**Modelo de diagrama de casos de uso**

**Actores**

* Profesores.
* Alumbos
* Registro/Gestion academica
* Admisiones

**Usos**

* Usuario (registrarse, log in, log out)
* admision (solicitar, aprobar, pagar)
* Documentos(solicitar, cargar, descargar)
* calificaciones (Consultar, Publicar, Ajustar)
* inscripcion(Pagar, consultar)
* Pagar mensualidad
* beca (solicitar, autorizar, remover)
* Retiro de cuatrimestre(solicitar, autorizar)
* Materias (Seleccion, retiro, crear seccion, asignar/modificar profesor )
* Calendario (Consultar, publicar eventos, actualizar)
* cambio de carrera (Solicitud , autorizar)
* Condicion academica(asignar, modificar)

**Análisis de clases**

**User *abstract class*:** El usuario es la superclase de la cual descienden todos los que usan la plataforma. Contiene los metodos transverzales a todos los usuarios. Es una clase abstracta cuyos metodos deben ser inplementados en la subclase.

Propiedades:

* Id
* usuario
* contraseña
* nombre
* apellido
* cedula
* Sexo
* fecha de nacimiento
* direccion
* nacionalidad
* lugar de nacimiento
* Teléfono
* celular
* email
* fecha de ingreso
* Tipo
* status
* Nivel de acceso

Metodos

* Log in
* log out
* registrarse

**Observador *interface:*** Es la clase utilizada por el personal academico, con acciones limitadas.

Propiedades:

Metodos:

* listar materias
* buscar materia
* listar secciones
* Buscar seccion
* buscar alumbo

**Moderador *interfase*:** Es la clase utilizada por el personal academico, con acciones limitadas.

Propiedades:

Metodos:

* listar alumnos
* publicar calificacion
* Modificar calificacion.

**Editor *Interfase*:** Es la clase utilizada por el personal academico, registro y de admisiones.

Propiedades:

Metodos:

* Modificar materia
* Modificar secciones
* Modificar alumno

**Alumno (extends Observador):** Contiene metodos y propiedades especiales a su categoria.

Propiedades:

* Matricula
* Carrera
* Beca
* condicion académica
* indice academico

Metodos:

* inscribirse
* pagar
* seleccionar materia
* retirar materia
* retirar cuatrimestre
* crear solicitud
* consultar solicitud
* listar materias

**Empleado *abstract class* (*extends* User):** Es la clase para el usuario profesor. Contiene metodos adicionales a los indicados por el

Propiedades:

* Id empleado
* Departamento
* Area
* cargo
* supervisor

Metodos:

**Profesor *inplements* Observador, Moderador, (*extends* Empleado):** Es la clase para el usuario profesor. Contiene metodos adicionales a los indicados por el

Propiedades:

* Tanda
* Materias

Metodos:

.

**Caja *implements* Observador (*extends* Empleado):** Usuarios del departamento de caja y asistencia financiera.

Propiedades:

Metodos:

* aplicar pago
* crear acuerdo
* crear descuento
* ajustar balance

**Admin (*extends* Editor):** Es la clase utilizada por el personal de desarrollo, TI y administradores del sistema. Tinene maximo nivel de acceso amodificaciones.

Propiedades:

Metodos:

* Asignar privilegios
* Crear usuario
* modificar usuario