



UNIVERSIDAD DE SONORA

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

REPORTE DE EVALUACIÓN OBJETIVOS EDUCACIONALES EMPLEADORES

FECHA DE REPORTE: 25 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 EMPLEADORES 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 aplicó 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 empleadores, 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 4), información general de programa educativo (preguntas 18 Y 19) y evaluación de objetivos educacionales establecidos de acuerdo con la tabla 1.

OBJETIVO EDUCACIONALES	EMPLEADORES
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.	5, 7, 9, 13, 14, 15
Los egresados tendrán la capacidad de investigar y actualizar los conocimientos en su profesión a través de diplomados, estudios de especialización y posgrado	8, 17
Los egresados tendrán la capacidad de innovar productos, procesos y sistemas que les permita el desarrollo de nuevas empresas como proyecto personal	11, 16
Los egresados tendrán la capacidad de comunicarse de manera efectiva con equipos multidisciplinarios dentro de su entorno laboral	6, 10, 12

Tabla 1. Preguntas relacionadas con objetivos educacionales aprobados

A continuación, mostramos los resultados obtenidos a partir de la información recibida de 10 encuesta recibidas de empleadores del programa de ingeniero industrial y de sistemas,



UNIVERSIDAD DE SONORA

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

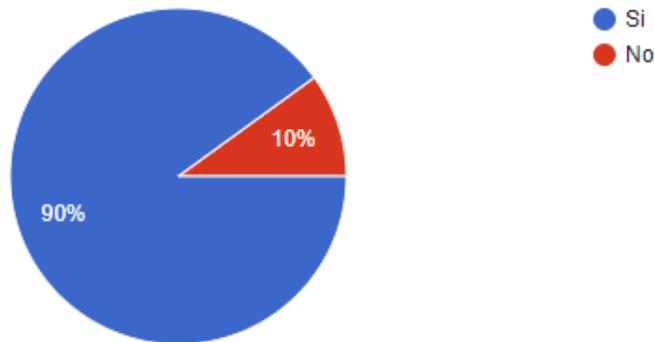
correspondientes a los resultados obtenidos por las preguntas relacionadas a cada objetivo educacional.

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 # 5

Actualmente ¿Se encuentran laborando en su empresa egresados de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Sonora?

10 respuestas



ANALISIS: De acuerdo con las respuestas obtenidas, los egresados del PE de IIS se encuentran laborando en un gran número de empresas, lo que confirma que están aplicando sus conocimientos y habilidades adquiridas en su formación académica en el sector productivo

Pregunta # 7



UNIVERSIDAD DE SONORA

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

¿Considera Usted que los egresados de IIS tienen 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?

10 respuestas

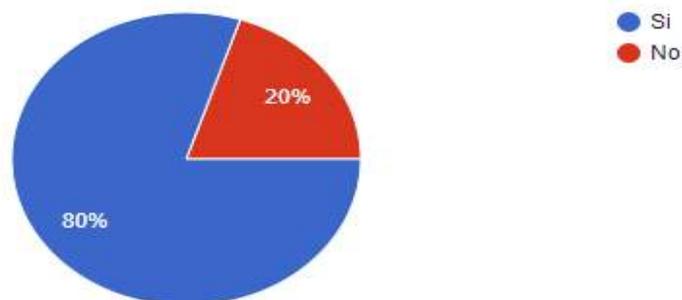


ANALISIS: En relación con el cuestionamiento de la capacidad de aplicar los conocimientos y habilidades de nuestros egresados, la respuesta fue contundente, todos los encuestados coinciden en que los egresados del PE de IIS están capacitados para resolver problemas en el sector industrial de bienes y servicios.

Pregunta # 9

Si fue afirmativa tu respuesta anterior, ¿Se han generado efectos notables de mejora de la productividad y rentabilidad en su empresa o entorno social?

10 respuestas



ANALISIS: los encuestados, en un 80%, afirmaron haber identificado mejoras en la productividad y rentabilidad gracias a la aplicación de conocimientos y habilidades de los egresados del PE de IIS.

