



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

REPORTE DE EVALUACIÓN OBJETIVOS EDUCACIONALES EGRESADOS

FECHA DE REPORTE: 23 de marzo de 2022

Mediante el presente reporte se evidencia el cumplimiento con el indicador 4.1 del marco de referencia 2018 de CACEI correspondiente a la evaluación realizada a egresados del programa educativos de ingeniería industrial y de sistemas de la Universidad de Sonora en donde se demuestra que se cuenta con un proceso documentado y sistemático para la revisión periódica del logro de los objetivos educacionales y para asegurar su pertinencia. Para este efecto se diseñó y aplico una encuesta, la cual tiene como objetivo la verificación del cumplimiento de los objetivos educacionales establecidos en el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas, y que permita mantener una comunicación constante con los egresados, así mismo valorar la pertinencia y la formación profesional de nuestros egresados. Con la premisa de generar el desarrollo de oportunidades de mejora que fortalezcan las estrategias de enseñanza-aprendizaje en beneficio de nuestros estudiantes y egresados en el mercado laboral.

En la encuesta mencionada se definieron cuestionamientos relacionados a la información general del entrevistado (preguntas de la 1 a 5), información general de programa educativo (preguntas 8, 10, 22 y 24) y evaluación de objetivos educacionales establecidos de acuerdo con la tabla 1.

OBJETIVO EDUCACIONALES	PREGUNTAS
Lo egresados tendran la capacidad de aplicar conocimientos y habilidades de ingeniería para resolver problemas relacionados con la administracion de procesos en la produccion de bienes y servicios	6, 7, 18, 19, 20, 21, 23
Los egresados tendran la capacidad de investigar y actualizar los conocimientos en su profesion a través de diplomados, estudios de especializacion y posgrado	9, 11, 12
Los egresados tendran la capacidad de innovar productos, procesos y sistemas que les permita el desarrollo de nuevas empresas como proyecto personal	13, 14, 15
Los egresados tendran la capacidad de comunicarse de manera efectiva con equipos multidisciplinarios dentro de su entorno laboral	16, 17

Tabla 1. Preguntas relacionadas con objetivos educacionales aprobados



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

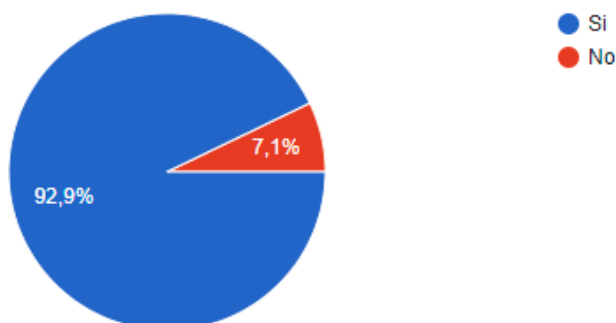
A continuación, mostramos los resultados obtenidos a partir de la información recibida de 42 encuesta recibidas de egresados del programa de ingeniero industrial y de sistemas, correspondientes a los resultados obtenidos por las preguntas relacionadas a cada objetivo educacional.

OBJETIVO EDUCACIONAL # 1. Lo egresados tendrán la capacidad de aplicar conocimientos y habilidades de ingeniería para resolver problemas relacionados con la administración de procesos en la producción de bienes y servicios.

Pregunta # 6

¿Has aplicado los conocimientos adquiridos en tu carrera, para resolver problemas en la producción de bienes o servicios?

