**Formato para la elaboración del sílabo de asignaturas de la semana internacional**

El presente documento tiene por objetivo completar en las casillas vacías la información para la elaboración del sílabo en asignaturas de la semana internacional.

A continuación, complete los siguientes campos obligatorios que se le solicitan en cada una de las casillas:

# Información general

Complete la siguiente información general:

Nombre de la asignatura:

|  |
| --- |

Nombre del docente:

|  |
| --- |

# Introducción

Describa de manera breve, sencilla y sintética en qué consiste la asignatura y su alcance formativo. Para ello, indique aquello que la asignatura ofrece o proporciona al estudiante, mencionando su utilidad práctica y teórica.

Ejemplo referencial:

*El curso de Introducción a la Ingeniería ofrece una exploración fundamental de los principios básicos de la ingeniería y su aplicación en diversos campos. Los estudiantes serán introducidos a los conceptos esenciales de la ingeniería, incluyendo métodos de resolución de problemas, diseño, análisis y optimización. Se examinarán los roles y responsabilidades de los ingenieros en la sociedad actual, así como las diversas ramas de la ingeniería y sus aplicaciones prácticas. Además, se destacarán los desafíos éticos, ambientales y sociales que enfrenta la ingeniería en el siglo XXI. Este curso proporcionará a los estudiantes una base sólida para explorar carreras futuras en el campo de la ingeniería y comprender su impacto en el mundo que nos rodea.*

**Escriba la introducción de la asignatura en la siguiente casilla:**

| El curso de… |
| --- |

# Logro de aprendizaje final de la asignatura

El logro de aprendizaje final es una declaración precisa y evaluable de lo que se espera que un estudiante sea capaz de hacer al finalizar la asignatura. Son esenciales para guiar el proceso de enseñanza, evaluar el progreso de los estudiantes y verificar la adquisición y aplicación de los conocimientos.

**Para elaborar el logro de aprendizaje del curso, considere los siguientes elementos para elaborar el logro de aprendizaje final del curso:**

| **Tiempo** | **Sujeto** | **Acción observable / Producto** | **Criterios** |
| --- | --- | --- | --- |
| **¿Cuándo?** | **¿Quién?** | **¿Qué hará?** | **¿Cómo debe ser lo que haga?** |
| *Al término del curso* | *el estudiante* | *sustentará una propuesta de mejora para la problemática identificada en un modelo de negocio* | *mediante el uso pertinente de los conceptos, métodos, técnicas y herramientas aprendidas en el curso* |

Ejemplo referencial:

*Al término del curso, el estudiante sustentará una propuesta de mejora para la problemática identificada en un modelo de negocio mediante el uso pertinente de los conceptos, métodos, técnicas y herramientas aprendidas en el curso.*

**Escriba el logro final de la asignatura en la siguiente casilla:**

| Al término del curso, … |
| --- |

# Unidades de aprendizaje

En esta sección se traslada el **logro de aprendizaje final de la asignatura** y se indican los **contenidos temáticos**, así como las actividades y evaluaciones que se desarrollarán.

Ejemplo referencial de unidad de aprendizaje:

| ***Unidad de aprendizaje 1: La organización del negocio*** |
| --- |
| ***Logro de aprendizaje de la unidad:***  *Al finalizar la unidad aprendizaje 1, el estudiante describirá la organización del negocio considerando el tipo, la misión y la visión del negocio, así como el tipo de organización.*  ***Contenidos:***   * *Modelo de Ingeniería Empresarial y la Ingeniería de la Información. El modelo de ingeniería, sus ejes fundamentales, los procesos, la tecnología y los proyectos* * *La empresa como un sistema de producción; sus partes y la relación con su entorno* * *Clasificación y tipos de empresas: empresas de producción de manufactura y de servicios.*   ***Actividades y evaluaciones:***   * *Debate* * *Exposiciones* |

**Ahora, escriba el nombre del curso después de la “Unidad de aprendizaje 1”. Asimismo, traslade el logro de aprendizaje final del curso en “Logro de aprendizaje de unidad”, los contenidos que se trabajarán en la semana así como las actividades y evaluaciones a desarrollar.**

| **Unidad de aprendizaje 1:** |
| --- |
| **Logro de aprendizaje de unidad:**  **Contenidos:**  **Actividades y evaluaciones:** |

# Estrategias didácticas

Las estrategias didácticas responden a las características de la asignatura y a la metodología de enseñanza que realiza el docente.

