Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Córdoba



Trabajo Práctico:

Teoría general de los sistemas

* *Materia:* Pensamiento Sistémico
* *Profesor:* Carlos Víctor, Garibaldi
* *Curso: 1D4*
* *Integrantes:                               Legajo:*

*Moreno Matías 74735*

-el profesor hace el dictado de clases a través de un programa de temas a seguir.

-los alumnos deben estudiar y sacarse las dudas en las clases.

-Darles a los alumnos la posibilidad de promoción de una materia.

-utilizar las tecnologías como son las computadoras y el proyector para que una clase sea mas dinámica y fácil de entender.

-evaluar a los alumnos a travez de trabajos practicos y evaluaciones escritas u orales.

Secretaria de asuntos estudiantiles.

Secretaria académica

Dpto. De ingeniería industrial.

Promoción de las alumnos de primer año a segundo año.

Cursos de otras ingenierías

transporte

**Recursos humanos:** docentes y alumnos.

**Materiales:** infraestructura (aula), bancos y pizarrón.

**Tecnología:** Proyectores, computadoras.

El objetivo de este Sistema (1D4) es que los alumnos de este curso puedan pasar de año sin ningún inconveniente. Este sistema es un sistema abierto ya que presenta intercambios con el ambiente. Este ambiente es la facultad regional de Córdoba.

Las entradas de este sistema son:

* Recursos humanos: Los alumnos y los docentes.
* Materiales: está comprendido por el aula mismo que sería la infraestructura y las cosas que hay en ella como son los bancos, el pizarrón, las ventanas, etc.
* Y las tecnologías: en este sistema (1D4) las tecnologías que usamos no son muchas, estas son las computadoras y los proyectores.

La salida de este sistema es la promoción de los alumnos de primer año a segundo año.

No hay subsistemas, pero cada uno de las componentes (alumnos) se relación entre sí, ayudándose con las tareas, formación de grupos para hacer trabajos prácticos, interacción del profesor con los alumnos a través de alguna lección oral, etc.

La equifinalidad de este sistema es que todos los alumnos promocionen. Los profesores a la hora de tomar una evaluación, los alumnos aplican distintos metodos de estudios para así poder aprobar la materia. Aprobar la materia es un paso para que al final se pueda promocionar, esta sería la equifinalidad.

Este sistema es sinérgico, ya que si solo existiera un profesor de una sola materia no es posible la formación de un profesional, porque para la formación de un profesional se necesita distintos profesores de distintos materiales para enseñarnos las herramientas que utilizaremos en un futuro. La interacción entre los alumnos ayuda a la acumulación de experiencias que es parte de la formación de un profesional.

La eficiencia de este sistema es muy alta, ya que se puede aprender sin pagar nada, es decir gratuita. Este sistema es adaptable a los cambios de su entorno, como es el cambio de aula y los paros de transportes, en este caso los alumnos tratan de alguna forma concurrir a la facultad.

Los profesores tienen un programa de temas a seguir, tienen un cronograma de fechas, donde cada uno de los días está determinado un tema a dar y también las fechas de los parciales, los alumnos tienen un horario de entrada y salida de clases, por eso este sistema es un sistema estable.

Este sistema es subsidiario porque los profesores dependen del departamento de ing. Industrial, a su vez esta depende de las autoridades y así sucesivamente.

La causa de este sistema es el objetivo de promocionar primer año y el efecto se verá cuando los alumnos pasan de año o no, a esto se lo llama determinismo

La interacción entre profesor-alumno y alumno-alumno es algo que sucede siempre, como por ejemplo cuando los profesores dan una clase, nos transmite información y nosotros tomamos nota o cuando tenemos alguna duda el profesor nos responde, esto es un intercambio mutuo. La interacción de alumno-alumno se ve cuando tenemos que hacer un trabajo grupal donde cada uno de los integrantes aporta, para así llegar un objetivo en común es decir aprobar la materia

Municipalidad

* Satisfacción del pasajero.
* Ingresos por el servicio brindado

  Estación de servicio

    Seguro

Mecánico

Taxímetro para saber el importe del pasajero

Sistema de manejo

GPS para llegar a destino

Cambio de combustible

Chofer (Habilitado para conducir)

Combustible

Cliente

GPS

Agua

El objetivo de este Sistema (Taxi) es conseguir que el pasajero que opta por nuestro servicio de trasporte, llegue a su destino satisfecho y vuelva a optar por nosotros

Las entradas del sistema son:

* Personas: Chofer y cliente
* Funcionamiento del vehículo: está comprendido por el combustible y el agua
* Sistema manejo: Indica al conductor el recorrido hacia el lugar donde el cliente quiere llegar.

Uno de los subsistemas principales es la estación de servicio para poder recargar combustible cuando sea necesario, de allí tiene otro subsistema con los cual interactúa diariamente como: seguro, municipalidad, etc.

La salida de este sistema es la llegada del pasajero a su destino.

