



# **Definición de sistemas de coordenadas y proyecciones oficiales (EPSG)**

**Dirección de Geodesia**

**Instituto Geográfico  
Nacional**

**– 2017 –**

## **Definición de sistemas de coordenadas y proyecciones oficiales en la República Argentina (EPSG)**

El término EPSG deriva de la sigla "European Petroleum Survey Group", organización relacionada con la industria petrolera y del gas en el continente europeo. Dicha organización ha desarrollado a lo largo del tiempo un repositorio de parámetros geodésicos sobre sistemas y marcos de referencia, elipsoides y proyecciones cartográficas utilizados en todo el mundo.

En la actualidad, los códigos EPSG son ampliamente utilizados en los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para trabajar con información geoespacial en formato digitales.

A continuación se listan los códigos EPSG correspondientes a los sistemas y marcos de referencia y proyecciones cartográficas oficiales de la República Argentina:

### **1. Marco de Referencia POSGAR 07 (EPSG: 5340)**

Se corresponde con la definición de los parámetros necesarios para asociar a la información geoespacial el marco de referencia POSGAR 07, en términos de coordenadas geodésicas.

### **2. Marco de Referencia POSGAR 94 (EPSG: 4694)**

Se corresponde con la definición de los parámetros necesarios para asociar a la información geoespacial el marco de referencia POSGAR 94, en términos de coordenadas geodésicas.

### **3. Marco de Referencia CAMPO INCHAUSPE 69 (EPSG: 4221)**

Se corresponde con la definición de los parámetros necesarios para asociar a la información geoespacial el marco de referencia CAMPO INCHAUSPE 69, en términos de coordenadas geodésicas.

### **4. Sistema proyectivo Gauss-Krüger Faja 1**

Se corresponde con la definición de los parámetros cartográficos necesarios para asociar a la información geoespacial la proyección oficial Gauss-Krüger Faja 1 (ver Figura 1), cuyos parámetros son:

- Latitud de Origen: **-90° 0' 0.00"**
- Longitud del meridiano central: **-72° 0' 0.00"**
- Falso Norte: **0.00 m**
- Falso Este: **1500000.00 m**

- Factor de escala del meridiano central: **1**
- Elipsoide de referencia: **WGS84** (*válido para POSGAR 94 y POSGAR 07. Para CAMPO INCHAUSPE 69 utilizar el elipsoide internacional de Hayford 1924*)

Los códigos EPSG de esta proyección, asociada a los distintos marcos de referencia oficiales son:

Gauss-Krüger Faja 1, POSGAR 07: **5343**

Gauss-Krüger Faja 1, POSGAR 94: **22181**

Gauss-Krüger Faja 1, CAMPO INCHAUSPE 69: **22191**

## **5. Sistema proyectivo Gauss-Krüger Faja 2**

Se corresponde con la definición de los parámetros cartográficos necesarios para asociar a la información geoespacial la proyección oficial Gauss-Krüger Faja 2 (ver Figura 1), cuyos parámetros son:

- Latitud de Origen: **-90° 0' 0.00"**
- Longitud del meridiano central: **-69° 0' 0.00"**
- Falso Norte: **0.00 m**
- Falso Este: **2500000.00 m**
- Factor de escala del meridiano central: **1**
- Elipsoide de referencia: **WGS84** (*válido para POSGAR 94 y POSGAR 07. Para CAMPO INCHAUSPE 69 utilizar el elipsoide internacional de Hayford 1924*)

Los códigos EPSG de esta proyección, asociada a los distintos marcos de referencia oficiales son:

Gauss-Krüger Faja 2, POSGAR 07: **5344**

Gauss-Krüger Faja 2, POSGAR 94: **22182**

Gauss-Krüger Faja 2, CAMPO INCHAUSPE 69: **22192**

## **6. Sistema proyectivo Gauss-Krüger Faja 3**

Se corresponde con la definición de los parámetros cartográficos necesarios para asociar a la información geoespacial la proyección oficial Gauss-Krüger Faja 3 (ver Figura 1), cuyos parámetros son:

- Latitud de Origen: **-90° 0' 0.00"**
- Longitud del meridiano central: **-66° 0' 0.00"**
- Falso Norte: **0.00 m**
- Falso Este: **3500000.00 m**
- Factor de escala del meridiano central: **1**
- Elipsoide de referencia: **WGS84** (*válido para POSGAR 94 y POSGAR 07. Para CAMPO INCHAUSPE 69 utilizar el elipsoide internacional de Hayford 1924*)

