

# Teoría de la Comunicación

## Formulario

Javier Rodrigo López \*

23 de febrero de 2021

### 1 Modelo de sistema de comunicación

---

### 2 Caracterización de señales

---

### 3 Ruido térmico

---

$$n = kTB$$

$$T_e = T_o (f_n - 1)$$

Fórmula de Friis

$$T_{e \text{ sist}} = T_{e1} + \frac{T_{e2}}{g_1} + \frac{T_{e3}}{g_1 g_2} + \dots + \frac{T_{en}}{g_1 g_2 \dots g_n}$$

### 4 Distorsión

---

### 5 Modulaciones analógicas

---

### 6 Conversión A/D y codificación PCM

---

### 7 Transmisión digital por canales de ancho de banda limitado

---

### 8 Transmisión digital banda base con ruido

---

### 9 Modulaciones digitales

---

---

\* Correo electrónico: [javiolonchelo@gmail.com](mailto:javiolonchelo@gmail.com)