La equifinalidad de este sistema se puede apreciar de distintos enfoques, uno de ellos es que el chofer puede tomar distintos caminos y llegar al mismo destino, otro de ellos, es que cualquier persona, (de distintas clases sociales) puede usar este medio de transporte, teniendo obviamente el dinero necesario para el viaje.

Este sistema es sinérgico. Ya que, este medio de transporte como muchos mas permiten a las personas desplazarse a sus trabajos, reuniones sociales, etc.

Este sistema esta en constante cambio, debido a que su prioridad es la satisfacción del cliente (pasajero) y debido a cumplir las distintas normas impuestas en los medios de transporte.

Es un medio transporte muy efectivo, cumple siempre su trabajo y generalmente están disponible las 24 horas.

La estabilidad de este medio, se basa en tener un centro de comando (centrales), las cuales verifican sus viajes, ayudan a calcular rutas y consiguen los clientes, hay que aclarar que también existen choferes independientes los cuales utilizan otros medios, pero con los mismos resultados.

Este sistema es subsidiario ya que los choferes dependen de las centrales y a su vez ellos dependen de clientes, funcionarios públicos etc.

La causa de este sistema es lograr la mayor cantidad de clientes, el efecto es la cantidad de personas que se pueden desplazar por este medio u otro medio en el transcurso del día.

La interacción chofer-cliente sucede en la mayoría de los viajes, de los cuales también esta la interacción central-chofer en la indicación de los viajes o pasajeros. Se puede considerar que hay interacción cliente-cliente de las cuales suceden de referencias u recomendaciones.

Policía

bomberos

Aseguradoras

recuperación de los pacientes, consagrar cualquier estudio médico.

-Los pacientes entran a consultorios o salas son evaluados por médicos u  especialista, trabajando en conjunto con distintos tipo de personal (enfermeros camilleros), que con la ayuda  de la tecnología que poseen, el conocimiento y técnicas ya aprendidas buscan la manera de solucionar las distintos problemas de salud.

Farmacias

Transporte (ambulancias propias o de sectores privados)

**Recursos humanos:** médicos, enfermeros, camilleros, pacientes personal administrativo, personal de limpieza, especialistas.

**Materiales:** infraestructura (salas), camillas, camas, ambulancias, elementos quirúrgicos etc.

**Tecnología:** elementos de radiología, computadoras, elementos de control de pacientes ( monitores, etc.)

El objetivo de este Sistema (Hospital) es que los pacientes pueden venir a realizar cualquier prueba o por cualquier problema médico. Este sistema es un sistema abierto ya que presenta intercambios con el ambiente. El ambiente en el cual se desarrolla el hospital, depende de varios factores: calidad de vida, índice pobreza, país, sectores a los cuales pertenece.

Las entradas de este sistema son:

* Recursos humanos: Médicos, personal administrativo, enfermeros, camilleros, especialistas, personal de limpieza.
* Materiales: Su infraestructura son salas o consultorios los cuales están divididos por distintos sectores, el mismo contienen camas, respiradores, sillas de rueda, etc.

Y las tecnologías: Cuenta con gran variedad que es difícil nombrar todas, porque posee una gran cantidad de elementos de scanner o aparatos de alta frecuencia a su vez cuenta con computadoras, monitores etc. La salida de este sistema recuperación de los pacientes, consagrar cualquier estudio médico.

Sus subsistemas más asimilados son la policía, bomberos, farmacias, aseguradoras, La equifinalidad de este sistema se basa que cualquier hospital parte de distintas condiciones, pero logra llevar a cabo su objetivo que es lograr la recuperación del paciente y la realización de distintos tipos de estudios médicos. Es un sistema sinérgico porque cuenta con muchísimos especialistas en distintas áreas que pueden determinar todo tipo de problemas referidos a la salud.

La interacción entre paciente y personal de salud ayuda a la acumulación de experiencias que es parte de la formación de un profesional y el saber estar preparados a distintas contingencias futuras.

La eficiencia de este sistema se basa en el sector al cual pertenece esta entidad (sector público o privado).

Si se analiza del sector publico se ve una gran efectividad de la cual es atención gratuita y un muy buen nivel profesional dependiendo sectores, si se analiza de la parte privada se ve un análisis mas complicado el cual ves una gran efectividad, pero a cambio de una gran retribución de dinero, y de una cantidad mayor de profesionales.

Es un sistema adaptable ya que mediante el tiempo se han estudiado y descubiertos distintas técnicas sobre el campo de la salud.

Este sistema es muy estable porque siguen una jerarquía médica y administrativa la cual permiten óptimo funcionamiento del mismo.

Este sistema es subsidiario porque los hospitales dependen de la nación o provincia (sector publico) que también puede ser de sus socios o cantidad de inversores con los que cuenta (sector privado).

La causa de este sistema es lograr una gran mejora en la atención de la salud sin colapsar dicho sistema, el efecto es la cantidad de paciente, las distintas enfermedades, cantidad de empleados y elementos con los que cuentan.