Los códigos EPSG de esta proyección, asociada a los distintos marcos de referencia oficiales son:

Gauss-Krüger Faja 3, POSGAR 07: **5345**

Gauss-Krüger Faja 3, POSGAR 94: **22183**

Gauss-Krüger Faja 3, CAMPO INCHAUSPE 69: **22193**

## **7. Sistema proyectivo Gauss-Krüger Faja 4**

Se corresponde con la definición de los parámetros cartográficos necesarios para asociar a la información geoespacial la proyección oficial Gauss-Krüger Faja 4 (ver Figura 1), cuyos parámetros son:

- Latitud de Origen: **-90° 0' 0.00"**
- Longitud del meridiano central: **-63° 0' 0.00"**
- Falso Norte: **0.00 m**
- Falso Este: **4500000.00 m**
- Factor de escala del meridiano central: **1**
- Elipsoide de referencia: **WGS84** (*válido para POSGAR 94 y POSGAR 07. Para CAMPO INCHAUSPE 69 utilizar el elipsoide internacional de Hayford 1924*)

Los códigos EPSG de esta proyección, asociada a los distintos marcos de referencia oficiales son:

Gauss-Krüger Faja 4, POSGAR 07: **5346**

Gauss-Krüger Faja 4, POSGAR 94: **22184**

Gauss-Krüger Faja 4, CAMPO INCHAUSPE 69: **22194**

## **8. Sistema proyectivo Gauss-Krüger Faja 5**

Se corresponde con la definición de los parámetros cartográficos necesarios para asociar a la información geoespacial la proyección oficial Gauss-Krüger Faja 5 (ver Figura 1), cuyos parámetros son:

- Latitud de Origen: **-90° 0' 0.00"**
- Longitud del meridiano central: **-60° 0' 0.00"**
- Falso Norte: **0.00 m**
- Falso Este: **5500000.00 m**
- Factor de escala del meridiano central: **1**
- Elipsoide de referencia: **WGS84** (*válido para POSGAR 94 y POSGAR 07. Para CAMPO INCHAUSPE 69 utilizar el elipsoide internacional de Hayford 1924*)

Los códigos EPSG de esta proyección, asociada a los distintos marcos de referencia oficiales son:

Gauss-Krüger Faja 5, POSGAR 07: **5347**

Gauss-Krüger Faja 5, POSGAR 94: **22185**

Gauss-Krüger Faja 5, CAMPO INCHAUSPE 69: **22195**

### **9. Sistema proyectivo Gauss-Krüger Faja 6**

Se corresponde con la definición de los parámetros cartográficos necesarios para asociar a la información geoespacial la proyección oficial Gauss-Krüger Faja 6 (ver Figura 1), cuyos parámetros son:

- Latitud de Origen: **-90° 0' 0.00"**
- Longitud del meridiano central: **-57° 0' 0.00"**
- Falso Norte: **0.00 m**
- Falso Este: **6500000.00 m**
- Factor de escala del meridiano central: **1**
- Elipsoide de referencia: **WGS84** (*válido para POSGAR 94 y POSGAR 07. Para CAMPO INCHAUSPE 69 utilizar el elipsoide internacional de Hayford 1924*)

Los códigos EPSG de esta proyección, asociada a los distintos marcos de referencia oficiales son:

Gauss-Krüger Faja 6, POSGAR 07: **5348**

Gauss-Krüger Faja 6, POSGAR 94: **22186**

Gauss-Krüger Faja 6, CAMPO INCHAUSPE 69: **22196**

### **10. Sistema proyectivo Gauss-Krüger Faja 7**

Se corresponde con la definición de los parámetros cartográficos necesarios para asociar a la información geoespacial la proyección oficial Gauss-Krüger Faja 1 (ver Figura 1), cuyos parámetros son:

