

Diseño de un proceso para la fabricación de abrasivos empleando el compuesto alúmina-espinela proveniente de escoria de aluminio

Anexo 4 Entrevista: Grupo de investigación SIGMA

Fecha: 06/09/2022

Entrevistado: Entrevista con la profesora Olga Lucia Delgadillo Vargas, perteneciente al grupo de investigación SIGMA.

Entrevistadora: Mariam Abadía Palacios

Estudiante Mariam Abadía: Buenos días profe, ya sabiendo el contexto del proyecto, había planteado tres preguntas generales para los grupos de interés, ¿Bajo que condiciones de industria si realizarían el proyecto?, luego, ¿Qué factores son esenciales de un proyecto para el grupo de investigación SIGMA? Algo así como los factores que tienen en cuenta para identificar si es un proyecto que les gustaría hacer y sus condiciones. Y por ultimo, ¿Cuáles son tus requisitos como profesora y integrante del grupo?.

Profesora Olga Delgadillo: Bueno, en el grupo SIGMA en realidad, tenemos intereses muy distintos, pero nos une el interés, que es común para todos, y es poder generar alternativas de aprovechamientos que aporten a la sostenibilidad, desde distintas áreas, y para nosotros la sostenibilidad, sabiendo que es un concepto que puede entenderse de múltiples maneras, pero para nosotros como grupo, lo que nos parece importante es poder aportar continuamente a disminuir los efectos ambientales en los diversos sistemas productivos, desde distintas áreas como la industrial, la agraria, en lo urbano, porque nos parece un tema muy importante, porque es evidente que seguir el ritmo de producción al que estamos acostumbrados desde la segunda mitad de la segunda mitad del siglo 20 es insostenible, para nosotros no hay discusión, lo que sucede es que hay mucho desconocimiento, no hay disposición de entrega de información de las empresas, no hay suficientes regulaciones, y sobre todo, falta de trabajo en equipo.

Estudiante Mariam Abadía: Por ejemplo, el proyecto apenas esta iniciando, pero en un caso hipotético, si al final tu debes poner unos requisitos, cosas que te gustaría ver, ¿Cuáles aspectos enlistarías en los aspectos que contarían en el proyecto?. Tal vez, ¿Numero de visitas a una empresa?, ¿Datos estadísticos?.

Profesora Olga Delgadillo: Lo que a mi me parece fundamental dentro de un proyecto es el problema, y lo que creo que siempre pasa es que no sabemos identificar los problemas, es decir, los problemas no están bien definidos, entonces encontramos en su lugar preguntas aisladas, desagregan el problema en muchas piezas aisladas, por “pedacitos”, entonces en la medida que se va solucionando cada pedazo, uno va solucionando el problema, los cuales generalmente son complejos, entonces lo que yo esperaría es un problema muy bien definido, en condiciones de tiempo, modo y lugar, es decir, ¿Qué es lo que pasa?, ¿Dónde pasa?. ¿A quienes afecta?, ¿Cuál es la situación?, en realidad son condiciones que debería tener todo un proyecto de ingeniería, no solamente son asuntos técnicos, sino también identificar y comprender los sistemas productivos, a veces ni los mas expertos saben identificar estos aspectos importantes. Lo otro que yo esperaría, es no solamente los datos estadísticos, que aunque son importantes, los datos deben llevar a hechos y evidencias, si en el caso del proyecto, nos quedamos solo en la escoria de aluminio, estamos desconociendo factores y hechos del proceso que tal vez pueden ser importantes, las evidencias también son sumamente importante, porque si tu solo te quedas en la estadística, desconoces la complejidad del asunto.

Estudiante Mariam Abadía: ¿Qué tan importante es el planteamiento de la solución?.

Profesora Olga Delgadillo: Un aspecto importante de un proyecto son las soluciones, a veces en la ingeniería nos quedamos con aspectos muy técnicos. A pesar de que es importante, a veces enfocarse únicamente en una empresa interesada hace que esa solución se quede en un impacto pequeño, si hay una opción de diseñar proyectos con impactos muchos mas grandes, es muy importante, mas siendo ustedes estudiantes de pregrado que deben involucrarse en el mundo real, por eso, el planteamiento de la solución es vital, no solo desde lo técnico, sino de proyección e impactos económicos, políticos, etc.

Estudiante Mariam Abadía: Perfecto profesora, eso es todo, de antemano muchas gracias por las claras respuestas.