A continuación, se muestran algunas estrategias didácticas que pueden ser seleccionadas. Escriba una “x” en la casilla correspondiente a las estrategias didácticas que emplea en su asignatura. En caso, no se ajuste alguna de estas estrategias a su asignatura, agregue la estrategia al final de la lista y descríbala:

| **Estrategia didáctica** | **Escriba una x** |
| --- | --- |
| **Exposición dialogante:**  *Consiste en la explicación y demostración de contenidos a cargo del docente, con intervención de los estudiantes, ya sea a través de preguntas o presentaciones de trabajos elaborados por los estudiantes.* |  |
| **Resolución de ejercicios y problemas:**  *Consiste en solicitar a los estudiantes que resuelvan ejercicios y /o problemas mediante el uso de fórmulas o algoritmos, aplicando procedimientos e interpretando los resultados.* |  |
| **Estudios de casos:**  *Consiste en un análisis profundo de un hecho, problema o suceso real o hipotético con la finalidad de interpretarlo, generar hipótesis, diagnosticarlo y resolverlo.* |  |
| **Dinámica grupal:**  *Consiste en actividades de distinto carácter conducidas de modo colaborativo entre dos o más estudiantes, cuyo fin es conocer cómo interactúan los grupos y así facilitar el aprendizaje a partir de la experiencia.* |  |
| **Debates/discusiones estructuradas:**  *Consiste en la moderación de una discusión sistemáticamente organizada de opiniones divergentes entre dos o más estudiantes sobre un tema o problema.* |  |
| **Juego de roles:**  *Consiste en proporcionar un escenario real o simulado dentro del cual se requiere que los estudiantes asuman roles ficticios o reales con la intención de que puedan desplegar todas sus capacidades para resolver conflictos, así como comprender o vivenciar una realidad según el rol asumido.* |  |
| **Diálogo reflexivo:**  *Consiste en la interacción de dos participantes quienes intercambian ideas y opiniones mediante una conversación con el propósito de reflexionar de manera crítica y profunda sobre un tema específico. En esta dinámica, los estudiantes no solo comparten sus puntos de vista, sino que requieren estar abiertos a escuchar y considerar la perspectiva del otro para construir un conocimiento más integral de los temas discutidos.* |  |
| **Aprendizaje colaborativo:**  *Consiste en proporcionar instrucciones para que los estudiantes formados en pequeños grupos intercambien información y trabajen una tarea hasta que todos los participantes hayan desarrollado una comprensión de ella (no necesariamente igual) y la hayan culminado.* |  |
| **Aprendizaje entre pares:**  *Consiste en promover espacios de colaboración entre una pareja de estudiantes quienes intercambian sus conocimientos, información, experiencias y resolución de problemas, siendo guiados por el docente (por ejemplo: los estudiantes intercambian sus soluciones entre pares, sobre una actividad o ejercicio, antes de que el docente la presente para todos).* |  |
| **Aprendizaje activo:**  *Consiste en fomentar la participación y reflexión continua de los estudiantes mediante actividades orientadas a profundizar el conocimiento a partir de la interacción con el contenido, lo cual involucra el análisis y síntesis de información.* |  |
| **Aula invertida:**  *Consiste en establecer actividades previas a la clase para la revisión de materiales conceptuales e información (por ejemplo: mediante videos, infografías, lecturas y otros recursos didácticos), lo que permite a los estudiantes prepararse para una sesión de clase práctica y activa en el aula mediante la colaboración, el debate y la resolución de problemas.* |  |
| **Aprendizaje experiencial:**  *Consiste en desarrollar condiciones para que los estudiantes puedan vivenciar situaciones reales o simuladas (por ejemplo: debates, visitas nacionales o internacionales de aprendizaje, experiencias inmersivas, pasantías, entre otros) que les permita sentir o realizar acciones y compartirlas con sus pares para fortalecer su aprendizaje.* |  |
| **Aprendizaje servicio:**  *Consiste en preparar a los estudiantes para que apliquen los contenidos y herramientas que brinda la asignatura a las necesidades reales de la comunidad con el propósito de desarrollar un sentido de responsabilidad social y, de esta manera, mejorar su entorno.* |  |
| **Espacios de creación:**  *Consiste en facilitar espacios físicos o virtuales para que los estudiantes puedan crear proyectos o prototipos a partir de programas informáticos o herramientas físicas (por ejemplo: software de game labs, software de diseño, laboratorios de innovación, impresoras 3D, cortadoras láser, entre otros).* |  |
| **Pensamiento diseño (*design thinking*):**  *Consiste en el desarrollo de soluciones o productos centrados en las necesidades de los usuarios, mediante estrategias y herramientas (por ejemplo: mapa de empatía, journey del usuario, Canva, entre otros) que permiten a los estudiantes desarrollar su empatía para comprender el entorno, generar ideas y soluciones, así como prototipar soluciones o productos que pueden ser probados y ajustados para alcanzar la satisfacción del usuario.* |  |
| **Aprendizaje basado en problemas:**  *Consiste en el planteamiento de un problema complejo del mundo real o hipotético formulado por el profesor, con la intención de que los estudiantes (generalmente reunidos en grupos) recopilen más información y analicen el problema para proponer soluciones.* |  |
| **Aprendizaje basado en la investigación:**  *Consiste en conectar la enseñanza con la investigación mediante la aplicación de conceptos, teorías y métodos científicos a efectos de generar conocimientos nuevos sobre un aspecto particular de la realidad o la exploración de un fenómeno no conocido a efectos de sugerir pautas teóricas o metodológicas para su abordaje.* |  |
| **Aprendizaje basado en proyectos:**  *Consiste en el diseño y desarrollo de proyectos (generalmente en grupos de estudiantes) con la finalidad de que el estudiante gestione un conjunto de actividades planificadas, interrelacionadas y coordinadas para alcanzar un objetivo en un plazo determinado.* |  |
| **Aprendizaje basado en retos:**  *Consiste en proporcionar una situación o contexto general en un entorno social o físico para que los estudiantes de manera colaborativa elijan un reto que resolverán a partir del aprendizaje de los contenidos que ofrece la asignatura.* |  |
| **Gamificación del aprendizaje:**  *Consiste en desarrollar un entorno de aprendizaje físico o virtual aplicando los principios y elementos propios del juego con la finalidad de incentivar la motivación y la participación de los estudiantes.* |  |
| **Escriba otras estrategias no contempladas en la lista anterior que requiera detallar:** |  |

