

# RESUMEN DE LA CLASE #1

11/Febrero/2025

INFORMATICA  
ADMINISTRATIVA

En la clase se habló primeramente de lo que esperábamos de la materia y a que nos comprometíamos con la materia, la mayoría se comprometió a asistir a clases y ser puntuales y esperábamos aumentar los conocimientos con los que ya contábamos, al igual que esperamos aprender de la materia.

También se habló de los criterios de evaluación en los cuales el profesor menciona que tomara en cuenta la asistencia, las tareas, los trabajos, las evaluaciones y las evidencias los cuales se integraran en una carpeta de evidencias en la cual integraremos nuestros trabajos, tareas entre otros. Por ejemplo, se integraran resúmenes de clase, guías de estudio y presentaciones de acuerdo al temario de Informática Administrativa.

De igual manera se habló sobre los programas digitales de los que sabemos hacer uso, como por ejemplo, excel, word, power point, Access, Dashboard, HTML, y Business Intelligence, de los cuales deberíamos de tener conocimientos ya que son aplicativos en la Administración Industrial.

Por último, se hizo mención del propósito de la materia el cual consiste en diseñar soluciones a problemas administrativos en una empresa con base a la innovación, la digitalización, las TIC y los ecosistemas digitales.

# RESUMEN DE LA CLASE #2

17/ FEBRERO/2025  
INFORMATICA  
ADMINISTRATIVA

En la clase se vieron los primeros temas los cuales son acerca de la industria 4.0 cuyo termino era de moda en conferencias, articulos e informes dedicados al tema la cual es una estrategia utilizada en Europa impulsada por el gobierno Aleman.

Tambien se vio antecedentes de la industria 4.0 en la cual podemos dividirla en 4 categorias, la industria 1.0 se encontraban las maquinas de vapor y manufactura, en la industria 2.0 se encuentra la electricidad, lineas de ensamble, el petroleo y la produccion en masa, en la industria 3.0 se encuentran los sistemas ciberfisicos y en la industria 4.0 es en la que nos encontramos en la actualidad.

En la industria 4.0 podemos encontrar diversos conceptos, como lo es la analitica de datos, la realidad virtual que nos permite sustituir nuestro entorno, al igual que le sigue la realidad aumentada en la cual se superpone capas de informacion al mundo fisico. Despues de ello se encuentra el machine learning que trabajan bajo una serie de algoritmos ya establecidos con la capacidad de aprender.

Cabe mencionar que la impresion 3D forma parte de la industria 4.0, ya que, es un tipo de maquinaria con la capacidad de construir determinadas estructuras, al igual que, el sistema experto el cual es una rama de la I.A cuyos sistemas informaticos simulan el proceso de aprendizaje, memorizacion y razonamiento.

# RESUMEN DE LA CLASE #3

18/Febrero/2025

INFORMATICA

ADMINISTRATIVA

En la clase fuimos al laboratorio de computo para poder realizar una practica en las computadoras, sin embargo, primero se hizo una exposición dandonos una breve introducción al primer tema que es innovación y al segundo que es competitividad empresarial.

La innovación es la introducción de algo nuevo o una mejora ya sea en un producto, en un servicio o en un proceso o un producto con valor añadido que pueda comercializarse dentro de un nicho de mercado.

Al igual que se hizo mención de la competitividad empresarial que es la capacidad de organización para operar de tal forma que se destaque frente a sus competidores porque es mejor en uno o más rubros por ejemplo, en calidad, precio, procesos, atención, entre otros. Gracias a la introducción dada por uno de los compañeros de clase comenzamos con la practica en la cual hicimos uso de la inteligencia artificial en la cual debemos tener en cuenta dos conceptos importantes, la claridad y el contexto, los cuales son fundamentales para preguntarle cosas a la inteligencia artificial y que nos de respuestas más claras y precisas.

Hicimos uso de dos inteligencias artificiales, Chat GPT y Copilot, usamos ambas inteligencias para preguntar sobre el concepto de innovación el cual nos dio una definición general ya que no le dimos especificaciones de lo que queríamos y sobre el entorno en que necesitamos dicha definición.

# RESUMEN DE CLASE #4

24/Febrero/2025

INFORMATICA  
ADMINISTRATIVA

En la clase se vio acerca de las metodologías de la innovación las cuales tienen un enfoque sistemático para la creación de nuevos productos desde la ideación, gestión, hasta el desarrollo e implementación con más impacto en el mercado.

La primer metodología que se vio fue la de Design Thinking en donde se identifican necesidades a cubrir o los problemas a resolver, en esta fase se denomina ideación e involucra todos los procesos necesarios para definir lo que se quiere hacer mediante el uso de los herramientas del Design Thinking.

Los diseñadores que trabajan con la metodología de Design Thinking buscan resoluciones a problemas y soluciones para incluirlas en el producto que crean.

Mientras tanto, la Lean Start Up es un soporte de desarrollo de nuevos productos, de ciclos iterativos basado en aprendizajes aprendidos y construidos. Esta metodología prueba las ideas rápidamente con clientes con la ideología de hacer retrabajos en las etapas iniciales del desarrollo del producto que en etapas más avanzadas.

Y finalmente vimos la metodología de Agile la cual se basa en establecer de manera sistematizada diferentes interacciones con el cliente final, en base a la muestra del producto, para poder así cambios o adaptar el producto propuesto en base a las retroalimentaciones.

# RESUMEN DE CLASE #5

En la clase se vio acerca de la tarea que se le dejó a un equipo la cual era exponer 20,000 registros con 8 campos en los cuales nos mostraron cómo realizar dicha tarea de una manera sencilla y en poco tiempo.

Al igual que se vio que eran los Data sets, los byte que están compuestos por 8 bit, además también se encuentran los KByte, MByte, CByte, TByte, PByte y H byte los cuales están compuestos por 1024 cada uno sucesivamente, por ejemplo, un MByte está compuesto de 1024 KByte y así con todos los Byte.

También se vio cómo podíamos escribir nuestro nombre en código binario ya que las computadoras solo pueden leer esos números, para esto, seguimos viendo acerca de los campos los cuales son un conjunto de registros los cuales forman un conjunto de archivos y estos forman una base de datos, esos archivos tienen que estar interrelacionados entre sí. También existen los bancos de datos que no son un conjunto de datos que no tienen relación entre sí.