

BECAS COFINANCIADAS INTI – UNSJ

PRIMERA CONVOCATORIA 2022

BECA N° 5: ESTUDIANTE AVANZADO DE INGENIERIA ELECTRÓNICA

1-TEMA DE INVESTIGACIÓN

Investigación y desarrollo de un receptor de datos para micro y pequeñas empresas

2 -PUNTO DE PARTIDA- RESUMEN DE LA TEMÁTICA

La actualización tecnológica de los procesos productivos, no es la única actividad que genera competitividad en el mundo industrial. Actualmente las empresas competitivas, tienen un sistema de información integrado con la operación de tal manera que se automatizó el proceso administrativo de registro de información. Las micro y pequeñas empresas, se ven afectadas en este aspecto ya que no poseen la posibilidad de automatizar estos procesos administrativos de registros y digitalización automática. Como consecuencia de esto, el desarrollo de indicadores de gestión es bastante escaso, impidiendo el desarrollo formal de la toma de decisión de manera económica.

3-OBJETIVO PRINCIPAL DE INVESTIGACIÓN

Desarrollar un sistema genérico de registro de actividades para poder implementar en micros y pequeñas empresas, cuyo valor sea asequible para la situación financiera promedio de las empresas objetivos.

La investigación estará integrada por tres partes:

- MODULO DE REGISTRO
- RECEPTOR DE DATOS
- DESARROLLO DE BASE DE DATOS

4-CARRERAS DE GRADO O DE PREGRADO, QUE SE SUGIEREN PARA ESTA BECA:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

5- TUTORES

Por INTI: Ing. Nicolás Orellana - Área Mejora de Productividad- INTI San Juan

Por UNSJ: Mg. Eduardo Zavalla – Instituto de Automática – Facultad de Ingeniería – UNSJ

6-PLAN DE TRABAJO DEL BECARIO/A (ACTIVIDADES, PLAZOS, SEGUIMIENTO)

ACTIVIDADES	CRONOGRAMA												SEGUIMIENTO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Busqueda e investigación sobre el funcionamiento de sistemas similares														
Modelado de proceso administrativos de PYMES que trabajen con procesos manuales														
Diseño de comportamiento de módulo de registro														
Diseño de comportamiento de RECEPTOR DE DATOS														
Desarrollo Módulo de registro														
Desarrollo de receptor de datos														
Desarrollo de transferencia de datos a PC														

7- PERFILES RELACIONADOS AL TEMA DE INVESTIGACIÓN

- Tener aprobado el 60% de las asignaturas de la carrera de Ingeniería Electrónica
- Tener un promedio mayor a 6,50 (incluyendo aplazos).
- Cursar como alumno regular del ciclo lectivo año 2021.
- Interés por la investigación y el desarrollo de soluciones económicas.
- No contar con otro beneficio económico.