42 respuestas



ANALISIS: Como se puede observar, los conocimientos adquiridos por los egresados durante su formación profesional han sido utilizados para resolver problemáticas presentes durante sus actividades laborales relacionadas con la administración de procesos.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

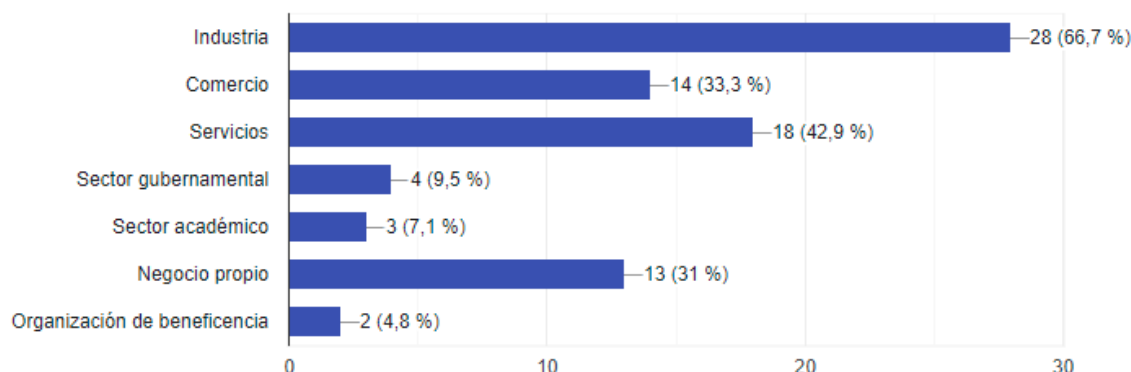
División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Pregunta # 7

¿En qué tipos de empresas has laborado?



42 respuestas



ANÁLISIS: Como se puede observar, la mayoría de los egresados han laborado o se encuentran laborando en procesos industriales o actividades de servicios

NOTA: Se debe considerar que los evaluados pudieron escoger más de una opción para esta pregunta.

Pregunta # 18

En caso de laborar, en resumen, describa qué funciones desarrolla cotidianamente

1. Supervisora de producción, revisar producción diaria, balanceos de línea, rendimiento y productividad, revisión de indicadores
2. Almacenista-recibo
3. Soy supervisora en el área de Ingeniería de procesos. Revisamos las líneas de producción, usamos SolidWorks, hacemos fixtures y mejoras a los procesos.
4. Planeación y administración de proyectos, revisión y actualización de documentos del sistema de gestión de calidad y trabajo estandarizado, optimización de procesos.
5. Soy encargada de almacén, las actividades diarias son llevar el control del inventario, supervisar las entradas y salidas de artículos, facturación, y gestión de los envíos y embarques
6. Agente de ventas telefónicas
7. Diseño, rediseño, y ensamble de tooling para moldes de inyección de plástico.
8. Trabajo en el Departamento de incorporadas y revalidación de estudios de la Universidad de Sonora, en atención a control escolar de preparatorias, básicamente es atender solicitudes de, revalidaciones, equivalencias, conmutaciones, bajas, inscripciones, certificados de alumno inscritos en las preparatorias incorporadas a la Universidad.
9. análisis de los sistemas de producción
10. Soy maestra de computación e inglés, por lo que utilizo muchas herramientas de mi formación de ingeniería, me ayuda a crear muchas herramientas, y a tener una visión más amplia.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería

Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

11. no trabajo
12. Me encuentro en una empresa de logística y aduanas, donde me encargo de mover la mercancía de los clientes de cualquier parte del mundo llevando de manera satisfactoria las operaciones de los movimientos de su mercancía
13. Asistencia Remota
14. Administro dos negocios en la ciudad de Hermosillo, Tengo 5 años con él, donde damos capacitaciones, cursos, mentoría y seguimiento a profesionistas, estudiantes y público en general mediante, psicología, coaching administrativo, personal y laboral. desde la logística hasta el desarrollo del taller/programa. También con una cafetería y biblioteca pública, donde pueden tener un espacio de lectura con libros físicos, digitales y audiolibros gratis, espacio de acceso a la información para el desarrollo de aprendizaje general (computadoras e internet) gratis con el fin de que la gente tenga posibilidades de seguir creciendo a nivel personal y profesional, cursos de arte, pintura y comunicación.
15. Manejo de personal y maquinaria, implementación de estándares de producción, mejora continua de líneas de producción, mejoras de seguridad.
16. COORDINACIÓN DE PROYECTOS EMPRESA DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
17. Capacitación de personal y de nuevo ingreso Ejecutar programas mensuales de normativa en seguridad industrial
18. Gestión de personal, desarrollo de varias tiendas físicas de telefonía en el noroeste del país, administración de estas.
19. Ahora mismo tengo puesto de practicante, estoy aprendiendo todos los movimientos que se hacen dentro de un almacén
20. Consejero
21. Actividades de EHS en industria automotriz
22. Estudio del método, toma de tiempos, análisis ANOVA, proyectos Green y Black belt, estandarización del trabajo
23. Responsable de la continuidad del servicio de energía eléctrica de casi 200,000 habitantes.
24. Aplicar herramientas y técnicas de calidad en las instalaciones de fabricación del proveedor para garantizar que produzcan productos de alta calidad de manera constante. Trabajar en estrecha colaboración con Compras y Desarrollo de Productos para seleccionar a los proveedores más capaces y eficientes. Resolver problemas de fabricación y calidad en las instalaciones de los proveedores. Hay que asegurar que las instalaciones de fabricación del proveedor puedan entregar una cantidad suficiente de piezas para satisfacer las demandas del cliente. Evaluar a los proveedores para garantizar que los sistemas se mantengan con los altos estándares esperados por el cliente. Evaluar a posibles proveedores para asegurarse de que tengan la capacidad de satisfacer las crecientes demandas tanto en términos de calidad como de suministro.
25. Estoy realizando mis prácticas profesionales en una constructora actualizando toda la información necesaria para una posible certificación de ISO 9001, y en un laboratorio de productos cosméticos, trabajando directamente con una asesora de la secretaria de salud para dejar todas las normas en forma para una auditoria de verificación de cumplimiento.
26. Ing. Calidad
27. Atención a clientes



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería

Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

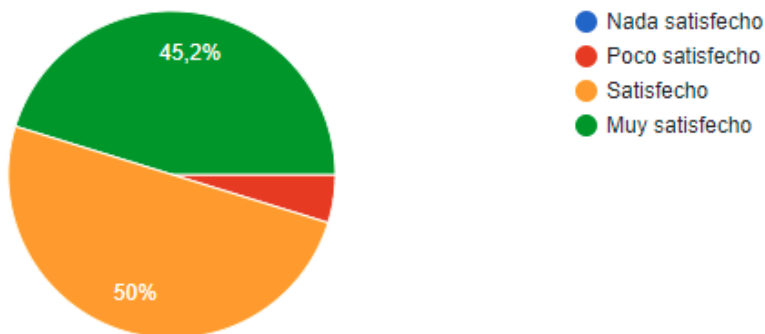
28. Administración
29. Ingeniero de procesos realizando estudio de tiempo mejora de procesos validaciones aplicables para industria médica
30. Jefe de almacén
31. Dirección general operativa
32. Asesoría en certificaciones y sistemas de gestión para la industria agrícola
33. Actualmente trabajo en el sector gubernamental
34. Funciones gerenciales sobre todos los departamentos de la empresa
35. Captura y Análisis de inventarios y ciclo cuentas
36. Análisis de Datos Masivos aplicado a la mejora de indicadores de calidad y desarrollo de producto.

ANALISIS: Acorde a las declaraciones emitidas por los egresados se manifiesta un alto porcentaje de efectividad de desempeño en la industria de bienes y servicios y de manera específica resalta el PE de ingeniería industrial y de sistemas, ya que el estudiante tiene la capacidad profesional de desempeñarse en diversas responsabilidades y adaptarse al entorno de los diferentes sistemas de trabajo de toda organización, manifestándose como supervisor, administrador, empleador, docente, control de procesos, sector gobierno, calidad, recursos humanos.

Pregunta # 19

¿Cuál es su grado de satisfacción por haber recibido su formación profesional en el Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNISON?

