

El Departamento de Procesos Tecnológicos e Industriales del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), convoca a las personas interesadas en colaborar como **docentes de asignatura** para impartir la materia de Estrategias de producción y almacenaje en la cadena de suministro, a participar en el proceso de selección conforme a lo establecido en este documento.

Tiempos previstos

Apertura de la convocatoria: 28 de octubre de 2024

Fecha límite para envío de documentos: 22 de noviembre de 2024

Comunicación del resultado del proceso¹: 9 de diciembre de 2024

Se espera que la persona seleccionada se integre durante enero del siguiente año.

Perfil solicitado

Indispensable

- Afinidad con [los valores y la propuesta educativa del ITESO](#).
- Grado académico de maestría² en Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería en Logística o afines.
- Apertura y disponibilidad para realizar las actividades y proyectos que la materia a impartir requiera.
- Disposición para implementar los cambios que experimente su campo de conocimiento, su campo de actuación profesional, o el ejercicio de su docencia.
- Compromiso para formarse y actualizarse en lo relativo a su objeto de conocimiento disciplinar, a su docencia, y en aspectos ignacianos, así como para buscar mejorar su desempeño de manera continua.
- Disposición para dialogar de manera colaborativa en equipos multidisciplinares.
- Conocimiento de las nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para la educación.
- Experiencia en el uso de sistemas de gestión de aprendizaje (preferentemente Canvas LMS) y plataformas para videoconferencia.
- Capacidad y apertura para impartir asignaturas tanto en modalidad presencial como a distancia.
- Disposición para colaborar en las consultas y encuestas institucionales y en aquellas derivadas de los procesos de acreditación y rankings en los que la universidad participa.
- Demuestren dominio en la gestión de materiales, diseño y operación de almacenes, sistemas ERP, control de inventario, planeación de los recursos materiales (MRP), manejo de software ERP, Manejo de SAP B1 en módulos de producción e inventarios, tecnologías de almacenes, herramientas de manufactura esbelta.
- Su trayectoria profesional incluya experiencia comprobable de al menos 5 años en diferentes procesos en la industria y/o docencia.
- Tenga disponibilidad para ofrecer cursos como profesor de asignatura en horarios vespertinos.
- Demuestre experiencia en saberes asociados a distintas ingenierías, que permitan poner en contexto a los estudiantes respecto a la importancia de colaborar y entender las necesidades que se presenten desde otras disciplinas, así mismo, que en su trayectoria profesional de cuenta de haber participado en equipos de trabajo interdisciplinario dentro de una organización.

¹ La evaluación de candidatos se llevará a cabo en un plazo no mayor a un mes hábil.

² Con documentación que avale la obtención del grado.

Deseable

- Dominio acreditado del idioma inglés³.
- Grado de doctorado en ingeniería.
- Experiencia docente en instituciones de educación superior.
- Conocimientos de Industria 4.0
- Manejo de software SAP 4/Hana o SAP B1.

Actividades por realizar

- Diseñar el programa de actividades para la(s) asignatura(s) a impartir.
- Conducir las actividades del proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Atender las inquietudes de estudiantes en relación con la asignatura.
- Participar con sus pares en sesiones de preparación, seguimiento, evaluación y autoevaluación.
- Participar en sesiones de inducción, formación y capacitación para mejorar su práctica docente.
- Cuidar la dinámica grupal y, en su caso, coadyuvar en la aplicación de la normatividad vigente.
- Evaluar el proceso de sus estudiantes y ofrecer retroalimentación durante el periodo escolar.
- Aplicar las evaluaciones ordinarias y extraordinarias correspondientes.
- Realizar los registros escolares necesarios y emitir y entregar las calificaciones oficiales ordinarias y extraordinarias en forma adecuada y oportuna.
- Sea capaz de conducir procesos de aprendizaje que permitan que los estudiantes se apropien de los conocimientos, desarrollen habilidades, cuenten con las herramientas y adquieran las competencias necesarias para Implementar un sistema de planeación y control de producción con el fin de asegurar la optimización de los recursos de manufactura, así como la correcta gestión del almacén, utilizando el sistema ERP SAP Business One. Aplicar diversas técnicas de administración y control de inventarios para mejorar la eficiencia en la recepción y expedición, optimizar los espacios, aumentar la productividad, garantizar la seguridad y confiabilidad del inventario, mejorar el servicio al cliente y reducir costos.

Descripción y contenido de la(s) asignatura(s)

En esta materia los alumnos abordan los conocimientos necesarios para determinar de manera estratégica los recursos necesarios, que permitan cumplir con los objetivos de producción de una empresa. Involucra la elaboración de un programa maestro de producción, la asignación de tareas y tiempos, y la coordinación de actividades para garantizar una producción eficiente y oportuna.

