

PROYECTOS - VERANO DE INVESTIGACIÓN

MODALIDAD B

Nombre del centro	Nombre del proyecto	Áreas enlistadas	Idioma	Resumen del proyecto
Centro de Investigación en Biotecnología y Nanotecnología	Desarrollo de sustrato SERS de alta eficiencia basado en micropilares de PMMA recubiertos de aluminio y nanodendritas de plata	<ul style="list-style-type: none"> * Materiales * Nanotecnología, * Química * Física * Ingenierías afines 	Español	Desarrollo de un prototipo de sustrato SERS adaptable y eficiente para la detección de contaminantes en alimentos, utilizando micropilares de PMMA recubiertos de aluminio y nanodendritas de plata sintetizadas in situ.
CIDEVEC	Análisis Modal	* Ingeniería en Mecatrónica	Español	Proyecto enfocado en el análisis modal, su funcionamiento e interpretación de resultados.
CIDEVEC	Evaluación microestructural y mecánica de uniones de soldadura a traslape en posición vertical	* Ingeniería en Materiales o afín	Español	Evaluación de los cambios microestructurales entre distintos materiales de aporte y análisis del efecto de las condiciones de soldadura a traslape sobre las propiedades mecánicas utilizando el proceso GMAW.
CIDEVEC METALSA	Desarrollo de una metodología para la autosuficiencia en la resolución de problemas de calidad en aceros	<ul style="list-style-type: none"> * Ingeniería en Materiales * Metalurgia * Ingeniería Mecánica * Ingeniería Industrial o afín 	Español	Desarrollo e implementación de una metodología estandarizada para que el personal de planta pueda identificar, analizar y resolver problemas de calidad en aceros y cambios de fuente de acero de manera autónoma.
CIIT-ITNL	Generación de biomembranas para la adsorción de contaminantes	Ingeniería Ambiental	Español	El estudiante participará en trabajo de laboratorio para la generación de membranas que serán evaluadas para la adsorción de contaminantes.