



# UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

## Diseño de Radar de Onda Continua Modulado en Frecuencia (FMCW)

Simulación y análisis utilizando Advanced  
Design System (ADS)

Julian Zatloukal Maule

Ramiro Palomeque

Nicolás Enrique Pereyra Pigerl

Mauro Gonzalo Rapuano

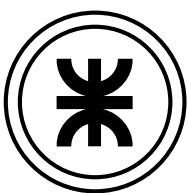
Fernando Matias Redruello

UTN Facultad Regional Buenos Aires

Electrónica Aplicada III

Ingeniería Electrónica

Buenos Aires, diciembre 2025



# Diseño de Radar de Onda Continua Modulado en Frecuencia (FMCW)

Simulación y análisis utilizando Advanced Design System (ADS)

Julian Zatloukal Maule  
[jzatloukal@frba.utn.edu.ar](mailto:jzatloukal@frba.utn.edu.ar)

Ramiro Palomeque  
[ramipalomeque@frba.utn.edu.ar](mailto:ramipalomeque@frba.utn.edu.ar)

Nicolás Enrique Pereyra Pigerl  
[npereyrapigerl@frba.utn.edu.ar](mailto:npereyrapigerl@frba.utn.edu.ar)

Mauro Gonzalo Rapuano  
[mrapuano@frba.utn.edu.ar](mailto:mrapuano@frba.utn.edu.ar)

Fernando Matias Redruello  
[fredruello@frba.utn.edu.ar](mailto:fredruello@frba.utn.edu.ar)

**Supervisor:** Ing. Carlos Alberto Navarro  
*Profesor Titular, UTN FRBA*

**Co-supervisor:** Dr. Ing. Daniel Alejandro Almela  
*Jefe de Trabajos Prácticos, UTN FRBA*  
  
Dr. Ing. Manuel Elias Garcia Redondo  
*Ayudante de Primera Categoría, UTN FRBA*

UTN Facultad Regional Buenos Aires  
Electrónica Aplicada III  
Ingeniería Electrónica

*Proyecto*

Buenos Aires, diciembre 2025

# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
------------------------	----------

# 1

## Introducción

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

  Curabitur pretium tincidunt lacinia. Nulla gravida orci a odio. Nullam varius, turpis et commodo pharetra, est eros bibendum elit, nec luctus magna felis sollicitudin mauris. Integer in mauris eu nibh euismod gravida. Duis ac tellus et risus vulputate vehicula. Donec lobortis risus a elit. Etiam tempor. Ut ullamcorper, ligula eu tempor congue, eros est euismod turpis, id tincidunt sapien risus a quam. Maecenas fermentum consequat mi.

  Donec fermentum. Pellentesque malesuada nulla a mi. Duis sapien sem, aliquet sed, vulputate eget, feugiat non, erat. Etiam commodo dui eget wisi. Nulla facilisi. Sed neque. Sed luctus ligula sed dolor mattis sodales. Aliquam et nulla. Nulla facilisi. Etiam rhoncus nulla a mi. Suspendisse ultricies augue.