42 respuestas



ANALISIS: Como se puede observar UN 95.2% de los egresados se encuentran con una destaca satisfacción de los satisfechos con los conocimientos adquiridos en su formación profesional.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

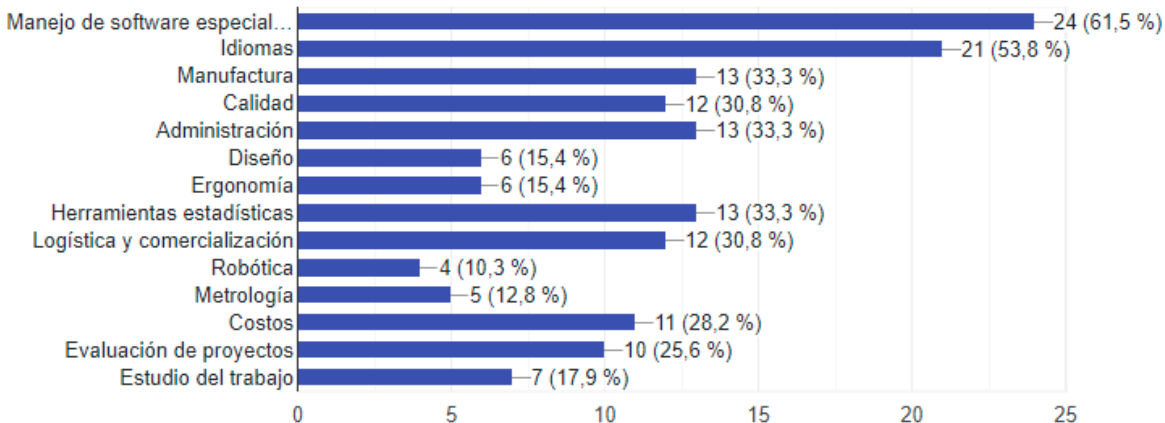
División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Pregunta # 20

¿Qué conocimientos adicionales ha tenido que desarrollar después de haber egresado por no haber sido suficientes en su formación académica?



39 respuestas



ANÁLISIS: Como se puede observar, la gran mayoría de los egresados se encuentran satisfechos con los conocimientos adquiridos en su formación profesional. Acorde a las alternativas de conocimientos adicionales que el egresado ha definido sobresale lo relacionado el manejo de software y dominio de idiomas, esto representa una oportunidad de desarrollar alternativas de reforzamientos de mejora en el desarrollo de las materias correspondientes.

NOTA: Se debe considerar que los evaluados pudieron escoger más de una opción para esta pregunta.

Pregunta # 21



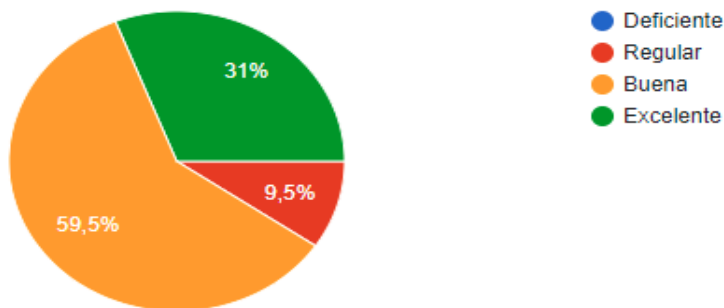
"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

¿Cómo calificaría los conocimientos adquiridos durante sus estudios de Ingeniero Industrial y de Sistemas de la UNISON?

42 respuestas

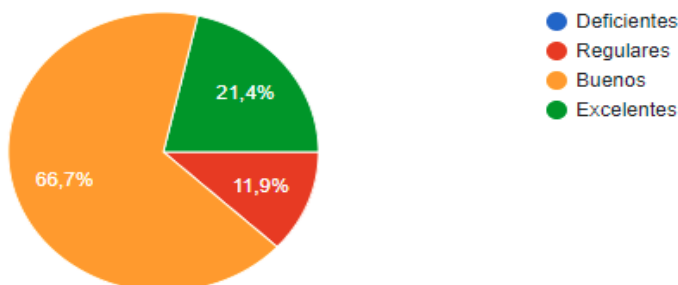


ANALISIS: los egresados consideran, en su mayoría, que los conocimientos adquiridos en su formación académica son buenos (59.5%) y otro gran porcentaje los considera excelentes (31%). Se manifiesta un alto porcentaje e integrado como excelente y buena en un 90.5% con relación a los conocimientos que han adquirido en la formación profesional que han recibido, esto fortalece la valoración de su formación profesional en el mercado laboral.

