

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Departamento de Computación y Simulación de Sistemas
Asignatura: Ingeniería de Sistemas Dinámicos

Laboratorio 1 - Universidad

Nombre: Fernando Cutire

1IF131

Nombre de la entidad: Facultad

Atributo	Definición	Unidad de Medida
Nombre	Se refiere al identificador de la facultad que la diferencia de las otras.	Cualitativa (Declarativa)
Decano	Principal figura representativa de cada facultad.	Cualitativa (Declarativa)
Carreras	Opciones de estudio para sus estudiantes.	Cualitativa (Ordinal)
Departamentos	Centros de estudio dentro de la facultad.	Cualitativa (Ordinal)

Nombre de la entidad: Agrupaciones universitarias

Atributo	Definición	Unidad de Medida
Nombre	Se refiere al título en la cual la agrupación se registra.	Cualitativa (Declarativa)
Tema	Se refiere a que se dedican principalmente. Voluntariado, profesional, eventos de interés.	Cualitativa (Declarativa)
Miembros	Lista oficial de las personas que forman parte de la agrupación	Cualitativa (Declarativa)

--	--	--

Nombre de la entidad: Dirección de Servicio social
Universitario

Atributo	Definición	Unidad de Medida
Directora	Nombre de la figura representativa principal.	Cualitativa (Declarativa)
Representantes de Facultad	Nombres de los representantes de la dirección en cada facultad.	Cualitativa (Ordinal)
Coordinadores en centros regionales	Nombres de los representantes de la dirección en cada centro regional	Cualitativa (Ordinal)

Nombre de la entidad: Centros de investigación

Atributo	Definición	Unidad de Medida
Nombre	Título representativo del centro.	Cualitativa (Declarativa)
Temática	Se refiere a los principales centros de interés.	Cualitativa (Declarativa)
Representante	Persona encargada de representar el centro de investigación.	Cualitativa (Declarativa)

Nombre de la entidad: Centro Especializado de Lenguas

Atributo	Definición	Unidad de Medida
Cursos	Se refiere a la variedad de idiomas ofrecidos.	Cualitativa (Declarativa)
Personal	Contactos que llevan la entidad y encargados de registrar alumnos	Cualitativa (Ordinal)
Alumnos	Estudiantes del centro que cursan un idioma en un nivel específico.	Cualitativa (Ordinal)

3 relaciones entre entidades arriba presentadas (Nota: Presente la relación y una explicación de cada una):

Relación entre la Dirección de Voluntariado y las facultades: La dirección de voluntariado presenta proyectos de voluntariado para las estudiantes de las facultades con el fin de cumplir con sus horas de labor social.
Relación entre el Centro Especializado de Lenguas y las facultades: Las facultades invitan a encargados del Centro Especializado de Lenguas para que ofrezcan sus cursos a los estudiantes de las carreras.
Relación entre las agrupaciones estudiantiles y las facultades: Las agrupaciones estudiantiles buscan ofrecer sus eventos a los estudiantes de distintas carreras e intentar reclutarlos.

3 actividades (procesos) que se realizan en la Universidad:

La universidad realiza semana de eventos como la semana de la facultad de ingeniería en sistemas computacionales.
La universidad realiza actualizaciones de planes de estudio para todas las carreras dentro de una facultad.
La universidad realiza los horarios y asigna profesores para cada carrera.

2 perturbaciones que le pueden ocurrir al sistema (Nota: Sea muy explícito e incluya las variables que cada perturbación afecta):

Eventos como el coronavirus afectan el sistema de la universidad al cambiar las actividades de forma presencial a virtual, afectando específicamente a estudiantes, docentes

Sucesos muy específicos como la marcha en contra de reformas constitucionales que reducía el presupuesto dado a las universidades públicas, afectan a toda el área administrativa, docentes y estudiantes que tenían clases ese día.