# Sistema de evaluación

En esta sección, escriba los nombres de las evaluaciones a utilizar en el curso de forma coherente con el logro de aprendizaje final de la asignatura, así como el porcentaje de ponderación que tendrá cada tipo de evaluación en el puntaje final, la cual deberá sumar en total 100%.

Para evaluar los aprendizajes se reconocen una serie de actividades y medios que permiten recoger evidencias del desempeño de los estudiantes a lo largo de la asignatura, por ejemplo: presentación grupal, exposición, debate, dinámicas, simulaciones, ensayo, trabajo final, informes, reportes, prototipos, diseños, tareas de resolución, solución de casos, desarrollo de programas, examen parcial, examen final, prácticas calificadas, controles de lectura, autoevaluaciones, cuestionarios, entre otros.

Ejemplo referencial:

***Consideraciones para las evaluaciones***

*La asistencia es indispensable para la calificación de las actividades de evaluación.*

| ***Nombre evaluación*** | ***%*** | ***Comentarios*** |
| --- | --- | --- |
| *Examen* | *20* | * *La nota es individual.* * *Se evaluará la aplicación práctica del contenido teórico y resolución de problemas.* |
| *Debate* | *10* | * *La nota es individual.* * *Se evaluará la participación y la claridad en las ideas.* |
| *Presentación* | *40* | * *La presentación es grupal, pero la nota es individual.* * *Se evaluará el dominio del tema, claridad expositiva, resolución de preguntas, fundamentación de las ideas y colaboración.* |
| *Reporte final* | *30* | * *La nota es grupal.* * *Se evaluará la aplicación práctica del contenido teórico y la resolución de problemas.* |

**A continuación, escriba las consideraciones para las evaluaciones (opcional), el nombre de las evaluaciones, el porcentaje de ponderación (%) y comentarios (opcional):**

**Consideraciones para las evaluaciones (opcional)**

|  |
| --- |

| **Nombre evaluación** | **%** | **Comentarios** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Referencias

En este apartado se debe indicar las fuentes y recursos de información, señalando las lecturas obligatorias y las recomendadas. Es necesario considerar que este material debe estar al alcance de los estudiantes y deben contemplarse enlaces seguros y confiables que difícilmente cambien de dominio; por ejemplo, DOI, handle, webs confiables, etc. Asimismo, evitar considerar separatas de clase, apuntes del docente, evaluaciones, entre otros materiales de trabajo del propio docente que no tengan referencia.

Ejemplo referencial:

Obligatorias: liste las referencias que considere son obligatorias para la asignatura

| Chopra, S. y Meindl, P. (2020). *Administración de la cadena de suministro: estrategia, planeación y operación* (6.ª ed.). Pearson Educación. |
| --- |

Recomendadas: liste las referencias que considere son sugeridas para la asignatura

| García, J., Rivera, L., Gonzalez-Ramirez, R., Leal, G. y Chong, M. (2018). *Best practices in manufacturing processes: experiences from Latin America.* Springer. |
| --- |

**A continuación, escriba en la casilla correspondiente las referencias bibliográficas a utilizar en la asignatura.**

**Obligatorias: liste las referencias que considere son obligatorias para la asignatura**

|  |
| --- |

**Recomendadas: liste las referencias que considere son sugeridas para la asignatura**

|  |
| --- |