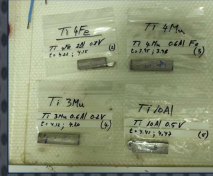
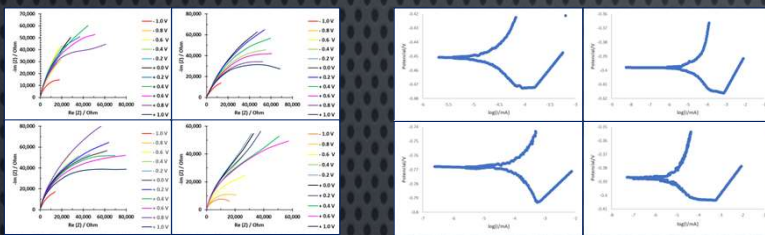
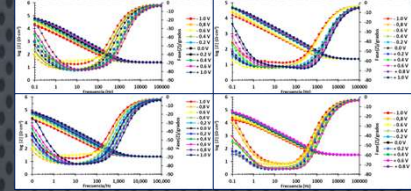
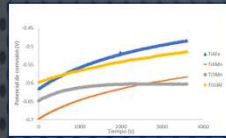


Muestras estudiadas



Elemento	Aleación Ti4Fe	Aleación Ti4Mn	Aleación Ti3Mn	Aleación Ti10Al
Ti	93,2%	94,4%	96,2%	89,5%
Mn	-	4%	3%	-
V	0,8%	-	0,2%	0,5%
Fe	4%	1%	-	-
Al	2%	0,6%	0,6%	10%

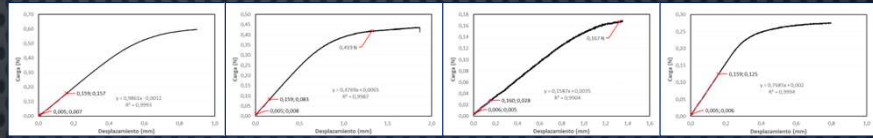
Ensayos de corrosión



Muestra	E_{corr}	I_{corr}	β_c	β_a
Ti4Fe	-451,127	0,041	21,3	24,7
Ti4Mn	-399,603	0,017	16,1	26,2
Ti3Mn	-767,594	0,077	23,8	22,7
Ti10Al	-393,341	0,010	12,0	61,0

Muestra	Velocidad de corrosión (mpv)
Ti4Fe	0,04193
Ti4Mn	0,01740
Ti3Mn	0,079632
Ti10Al	0,01053

Ensayo de flexión en tres puntos



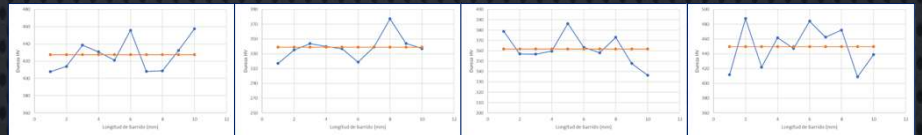
probeta	F/d (N/mm)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Espesor (mm)	E (Gpa)
1	0,0546	8,56	0,31	0,25	1,77
2	0,049	8,56	0,3	0,26	1,46
3	0,1715	8,56	0,64	0,31	1,41
4	0,1368	8,56	0,52	0,28	1,88
5	0,9861	8,56	0,63	0,51	1,85

probeta	F/d (N/mm)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Espesor (mm)	E (Gpa)
1	0,4769	14,33	0,95	0,56	2,10
2	0,2967	14,33	0,9	0,51	1,83
3	0,262	14,33	0,88	0,51	1,65
4	0,3643	14,33	0,84	0,55	1,92
5	0,2006	14,33	0,73	0,54	1,28

probeta	F/d (N/mm)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Espesor (mm)	E (Gpa)
1	0,1587	14,33	0,51	0,48	2,07
2	0,1763	14,33	0,49	0,46	2,72
3	0,2418	14,44	0,59	0,49	2,62
4	0,092	14,33	0,49	0,44	1,62
5	0,0248	14,33	0,43	0,33	1,18

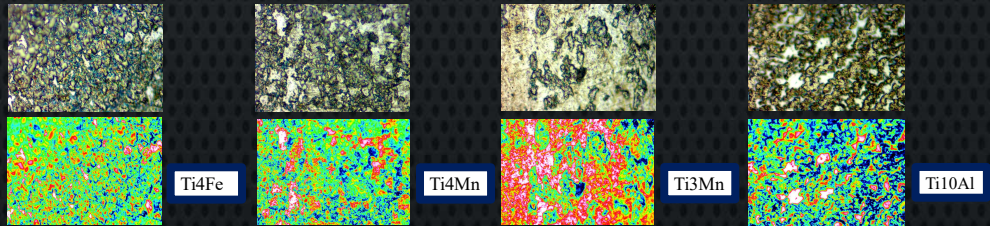
probeta	F/d (N/mm)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Espesor (mm)	E (Gpa)
1	42,52	8,56	0,72	0,6	42,87
2	17,361	8,56	0,72	0,63	15,12
3	48,642	8,56	0,71	0,61	47,33
4	70,866	8,56	1,32	0,61	37,09
5	0,1534	8,56	0,56	0,26	2,44

Ensayo de microdureza



Ti4Fe		Ti4Mn		Ti3Mn		Ti10Al	
Carga aplicada (g)	Microdureza (HV)	Carga aplicada (g)	Microdureza (HV)	Carga aplicada (g)	Microdureza (HV)	Carga aplicada (g)	Microdureza (HV)
5	329,65	5	289,99	5	323,53	5	304,7
25	427,55	25	338,92	25	360,90	25	409,43
50	442,54	50	328,49	50	361,75	50	449,66

Ensayo metalográfico



Diseño de un circuito equivalente

Experimento	χ^2
-1 V Ti4Fe	0,0007362
1 V Ti4Fe	0,07254
-1 V Ti4Mn	0,001007
1 V Ti4Mn	0,001875
-1 V Ti3Mn	0,0005946
1 V Ti3Mn	0,009108
-1 V Ti10Al	0,0008385
0,8 V Ti10Al	0,007364