Pregunta # 13

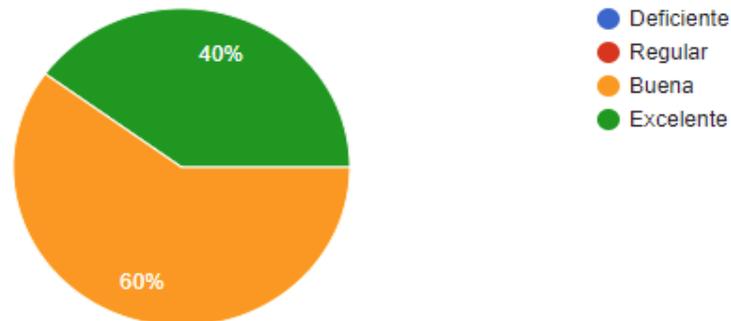


UNIVERSIDAD DE SONORA

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

¿Cómo evalúa la formación profesional de los egresados de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Sonora?

10 respuestas



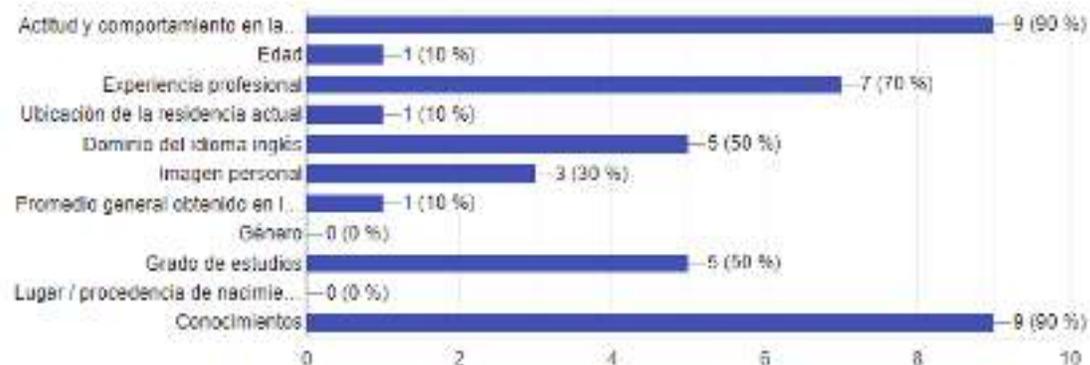
ANALISIS: El 40% de los empleadores consideraron que la formación profesional de nuestros egresados es excelente, mientras que 60% la consideró buena. Estos resultados reflejan la competencia y desempeño de los egresados del PE, así como la pertinencia del PE en las actividades laborales desarrolladas por sus egresados.

Pregunta # 14

Seleccione los factores personales que considere más importantes en la selección de un candidato para una vacante de Ingeniero Industrial y de Sistemas dentro de su organización.



10 respuestas



ANALISIS: Los elementos más importantes para la selección de los candidatos a una vacante del PE de IIS son la actitud, comportamiento y los conocimientos adquiridos, seguidos de la experiencia profesional, el dominio del idioma inglés y el grado de estudios. El PE de IIS