Pregunta # 23

¿Cómo calificarías a los Profesores del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Sonora?

42 respuestas



ANALISIS: En su mayoría, la calificación a los Profesores del Programa es considerada por los egresados como buena y excelente, lo que indica una muy buena percepción del desempeño de los académicos, sin obtener ninguna respuesta deficiente y un porcentaje mínimo con calificación regular.

OBJETIVO EDUCACIONAL # 2. Los egresados tendrán la capacidad de investigar y actualizar los conocimientos en su profesión a través de diplomados, estudios de especialización y posgrado



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

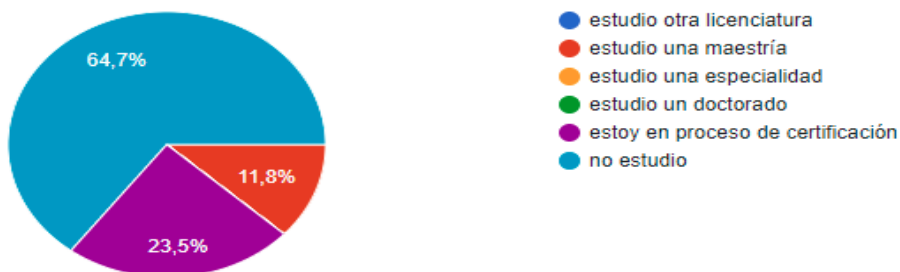
UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Pregunta # 9

Si no estás trabajando, ¿estás estudiando?....

17 respuestas

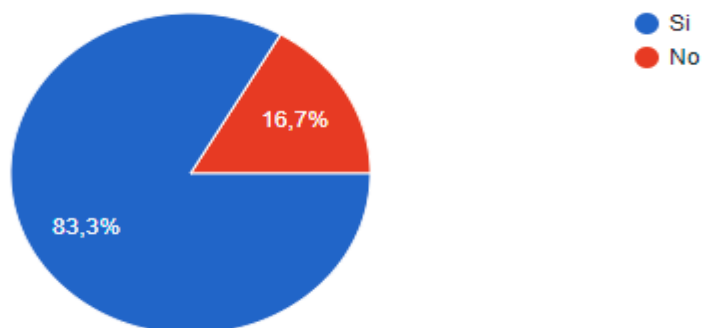


ANALISIS: Los egresados que no están trabajando actualmente, expresaron, en su gran mayoría (64.7%) no estar estudiando, seguido de 23.5% de los egresados que están en proceso de alguna certificación y otros más 11.8% que se encuentran estudiando una maestría. Estos datos son significativos toda vez que gran parte de los egresados que no tienen actualmente ninguna actividad laboral, tampoco están realizando ninguna otra actividad.

Pregunta # 11

¿Haz actualizado tus conocimientos después de egresar de la carrera?

42 respuestas



ANALISIS: De acuerdo con las respuestas obtenidas, una gran mayoría de los egresados optan por actualizar sus conocimientos una vez concluida su formación académica, lo que refleja el interés por su profesión y el desempeño laboral.

