



Laboratorio Nacional de Políticas Públicas



CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
Y DOCENCIA ECONÓMICAS A.C.

# Sesión 04

## Laboratorio. Estadística

### Septiembre, 2021

**M.C. JORGE JUVENAL CAMPOS FERREIRA.**

Investigador Asociado.

Laboratorio Nacional de Políticas Públicas

**Septiembre, 2021**

# Recodificación

## Sintaxis

```
sjmisc::rec(var.origen,  
            rec = "cadena_de_texto_recodificacion",  
            var.label = "etiqueta_columna",  
            val.label = "vector_etiquetas_valores_variables",  
            as.num = "T/F")
```

## Observaciones:

1. La función **nos devuelve una columna** recodificada, por lo que la tenemos que meter dentro de un mutate.
2. El argumento rec recibe una **clave de recodificación** que le da a entender a R como se van a trabajar los valores de la **var.origen**. (Como mandarle un telegrama con instrucciones).

# Recodificación – Sintaxis de rec

## Sintaxis – ¿Cómo escribimos ese telegrama?

### Variables numéricas:

```
"min_1:valor_final_1 = nuevo_valor_1 [etiqueta_valor_1];  
valor_inicio_2:valor_final_2 = nuevo_valor_2 [etiqueta_valor_2];  
...;  
valor_inicio_n:valor_maximo_n = nuevo_valor_n [etiqueta_valor_n];"
```

### Variables categóricas:

```
"cat_1, cat_2 = nueva_cat_1 [etiqueta_nueva_cat_1];  
cat_3, cat_4, cat_5 = nueva_cat_2 [etiqueta_nueva_cat_2];  
...  
cat_w, cat_x, cat_y, cat_z = nueva_cat_n [etiqueta_nueva_cat_n];"
```

## Observaciones:

1. Las etiquetas son opcionales.

# Recodificación – Sintaxis de rec

## Sintaxis – ¿Cómo escribimos ese telegrama?

Supongamos que tenemos una variable etiquetada ya previamente, pero queremos modificar solo las etiquetas de los valores mínimos y máximos. Para esto, habría que hacer uso del `else = copy` .

```
nueva_variable = rec(asistencia.a.misa,  
  rec("1 = 1 [Casi no va]; 5 = 5 [Allá se la vive]; else = copy"),  
)
```



else = copy copia las etiquetas que pudieran tener los valores 2,3 y 4 y se los pega a la nueva columna que nos arrojará el rec()

# Recodificación – Sintaxis de rec

## Sintaxis – ¿Cómo escribimos ese telegrama?

Hay veces en las que solo queremos traernos las etiquetas de la variable anterior. En este caso, utilizamos el argumento `val.labels` y la función `get_labels()`

```
nueva_variable = rec(asistencia.a.misa,  
    val.labels = get_labels(asistencia.a.misa)  
)
```

Hay veces en las que queremos voltear las etiquetas (que las que tienen valor 4 ahora sea valor 1, las que tienen valor 3 ahora sean 2, y así). Para esto hacemos lo siguiente:

```
nueva_variable = rec(asistencia.a.misa,  
    rec = "rev"  
)
```