

50

JOIN

2022

FESTIVAL JÓVENES EN INVESTIGACIÓN



SOLDADURA DE ACEROS INOXIDABLES PARA APLICACIONES DE LA INDUSTRIA DEL GAS Y PETRÓLEO

Joaquín Montero (Beca CIN20); Gustavo Llamoca (Beca CIN21); Ivan Pavicic (Beca CIC22); Federico Sosa (Beca UNLZ-INTI22)

RESUMEN: Se presentan las líneas de investigación vinculadas con la soldadura de aceros inoxidable modernos, utilizados principalmente por la industria del gas y petróleo en plataformas sobre tierra y fuera de la costa. Las líneas son las siguientes:

- 1) Evolución microestructural en aceros inoxidables supermartensíticos con solubilizado y dobles revenidos (S+R+r)
- 2) Estudio de la evolución microestructural por Difracción de Rayos X "in situ" en depósitos de soldadura de aceros inoxidables supermartensíticos sometidos a diferentes tratamientos térmicos (R; R+r; S+R; S+R+r)
- 3) Recubrimientos de aceros inoxidables dúplex por soldadura para aplicaciones del petróleo y gas
- 4) Soldadura GMAW-PP disímil entre aceros inoxidables ASS, LDSS Y DSS

OBJETIVOS:

- 1) Estudiar la evolución microestructural, fundamentalmente el comportamiento de la austenita, durante el ciclo de calentamiento, mantenimiento y enfriamiento de varios PWHT, en un depósito de SMSS.
- 2) Estudiar el efecto de las variables del calor aportado y de la cantidad de capas sobre el grado de dilución, el equilibrio microestructural y la resistencia a la corrosión/erosión en recargues con DSS y LDSS.