Pregunta # 12



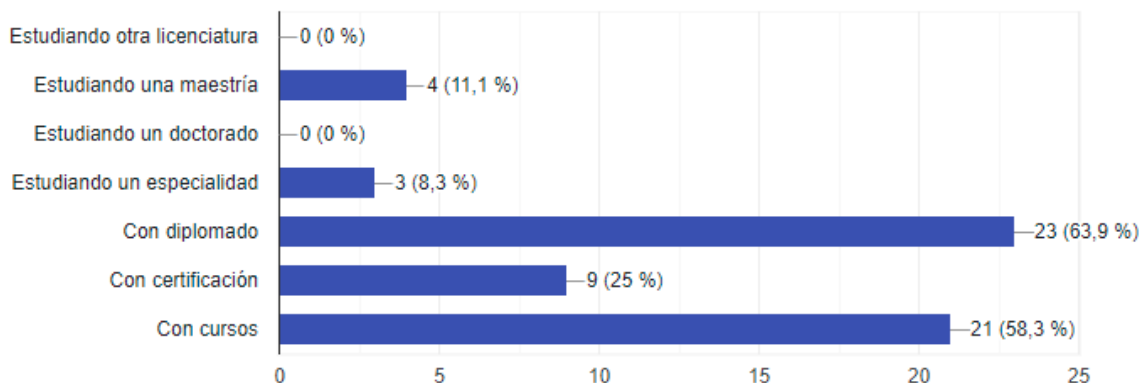
"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

En caso de haber recibido actualización, ¿Cuál ha sido tu forma de adquirirla?

36 respuestas



ANÁLISIS: Las opciones de actualización tomadas por los egresados son diversas, destacando principalmente los diplomados y cursos, seguido de las certificaciones. El estudio de una Maestría o Especialidad no es una opción significativa para el egresado de IIS.

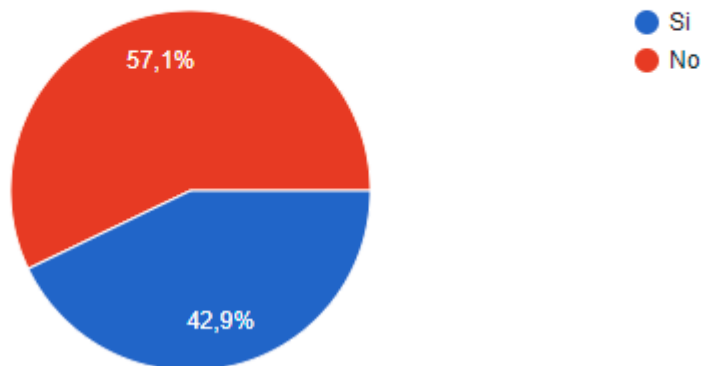
NOTA: Se debe considerar que los evaluados pudieron escoger más de una opción para esta pregunta.

OBJETIVO EDUCACIONAL # 3. Los egresados tendrán la capacidad de innovar productos, procesos y sistemas que les permita el desarrollo de nuevas empresas como proyecto personal

Pregunta # 13

¿Has desarrollado un proyecto de negocio propio?

42 respuestas





"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería

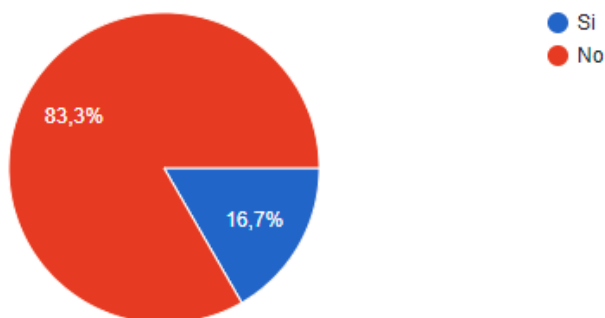
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

ANALISIS: Acorde al resultado obtenido del 42.9% de los egresados en que han desarrollado un proyecto de negocio puede considerarse de gran efecto que las materias del PE de IIS relacionadas con la cultura emprendedora y con el desarrollo de proyectos de análisis y evaluación en empresas el sector empresarial ha generado un alto interés.

Pregunta # 14

¿Has trabajado o realizado actividades para el desarrollo de patentes, diseño industrial y modelos de utilidad?

42 respuestas



ANALISIS: En base al resultado emitido de los egresados que pondera un 83.3% que no ha desarrollado representa una oportunidad de impulsar la gestión de difusión y desarrollo de con relación al trámite de patentes, diseño industrial y modelos de utilidad ante las instituciones correspondientes.