UNIVERSIDAD DE SONORA

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

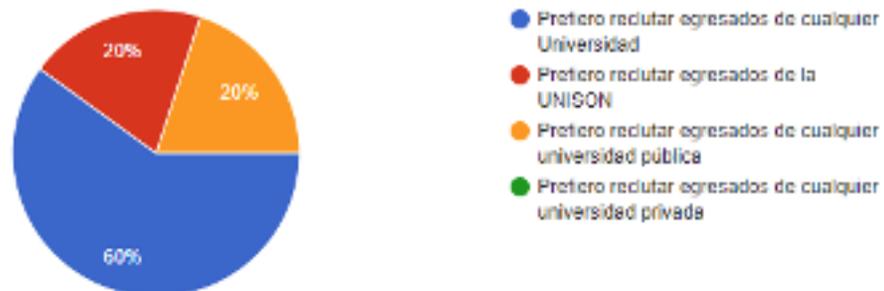
considera dentro de su plan de estudios, todos los conocimientos necesarios para ejercer adecuadamente la profesión, además de contar con asignaturas que promueven actitudes éticas, formas de expresión y comunicación adecuada, actitudes motivacionales y trabajo en equipo, además de la enseñanza del inglés como segunda lengua. Todos estos elementos proporcionados a lo largo de la formación profesional contribuyen a que el egresado de nuestro programa cuenta con las actitudes y aptitudes requeridas por las empresas para ejercer adecuadamente la profesión.

Pregunta # 15

Para su próximo reclutamiento y selección de IIS, ¿tiene previsto buscar egresados de la UNISON o prefiere reclutar profesionistas de otras universidades?



10 respuestas



ANALISIS: Aun cuando la mayoría de los empleadores (60%) expresaron preferir reclutar egresados de cualquier universidad, ya sea pública o privada, donde en este porcentaje está incluido nuestro PE. Así como, adicionalmente un 20 % de ellos señalaron preferir egresados específicamente de la Universidad de Sonora, lo que refleja y fortalece la calidad de la enseñanza de nuestra institución. De forma general el 100 % de los empleadores coincidieron que los egresados de este PE pueden ser seleccionados.

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



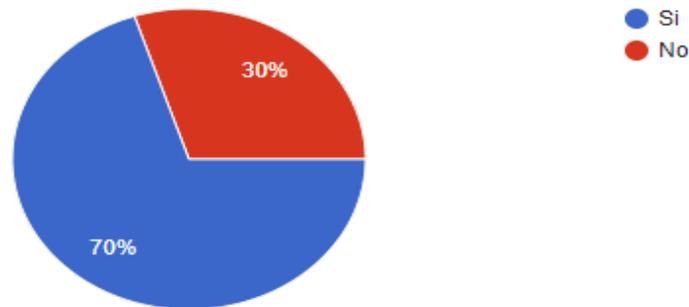
UNIVERSIDAD DE SONORA

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

Pregunta # 8

Los egresados de IIS que laboran en su empresa, ¿Han actualizado sus conocimientos mediante diplomados, especializaciones, certificaciones o posgrados?

10 respuestas



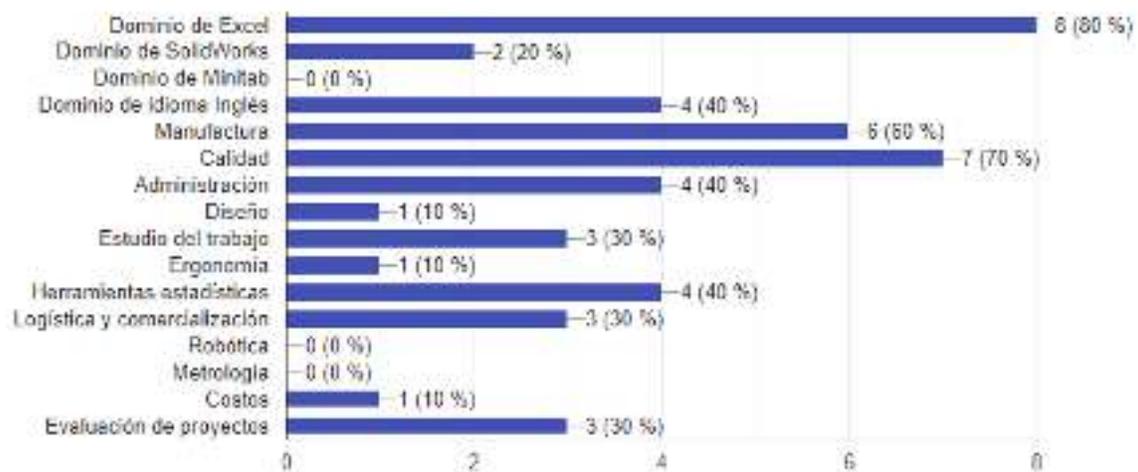
ANALISIS: La mayor parte de los egresados del PE de IIS s (70%), han demostrado el interés por mantenerse continuamente actualizados en su formación profesional que pudieran mejorar su desempeño en el entorno laboral.

