



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Diseño de Indicadores ICACIT

PRESENTADO POR:

Gary Calle Cortez (2013000664)

Aldo Lopez Mamani

Renzo Moreno

Christian Cespedes Medina

Tommy Morales

Leonardo Acevedo Vasquez (2014047512)

Docente

Ing. Patrick CuadrosBROWN

28 de octubre de 2018

Resumen

El siguiente informe trata sobre los criterios de ICACIT estableciendo los indicadores para Condicion o Criterio ,determinacion de el Área Responsable de los indicadores y una posible consulta en SQL que ingeste este indicador.

Índice general

Índice general	1
1. Criterio estudiantes	2
1.1. Evaluacion del desempeño y monitoreo del progreso de los estudiantes	2
1.2. Consejería de Estudiantes	2
1.3. Traslado de Estudiantes y Transferencia de Cursos	2
1.4. Requisitos de Graduación	2
2. Criterio Objetivos educacionales del programa	2
3. Criterio resultados del estudiante	3
4. Criterio mejora continua	3
5. Criterio plan de estudios	4
6. Criterio cuerpo de profesores	4
7. Oficinas, Salas de Clase y Laboratorios	4
7.1. Evaluacion del desempeño y monitoreo del progreso de los estudiantes	4
7.2. Guía y Orientación	5
7.3. Servicios de Biblioteca	5
7.4. Recursos Informáticos	5
8. Criterio apoyo institucional	5
9. Criterio investigacion	6



INDICADORES

1. Criterio estudiantes

1.1. Evaluacion del desempeño y monitoreo del progreso de los estudiantes

Un indicador visible es el cumplimiento de los PRE-REQUISITOS, esto de analiza con los cursos que presenten pre-requisitos dentro de la base de datos y la aprobacion de estos dentro de los cursos aprobados por cada estudiante

- Area encargada: Matricula

1.2. Consejería de Estudiantes

Un indicador visible es la frecuencia en que los estudiantes acuden a consejeria estudiantil, esto se podra corroborar en la base de datos con su registro al acudir a este servicio

- Area encargada: Tutoria

1.3. Traslado de Estudiantes y Transferencia de Cursos

Un indicador visible son la procedencia de los traslados, todos los requisitos y datos del traslado como su procedencia, pais o departamento es un indicador de donde generalmente solicitan dichos traslados y toda esa dato se almacena en la base de datos

- Area encargada: Matricula

1.4. Requisitos de Graduación

Un indicador visible son los requisitos para la graduacion como el numero de creditos, horas de practicas pre-profesionales, en donde solicitaron las practicas o si varios egresados la hacen regularmente en algun estatal o privado, los datos de el grado del nuevo ingeniero de sistemas se almacenan en distintas tablas relacionadas

- Area encargada: Egresados

2. Criterio Objetivos educacionales del programa

2.1 Indicadores

Condicion: Tener objetivos educacionales consistentes con la mision de la institucion.

2.2 Area responsable



Escuela profesional de ingeniería de sistemas
Vicerrectorado Académico

2.1 Consulta SQL

```
SELECT objetivos_institucionales, escuela_profesional FROM objetivos WHERE escuela_profesional = 'EPIS'
```

3. Criterio resultados del estudiante

3.1 Indicadores para Condición o Criterio

Condición 3: Verificación de resultados documentados de los estudiantes graduados.

Componente	indicador	Medio de verificación
3.1. Conocimientos de Ingeniería 3.2. Experimentación 3.3. Diseño y Desarrollo de Soluciones 3.4. Trabajo Individual y en Equipo 3.5 Análisis de Problemas 3.6 Ética 3.7 Comunicación 3.8 Medio Ambiente y Sostenibilidad 3.9 Aprendizaje Permanente 3.10 El Ingeniero y la Sociedad 3.11 Uso de Herramientas Modernas 3.12 Gestión de Proyectos	La Universidad cuenta con el total de cursos requeridos.	Relación de cursos relacionados a los puntos requeridos en el criterio.

3.2 Área Responsable de este Indicador

Área: Facultad de Ingeniería de Sistemas

3.3 Consulta posible en SQL que ingeste este indicador

```
SELECT dpto,facultad,nombre_asignatura FROM programas INNER JOIN asignaturas ON programas.nombre_facultad = asignatura.id_asignatura
```

4. Criterio mejora continua

La mejora continua es un proceso de evolución del estado actual de un proceso, en este caso el de enseñanza. Nuevas teorías y prácticas son publicadas constantemente por lo que no debemos quedarnos estancados, debemos buscar adaptarnos a estos cambios ya que estos cambios son para llegar a ser mejores ingenieros.

- Área Encargada: Docentes, Egresados.