Pregunta # 15



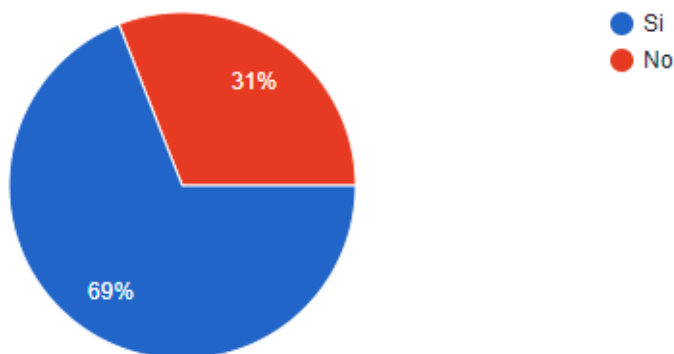
"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

¿Has participado en algún proyecto de innovación o mejora de procesos en tu desempeño laboral?

42 respuestas



ANALISIS: El 69% que manifiestan los egresados de que han participado en proyectos de innovación o mejora en su desempeño laboral deriva de su empeño y esfuerzo en la dinámica de aprendizaje de conocimientos teóricos y prácticos que tuvieron del PE de IIS.

OBJETIVO EDUCACIONAL # 4. Los egresados tendrán la capacidad de comunicarse de manera efectiva con equipos multidisciplinarios dentro de su entorno laboral

Pregunta # 16



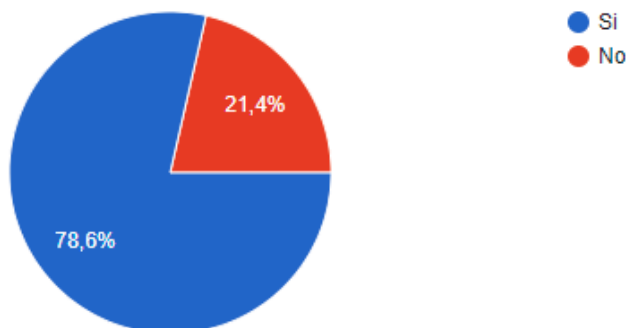
"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

¿Has colaborado en equipos de trabajo multidisciplinarios (con personas de distintas profesiones) en tu desempeño de actividades laborales?

42 respuestas



ANALISIS: El 78.6% que manifiestan los egresados de que han colaborado en equipos de trabajo multidisciplinarios puede considerarse que se fundamenta por las dinámicas de trabajo y aprendizaje que obtuvo durante su estancia escolar en el desarrollo de diversos proyectos integradores y alineados al atributo de egreso relacionado con el trabajo en equipo.

Pregunta # 17



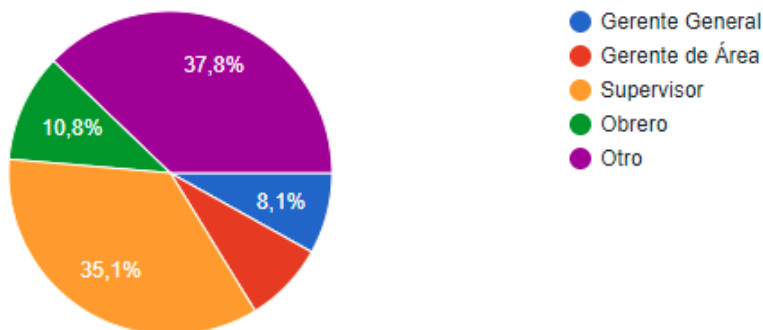
"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ingeniería
Coordinación del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Si se encuentra laborando como empleado en una empresa ¿qué puesto desempeña?

37 respuestas



ANALISIS: El 35.1% refleja que los egresados se encuentran o han desarrollado funciones relacionadas como supervisores que puede considerarse como una de las primeras etapas de su actividad laboral. Sin embargo, el 16.3 % logran posiciones directivas y de toma de decisiones.