Pregunta # 17

¿Qué conocimientos considera de mayor importancia e indispensables en el IIS?
Señale las 5 más relevantes

[Copiar](#)

10 respuestas





UNIVERSIDAD DE SONORA

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

ANALISIS: Los empleadores consideraron sumamente importante el dominio de Excel como herramienta de apoyo, así como los conocimientos en calidad principalmente, manufactura, administración, herramientas estadísticas y dominio del idioma inglés, seguido del dominio del SolidWorks, además de conocimientos de estudio del trabajo, logística y comercialización y evaluación de proyectos. Por último, consideraron importantes los conocimientos de diseño, costos y ergonomía. Todos los elementos considerados como necesarios están contemplados como asignaturas o forman parte del programa de las materias impartidas en el Programa Educativo de IIS, por lo que se cumple a cabalidad los conocimientos considerados como indispensables para un IIS.

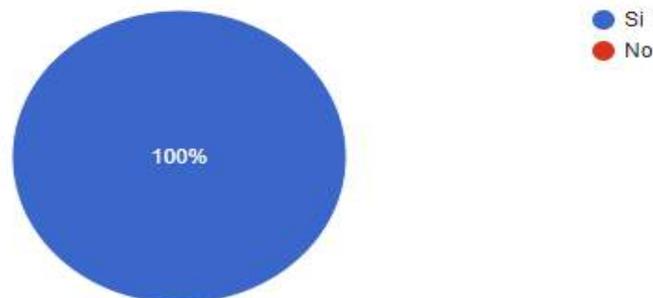
NOTA: Se debe considerar que los evaluados pudieron escoger más de una opción para esta pregunta.

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 # 11

¿Considera que los egresados de IIS tienen la capacidad de innovar productos, procesos y sistemas que les permita el desarrollo de nuevas empresas como proyecto personal?

10 respuestas



ANALISIS: Los empleadores, en su totalidad, consideraron que los egresados tienen la capacidad de innovación, que permita la creación de nuevas empresas, lo que refleja la confianza que se tiene en los conocimientos de los egresados para el emprendimiento de proyectos.

Pregunta # 16



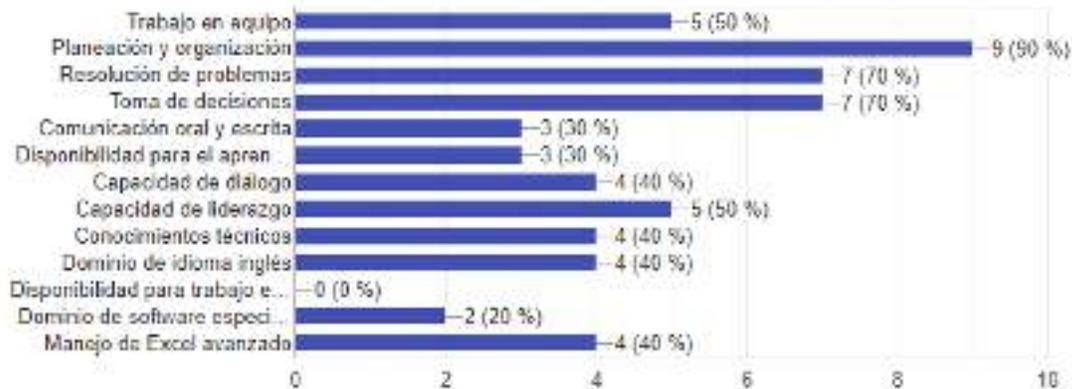
UNIVERSIDAD DE SONORA

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

Seleccione las 5 capacidades personales que considere más importantes para un Ingeniero Industrial y de Sistemas:



10 respuestas:



ANÁLISIS: Las capacidades personales recibidas en la formación profesional más relevantes para los empleadores se encuentran mayormente en la planeación y organización de su desempeño laboral. Así como en la solución de problemas, toma de decisión y trabajo en equipo y capacidad de liderazgo. Estos resultados manifiestan que capacidades personales se requieren fortalecer en su formación profesional.

