76,  82,  88,  90, 103, 108, 114,
               ...
               2791, 2795, 2802, 2804, 2812, 2814, 2821, 2826, 2838, 2841],
              dtype='int64', length=317),
 2: Int64Index([  0,  1,  2,  3,  4,  5,  8, 14, 18, 26,
               ...
               2807, 2815, 2817, 2823, 2827, 2830, 2839, 2840, 2845, 2849],
              dtype='int64', length=773),
 3: Int64Index([  9, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 32, 33,
               ...
               2834, 2835, 2836, 2837, 2842, 2846, 2847, 2850, 2851, 2852],
              dtype='int64', length=1153),
 4: Int64Index([  6,  7, 10, 11, 12, 13, 17, 25, 28, 29,
               ...
               2806, 2808, 2822, 2824, 2829, 2831, 2832, 2843, 2844, 2848],
              dtype='int64', length=610)}
```

```
groups.get_group(1)[:5]
```

	CD_A	PER	ENT	CON	V_SEL	N_HOG	N_REN	S3P1	S3P1_2	S3P2	...	S4P17_6	S4P17_7	S4P17_8	S4P17_9	S4P17_10	S4P17_11	S4
24	14	1117	01	40056	1	1	01	2	6	NaN	...	2	3	3	3	3	3	
31	14	1117	01	40061	4	1	03	4	2	NaN	...	1	3	3	1	3	3	
38	14	1117	01	40100	2	1	01	6	3	1800		2	3	3	3	3	3	

```
In [60]: groups["FAC"].sum()
```

```
Out[60]: S4P1_1  
1      4725246  
2      9506615  
3     14712551  
4      8113464  
Name: FAC, dtype: int64
```

```
In [64]: deportes = groups["FAC"].sum()
```

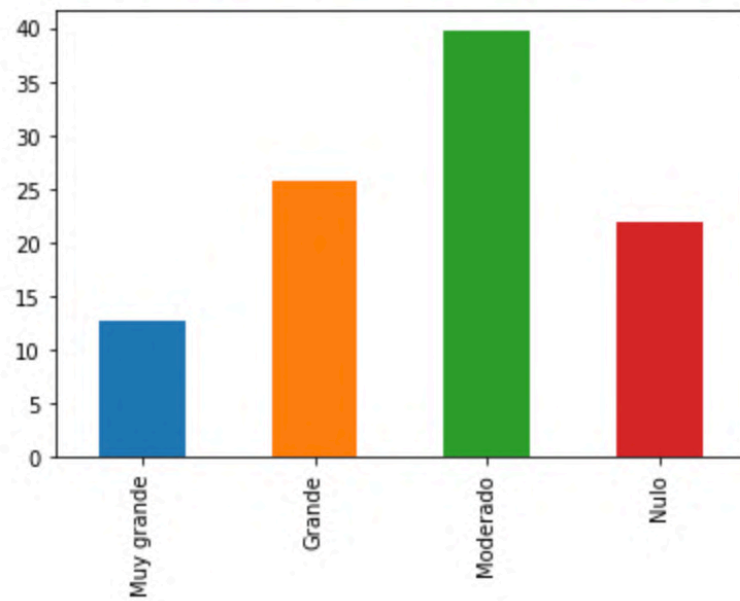
```
In [67]: deportes.index=["Muy grande", "Grande", "Moderado", "Nulo"]
```

```
In [68]: deportes
```

```
Out[68]: Muy grande      4725246  
Grande      9506615  
Moderado    14712551  
Nulo        8113464  
Name: FAC, dtype: int64
```

```
In [70]: import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [79]: pl1=(deportes/vivtot*100).plot(kind="bar")
```

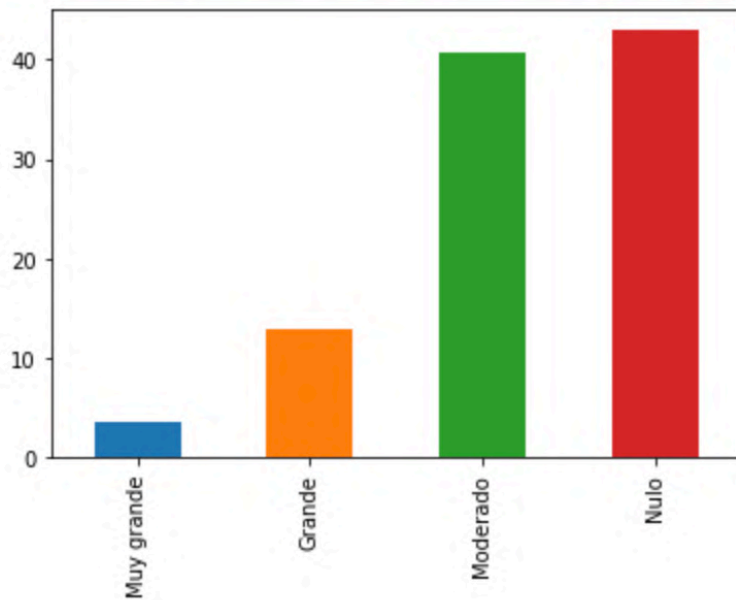




```
In [90]: groups = df.groupby("S4P1_2")["FAC"].sum()
groups.index=["Muy grande","Grande","Moderado","Nulo"]
barras = groups/vivtot*100
barras
```

```
Out[90]: Muy grande      3.534693
Grande      12.942409
Moderado    40.596139
Nulo        42.926759
Name: FAC, dtype: float64
```

```
In [86]: pl2=barras.plot(kind="bar")
```



```
In [108]: groups = df.groupby("S4P1_4")
```

```
In [117]: filtrada = groups.get_group(4).loc[:,["S4P1_1_1A","FAC"]]
```

```
In [130]: sin_tiempo = filtrada[filtrada["S4P1_1_1A"]==2]["FAC"].sum()  
sin_tiempo
```

```
Out[130]: 6143127
```

```
In [131]: sin_interes = filtrada["FAC"].sum()  
sin_interes
```

```
Out[131]: 15698754
```

```
In [132]: sin_tiempo/sin_interes*100
```

```
Out[132]: 39.13130303207503
```