

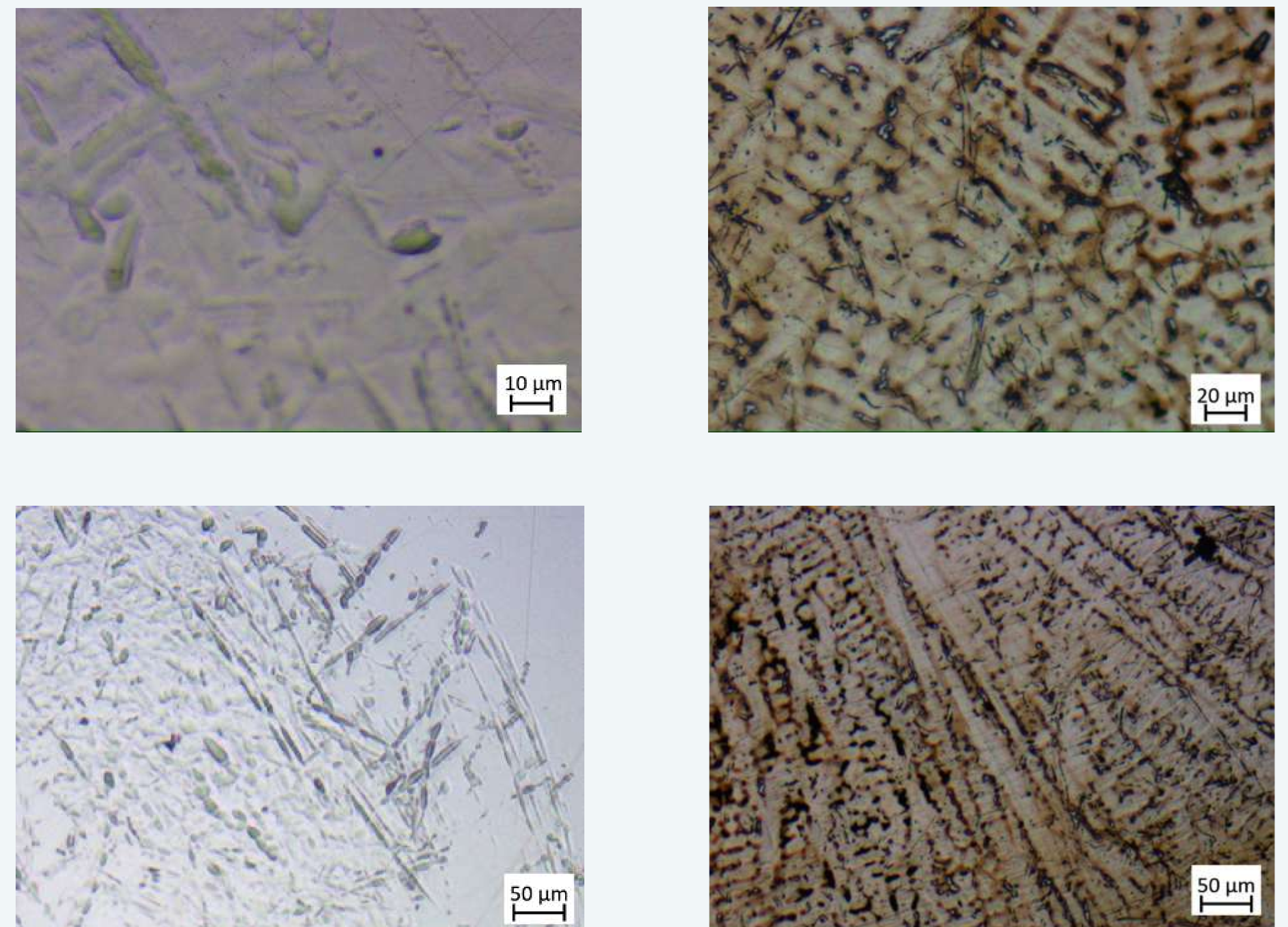
PROPIEDADES MECÁNICAS Y BIOCOMPATIBILIDAD DE VARIAS ALEACIONES DE NÍQUEL-CROMO

Grado en ingeniería mecánica

Preparación



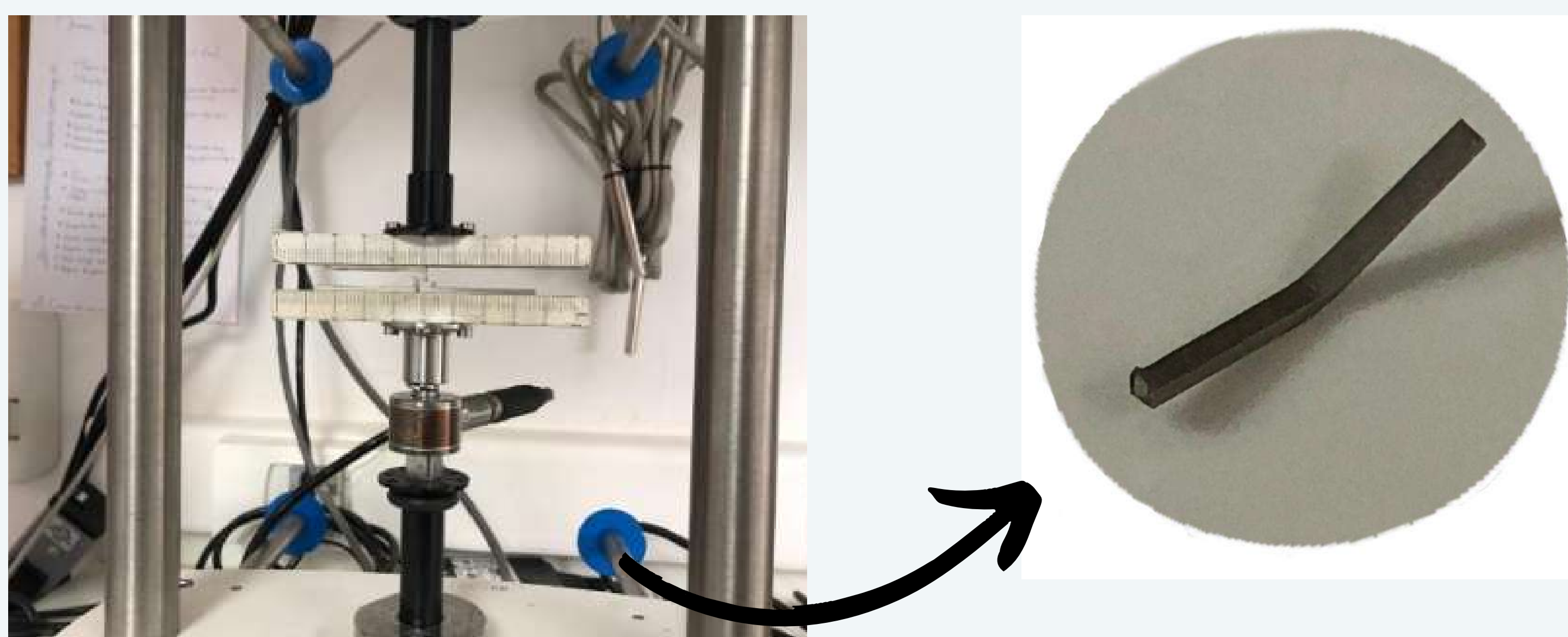
Metalografía



SA-Ni

NC

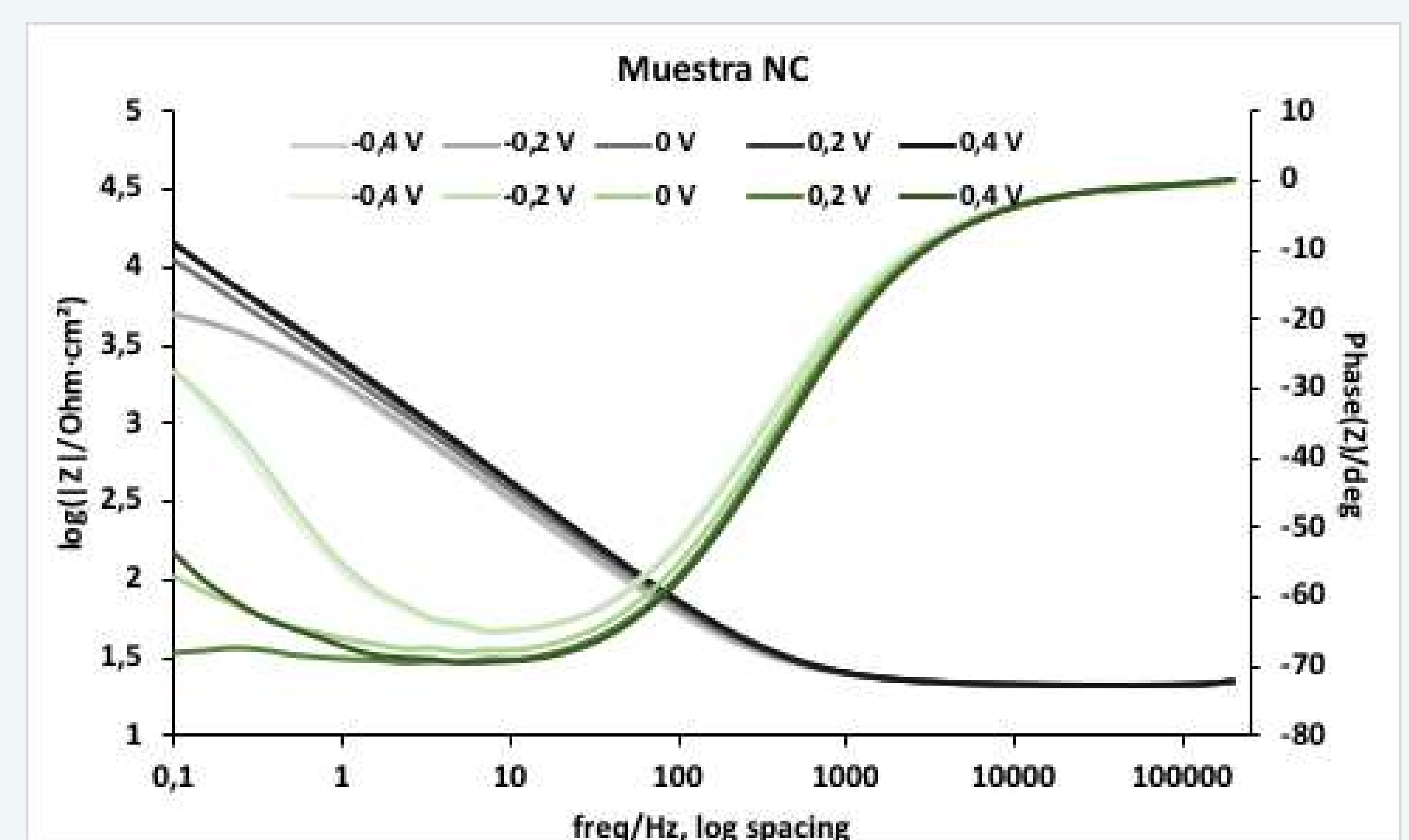