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

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

Pregunta # 6



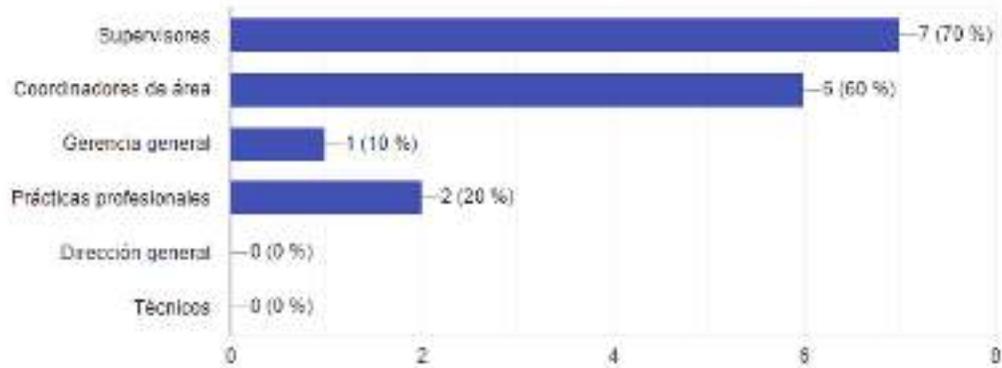
UNIVERSIDAD DE SONORA

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

En caso de ser afirmativa la respuesta anterior, ¿En qué puesto se desempeñan?



10 respuestas



ANALISIS: Los egresados del PE de IIS ejercen mayormente funciones relacionadas con la supervisión y la coordinación de áreas, además de desempeñarse en un menor número, como gerentes generales, lo que confirma los conocimientos de nuestros egresados y la capacidad de comunicación y trabajo en equipo.

Pregunta # 10

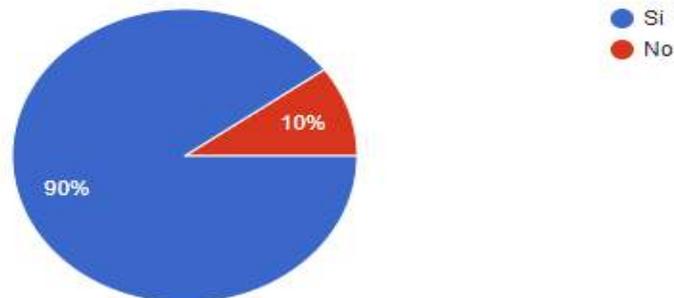


UNIVERSIDAD DE SONORA

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

En base a su experiencia de interactuar con egresados de IIS ¿Considera que tienen la capacidad de comunicarse de manera efectiva con equipos multidisciplinarios dentro de su entorno laboral?

10 respuestas



ANALISIS: Los empleadores consideraron en una gran mayoría (90%) que los egresados del PE de IIS tienen capacidad para comunicarse adecuadamente, lo que constituye una cualidad fundamental para el desarrollo adecuado de la profesión.

Pregunta # 12

En base a su experiencia de interactuar con egresados de IIS ¿Considera que el nivel de liderazgo que ejercen en su desempeño laboral es el adecuado en los distintos escenarios de trabajo?

10 respuestas



ANALISIS: La capacidad de liderazgo de los egresados del PE de IIS es reconocida por los empleadores, afirmando contundentemente que se cuenta con esta habilidad, la cual es desarrollada de manera transversal durante la formación profesional adquirida.