

Sistemas de información para la competitividad

Notas de enseñanza

Tema 1

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Ejemplificar un proyecto que sigue la metodología Waterfall y hacer otro ejemplo para la metodología Agile.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Buscar casos de estudio en donde se haya llevado a cabo el uso de una de las metodologías de desarrollo de sistemas donde se ejemplifiquen las tareas realizadas.

Tema 2

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Hacer una ejemplificación de los roles en una empresa conocida o de la experiencia profesional del profesor para explicar la interacción de los profesionales de sistemas.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Mostrar en una tabla un ejemplo de una empresa real acerca de los roles de sistemas involucrados y las tareas asignadas a cada uno de ellos.

Tema 3

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Explicar al alumno los países que actualmente ofrecen servicios de subcontratación o externalización y los que optan más por hacer uso de estos servicios.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Buscar un artículo relacionado con subcontratación de algún proyecto importante para la lectura del alumno.

Tema 4

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Construir en el aula un modelo de proceso sencillo para explicar con mayor detalle la secuencia de tareas y actores.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Proporcionar al alumno ejemplos gráficos de procesos de negocio en notación BPMN; hay algunos disponibles en línea.

Tema 5

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Explicar un ejemplo concreto de tipos de sistemas y para qué se utilizan en una empresa mexicana conocida.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Usar un caso de éxito de alguna empresa conocida que haya solucionado una necesidad de información a través de la implementación de un sistema de información. Describir al alumno qué tipo de sistema es, sus principales usuarios y los datos que maneja.

Tema 6

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Asegurar el correcto entendimiento de los aspectos de la arquitectura del software complementando con una comparación de los planes para la construcción de un edificio.
- Proveer al alumno de comparaciones de las partes que integran algún producto.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Asegurar el correcto entendimiento de los aspectos de la arquitectura del software complementando con una comparación de los planes para la construcción de un edificio.
- Proveer al alumno de comparaciones de las partes que integran algún producto.

Tema 7

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Trabajar con un ejemplo práctico donde se muestre un plan de proyecto de sistemas sencillo.
- Proporcionar ejemplos de gráficas de Gantt y un ejemplo sencillo de cálculo de costos de un proyecto.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Trabajar con un ejemplo práctico donde se muestre un plan de proyecto de sistemas sencillo.
- Proporcionar ejemplos de gráficas de Gantt y un ejemplo sencillo de cálculo de costos de un proyecto.

Tema 8

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Realizar el análisis de una aplicación móvil que sea del agrado de la mayoría del grupo.
- Ejemplificar con una aplicación actual y popular los diferentes tipos de diseño, su uso en varios sistemas operativos y la flexibilidad de su interfaz.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Realizar el análisis de una aplicación móvil que sea del agrado de la mayoría del grupo.
- Ejemplificar con una aplicación actual y popular los diferentes tipos de diseño, su uso en varios sistemas operativos y la flexibilidad de su interfaz.

Tema 9

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Mencionar ejemplos específicos de sistemas embebidos en películas de fantasía y ciencia ficción aclarando el por qué algunos de los elementos futuristas son hoy una realidad.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Mencionar ejemplos específicos de sistemas embebidos en películas de fantasía y ciencia ficción aclarando el por qué algunos de los elementos futuristas son hoy una realidad.

Tema 10

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Hacer una clarificación sobre la variación en el área de diseño y animación digital con ejemplos de películas, anuncios, cortos, comerciales, programas.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Hacer una clarificación sobre la variación en el área de diseño y animación digital con ejemplos de películas, anuncios, cortos, comerciales, programas.

Tema 11

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Se sugiere apoyar la explicación del ciclo de vida de sistemas con un ejemplo sencillo que se aplique a la vida cotidiana.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Se sugiere recomendar algún caso de estudio, estudio o ejemplo que describa las etapas del ciclo de vida.

Tema 12

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- De ser posible, revisar el caso de los recursos de apoyo durante clase para hacer aclaración de dudas. Hacer énfasis en los requerimientos y su análisis.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Hacer un ejemplo de análisis de requerimientos y publicarlos para que le sirvan de referencia al alumno.

Tema 13

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Responder a las preguntas propuestas en la construcción del conocimiento.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Publicar respuestas a las preguntas propuestas en el tema para el análisis del alumno y comparación con sus propias respuestas.

Tema 14

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Ejemplificar los diferentes tipos de pruebas para que sean base para la actividad del tema.
- Explicar el concepto de ERP usando el recurso de apoyo de video (<2 min).

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Proveer ejemplos de tipos de pruebas claros como apoyo para la actividad.

Tema 15

Notas de enseñanza **para la modalidad presencial:**

- Explicar porque en la practica la documentación es una parte que no se revisa en todos los proyectos de sistemas de información y que problemas comunes se han encontrado.

Notas de enseñanza **para la modalidad en línea:**

- Usar un ejemplo en donde la documentación incompleta o incorrecta haya generado problemáticas.