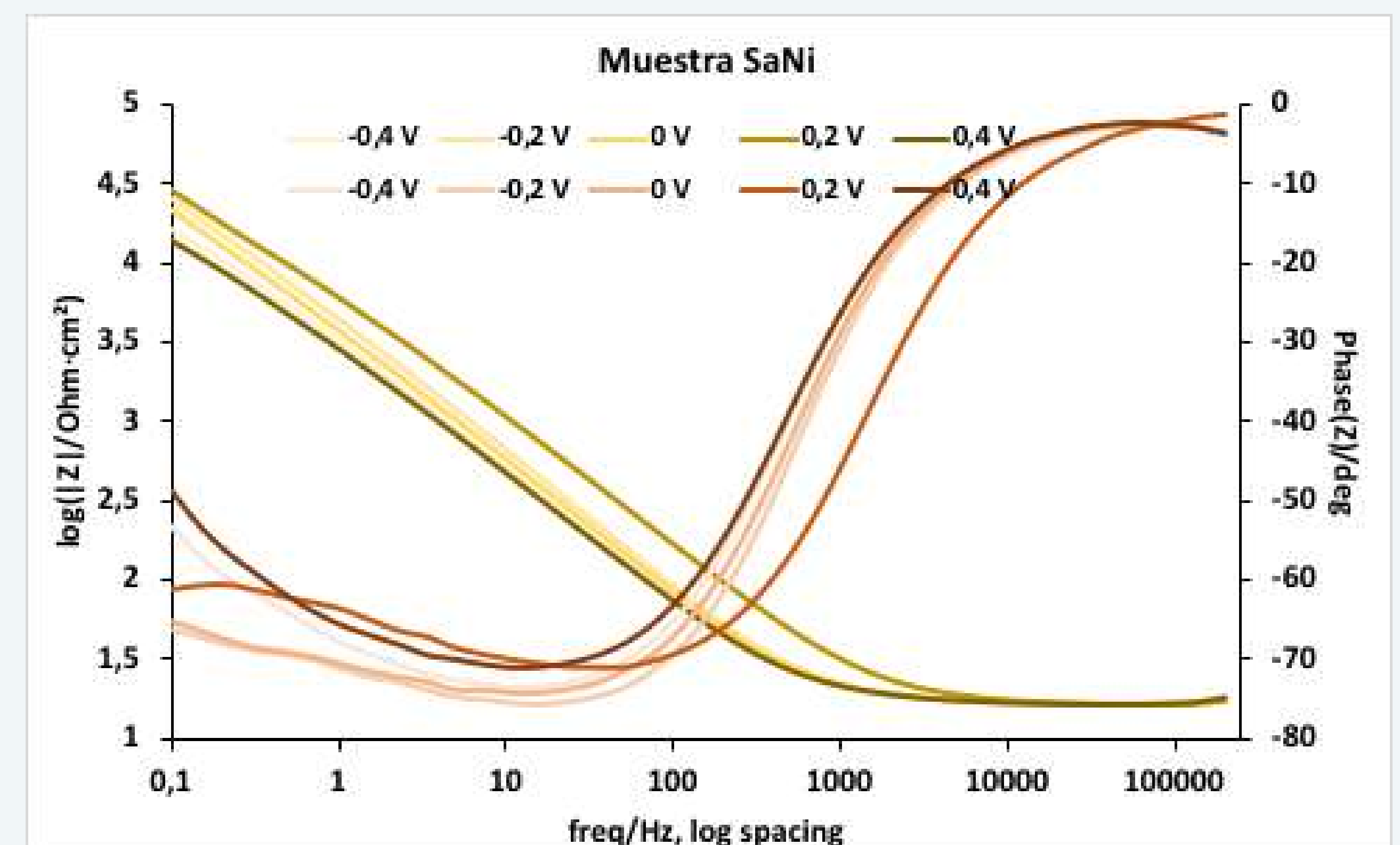
Ensayo flexión en 3 puntos



SA-Ni						
Muestra	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	I (mm ⁴)	Distancia entre apoyos (mm)	E (GPa)
SA-Ni 1	14,91	0,48	0,68	0,012577	9,73	21,3923168
SA-Ni 2	14,9	0,55	0,44	0,003904	9,73	24,3068335
SA-Ni 3	14,9	0,7	0,5	0,007292	9,73	188,770714
SA-Ni 4	14,9	0,69	0,54	0,009054	9,73	6,4901384

NC						
Muestra	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	I (mm ⁴)	Distancia entre apoyos (mm)	E (GPa)
NC 1	9,62	0,61	0,47	0,005278	6,9	58,4468334
NC 2	9,66	0,44	0,5	0,004583	6,9	159,175514
NC 3	9,64	0,5	14,9	0,004608	6,9	14,3835508
NC 4	9,68	0,63	0,55	0,008735	6,9	10,6918288

Ensayo de corrosión



Autor: Raquel Santana Montesdeoca
Tutor: Dra. Julia Claudia Mirza Rosca
07/2023