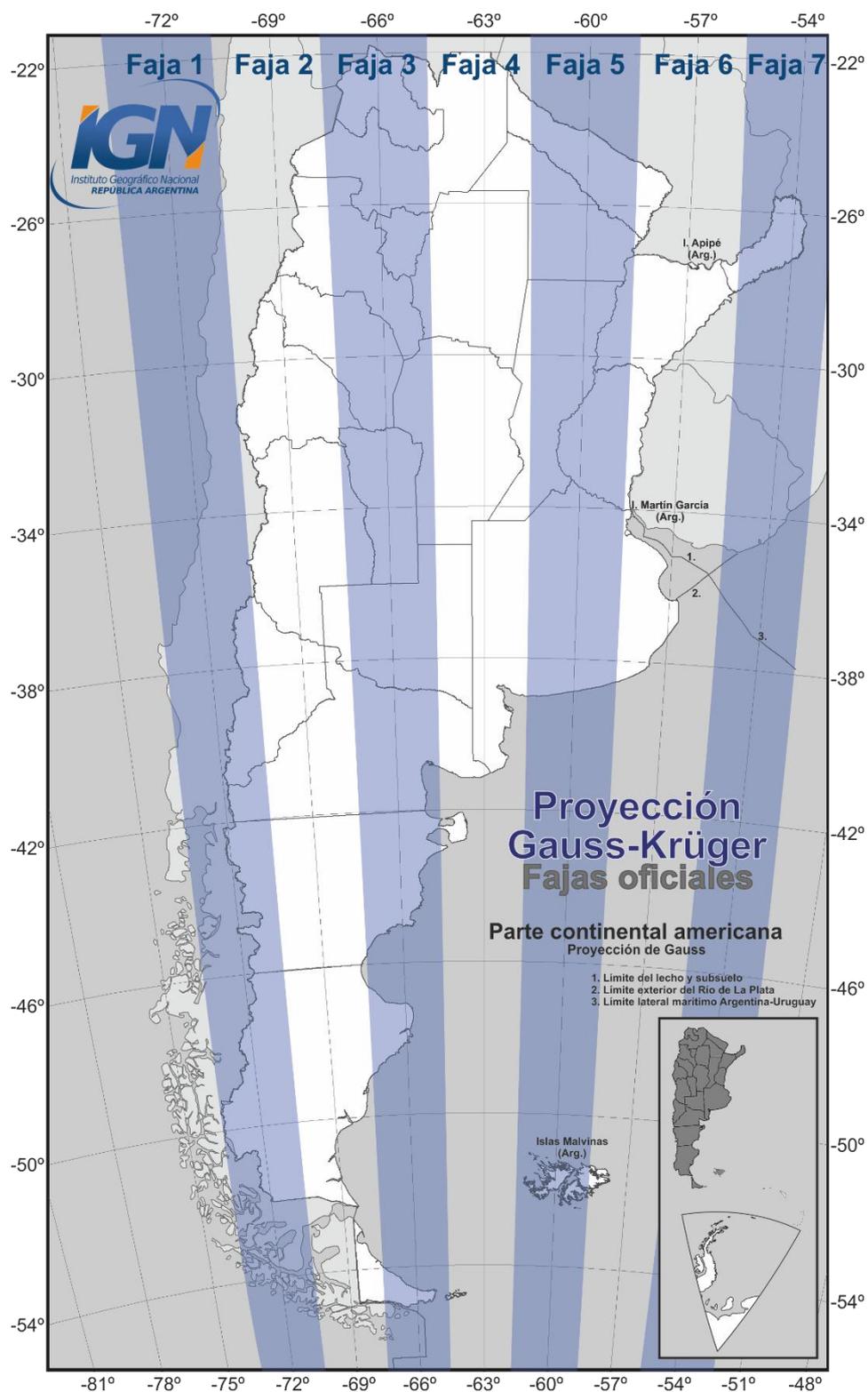
- Latitud de Origen: **-90° 0' 0.00"**
- Longitud del meridiano central: **-54° 0' 0.00"**
- Falso Norte: **0.00 m**
- Falso Este: **7500000.00 m**
- Factor de escala del meridiano central: **1**
- Elipsoide de referencia: **WGS84** (*válido para POSGAR 94 y POSGAR 07. Para CAMPO INCHAUSPE 69 utilizar el elipsoide internacional de Hayford 1924*)

Los códigos EPSG de esta proyección, asociada a los distintos marcos de referencia oficiales son:

Gauss-Krüger Faja 7, POSGAR 07: **5349**

Gauss-Krüger Faja 7, POSGAR 94: **22187**

Gauss-Krüger Faja 7, CAMPO INCHAUSPE 69: **22197**



**Figura 1**

Los archivos *.prj* oficiales podrán descargarse desde el sitio web del IGN, para determinar la referencia espacial de la información geoespacial.