- Query: `SELECT eg.nombre, su.sugerencia FROM egresados eg INNER JOIN sugerencia su ON eg.idegresado = su.idegresado` Esta consulta se basa en que en la reunión de docentes y egresados, los docentes les preguntan a los egresados que les sirvió mas de lo aprendido en la universidad y que les faltó según su experiencia laboral.

5. Criterio plan de estudios

El plan de estudio debe especificar áreas temáticas apropiadas para la ingeniería e incluir un año de una combinación de **Matemática de nivel Universitario** y **Ciencias Básicas**, un año y medio **Tópicos de Ingeniería** y **Diseño en ingeniería**.

- Area encargada: Facultad de Ingeniería
- Posible Consulta: Una consulta o revisión en los cursos que ofrece la universidad donde Matemáticas de Nivel Universitario: Matemáticas por encima del nivel de pre-cálculo Ciencias Básicas: Consisten en química y física, y otras ciencias naturales incluyendo las ciencias de la vida, de la tierra y espaciales. Diseño en Ingeniería: Proceso creativo, iterativo y de toma de decisiones, en el que las ciencias básicas, las matemáticas y las ciencias de la ingeniería son aplicadas para buscar soluciones viables a un problema que no necesariamente tiene una única respuesta.
`Select nombre From Cursos where tipo = ING`
- Tabla Involucrada: Cursos

6. Criterio cuerpo de profesores

El cuerpo de profesores es fundamental como parte de la enseñanza de una facultad de la universidad, los integrantes de este grupo son buscados o seleccionados mediante un examen para proveer el mejor servicio posible.

- Area encargada: Facultad de Ingeniería
- Query: `SELECT fa.nombre, docente.nombre FROM docentes do INNER JOIN facultad fa ON fa.idfacultad = do.idfacultad`. Esta consulta nos devolverá todos los nombres de los docentes y la facultad a la que pertenecen.
- Tabla Involucrada: Docente, Facultad.

7. Oficinas, Salas de Clase y Laboratorios

7.1. Evaluación del desempeño y monitoreo del progreso de los estudiantes

Un indicador visible es la realización de inventariado de los inmuebles, agrando datos como marca, color, fecha de adquisición, etc. cada salón de clases está asociado



a distintos equipos como proyectores, ordenadores camaras de seguridad o servidores, ese indicador es muy util Hay un inidcador mucho mas importante ya que es la realizacion del inventariado y asociacion de las distintas computadoras, servidores con los laboratorios asi mismo con la composicion del hardware de cada implemento

- Area encargada: Almacen, Asignacion de recursos y seguridad

7.2. Guía y Orientación

Un indicador que se renova todos los ciclos es la capacitacion tanto de docentes y alumnos en el uso correcto de las intalacions y aula virtual, esto se da en los primeros ciclos y corroborando la asistencia de dichos alumnos y docentes de manera obligatoria

- Area encargada: Capacitacion

7.3. Servicios de Biblioteca

Es un claro indicador de la frecuencia de usos de los distintos libros, dependiendo de su area (salud, derecho, ingenieria, etc) y la cantidad que son solicitados, esto podra indicar que tipo de libros son mas requeridos constantemente tanto por docentes o estudiantes y que libros no son tan solicitados.

- Area encargada: Biblioteca, Almacen

7.4. Recursos Informáticos

Hay un indicador del tipo de ordenadores y servidores que son utilizados por los alumnos, asi como los sistemas operativos adecuados y los softwares instalados legalmente

- Area encargada: Almacen, Asignacion de recursos, seguridad y TI

8. Criterio apoyo institucional

Criterio referido al apoyo brindado a cierto grupo de personas de pocos recursos para asistir a su carrera deseada en una Universidad. De este criterio podemos saber quienes y cuantos cuantos estudiantes pertenecientes a este servicio hay por facultad y la carrera a la que pertenecen.

- Area encargada: Facultad de Ingeniería
- Query: `SELECT fa.nombre, es.nombre, ai.nombrealumnoi FROM facultad fa INNER JOIN apoyoinstitucional ai ON fa.idfacultad = ai.idfacultad INNER JOIN escuela es ON fa.idfacultad = es.idfacultad`. Con este query obtendremos todos los alumnos pertenecientes al servicio de apoyo con su respectiva facultad y escuela en la que estan.
- Tabla Involucrada: Facultad, Escuela, Apoyo Institucional.



9. Criterio investigacion

Este criterio se refiere a un grupo de investigacion de una facultad buscando mejorar ya sea el servicio brindado o participar en trabajos de investigacion nacionales y/o internacionales.

- Area encargada: Facultad de Ingeniería
- Query: `SELECT fa.nombre, in.nombremiembro FROM investigacion in INNER JOIN facultad fa ON in.idfacultad = fa.idfacultad`. Con este query se busca saber todos los miembros del grupo de investigacion por facultad.
- Tabla Involucrada: Investifacion, Facultad.