Así mismo, se abordarán herramientas de gestión de almacenes que permitan la administración eficiente de los espacios de almacenamiento y el flujo de mercancías dentro de ellos, incluyendo actividades como el recibimiento, almacenamiento, manejo de inventarios, empaque y embalaje de estos. También implica el uso de sistemas y tecnologías para optimizar la ubicación y seguimiento de

³ ITP TOEFL nivel B2, equivalente a 550 puntos, o superior. iBT TOEFL con puntuación mínima de 79. International English Language Testing System (IELTS) con calificación mínima de 5.5. Cambridge English: First (FCE) con calificación A, B o C.



los productos, garantizar la precisión en los registros de inventario y agilizar las operaciones logísticas en el almacén.

TEMA 1. Planeación de la producción

- 1.1 Conceptos básicos
- 1.2 Sistemas de producción: tradicionales, automatizados y flexibles
- 1.3 Estrategias de producción agregada
- 1.4 Programa Maestro de Producción (MPS)
- 1.5 Planeación de la capacidad aproximada
- 1.6 Manufactura esbelta
- 1.7 Gestión de riesgos
- 1.8 Justo a tiempo
- 1.9 Kanban

TEMA 2: Sistema de planificación de materiales

- 2.1 Alta de números de parte, socios de negocio, parámetros iniciales
- 2.2 Entradas MRP: BOM, pronósticos, previsiones, datos maestros del artículo
- 2.3 Salidas MRP: Reporte de órdenes planeadas
- 2.4 Generar MRP: informe y recomendaciones de pedido
- 2.5 Generar pedidos
- 2.6 Generar órdenes de fabricación
- 2.7 Lista de partidas abiertas

TEMA 3. Gestión de almacenes

- 3.1 Tipo de almacenamiento
- 3.2 Recibo de mercancía
- 3.3 Almacenamiento de inventario
- 3.4 Picking
- 3.5 Automatización en almacenes
- 3.6 Empaque

TEMA 4. Control de almacenes

- 4.1 Clasificación ABC
- 4.2 Inventarios confiables: conteos permanentes, conteos cíclicos, conteos totales
- 4.3 Distribución de almacenes
- 4.4 Indicadores

Procedimiento

1. Los interesados deberán enviar los siguientes documentos en formato electrónico:
 - a. **Currículum Vitae (CV) en formato ITESO** (descargar [aquí](#)).
 - b. **Documentación que compruebe** los estudios realizados⁴, la experiencia profesional, el dominio de los idiomas requeridos o declarados en el CV, entre otros.

⁴ Acta de examen o título de estudios de licenciatura y posgrado. En el caso de haber realizado estudios de licenciatura o posgrado en el extranjero que no estén revalidados por la Secretaría de Educación Pública (SEP), el ITESO pondrá la documentación correspondiente a consideración de la Comisión de Revalidación para Fines Internos del ITESO (COREFIN), con el propósito de dictaminar si los estudios tienen validez en México y si el candidato puede pasar a la fase final del proceso de contratación.

- c. **Cartas de referencias** laborales o académicas (al menos dos).
- d. **Carta firmada** y dirigida al Dr. Raúl Arturo García Huerta, Director del Departamento de Procesos Tecnológicos e Industriales, aceptando participar en esta convocatoria.

El envío de la documentación en formato electrónico es un requisito indispensable para participar en el proceso de selección.

- 2. La documentación recibida será evaluada por un comité *ex profeso*, conformado principalmente por docentes de planta del ITESO, y por al menos tres personas⁵.
- 3. Quienes cumplan con el perfil deseado podrán participar en entrevistas y presentar una clase modelo que será evaluada por el comité.
- 4. Una vez concluido el proceso, el responsable del proceso de selección hará llegar a cada una de las personas participantes la respuesta a su solicitud.
- 5. La persona que resulte seleccionada deberá entregar, en las fechas establecidas por la Oficina de Personal, toda la documentación probatoria en físico. Incumplir este requisito es motivo para cancelar o suspender el proceso de selección.

La participación en esta convocatoria y el envío de documentación **no implica obligación alguna por parte de la institución a celebrar un contrato**, y el ITESO **se reserva el derecho de declarar desierta la convocatoria** si ninguna de las personas participantes cumple con el perfil deseado.

Contacto(s) para información

Nombre(s): Juan Pablo Zatarain, Patricia Medina

Correo(s): zatarain@iteso.mx, patricia.medina@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 4128

Contacto para envío de documentación

Nombre(s): Laura Emilia López Fernández, Ana Paula Ruesga Solano

Correo(s): laura.lopezf@iteso.mx, paula.ruesga@iteso.mx y personal@iteso.mx

Teléfono(s): +52 333 669 3434 Ext. 3510

La información recabada durante el proceso de selección será tratada conforme a lo establecido en nuestro [aviso de privacidad](#)⁶.

⁵ Según el perfil solicitado, el comité podrá incluir a profesores de asignatura o expertos invitados.

⁶ Disponible en <https://datospersonales.iteso.mx>