

Becas de introducción a la investigación para estudiantes JAE Intro 2019

Entidad convocante	Consejo Superior de Investigaciones Científicas a realizar en el Instituto de Microelectrónica de Sevilla
Solicitantes	<ul style="list-style-type: none">• Alumnos que vayan a acabar el grado en el curso 2018-2019.• Estudiantes que vayan a ser estudiantes de Máster Universitario oficial en el curso 2019-2020.• Alumnos matriculados en un Máster Universitario oficial en el curso 2018-2019
Duración e importe	<ul style="list-style-type: none">• 5 meses consecutivos, iniciándose el primer día del mes de septiembre o de octubre de 2019. Con una posible prórroga de 4 meses.• Cuantía: 3000€ para toda la beca y 3000 € adicionales si hubiera prórroga.
Acceso a la convocatoria	https://sede.csic.gov.es/Intro2019
Plazo de solicitudes	Del 9 de abril al 7 de mayo de 2019
Condiciones especiales	Nota media del expediente académico (en escala decimal): 7.00 para la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura
Beca ofertada	<p>Realización de ataques a circuitos cifradores mediante la inserción de fallos con láser pulsado.</p> <p>Objetivos: Realización de ataques a circuitos cifradores mediante la inserción de fallos con un láser pulsado. Las tareas incluyen: Automatización del proceso de ataques mediante el control del posicionamiento del láser, su potencia. Control del analizador lógico que genera y captura los patrones sobre el circuito, realización de ataques sobre múltiples circuitos y análisis estadístico de los resultados.</p> <p>La realización de este trabajo ofrece a quien lo realice aprendizaje de las siguientes herramientas: Escritura/modificación de programas realizados en Python y C, manejo de analizadores lógicos y osciloscopios y procesamiento de información recibida mediante Matlab.</p>
Contacto	Carlos J. Jiménez (cjesus@imse-cnm.csic.es) www.imse-cnm.csic.es