

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 2
CATEDRÁTICO: ING. JOSE GRANADOS GUEVARA



Casos de Uso

ELEAZAR NEFTALÍ COLOP COLOP
CARNÉ: 202131418
SECCIÓN: A
GUATEMALA, 23 DE SEPTIEMBRE DE 2025

Casos de Uso Alto Nivel

Número: CU001

Caso de Uso: Registro de participante

Actores: Participante

Descripción: El participante crea una cuenta en el sistema con sus datos personales.

Tipo: Primario

Número: CU002

Caso de Uso: Edición de perfil de participante

Actores: Participante

Descripción: El participante puede actualizar sus datos personales y foto.

Tipo: Primario

Número: CU003

Caso de Uso: Visualización de congresos disponibles

Actores: Participante

Descripción: Consultar la lista de congresos con descripción, fecha, precio, ubicación y actividades.

Tipo: Primario

Número: CU004

Caso de Uso: Inscripción a un congreso

Actores: Participante

Descripción: El participante se inscribe a un congreso y se registra el pago en la cartera digital.

Tipo: Primario

Número: CU005

Caso de Uso: Recarga de cartera digital

Actores: Participante

Descripción: El participante añade saldo a su cartera digital para pagos de inscripción.

Tipo: Primario

Número: CU006

Caso de Uso: Registro de pago de inscripción

Actores: Participante

Descripción: El sistema registra la fecha y monto del pago de inscripción.

Tipo: Primario

Número: CU007

Caso de Uso: Consulta de actividades de un congreso

Actores: Participante

Descripción: Visualizar todas las actividades de un congreso con nombre, tipo, horarios y salón.

Tipo: Primario

Número: CU008

Caso de Uso: Reserva de taller

Actores: Participante

Descripción: El participante reserva un cupo en un taller con cupo limitado.

Tipo: Primario

Número: CU009

Caso de Uso: Cancelación de reserva

Actores: Participante

Descripción: El participante puede cancelar una reserva en un taller antes de la actividad.

Tipo: Primario

Número: CU010

Caso de Uso: Visualización de saldo de cartera

Actores: Participante

Descripción: El participante consulta el saldo disponible en su cartera digital.

Tipo: Primario

Número: CU011

Caso de Uso: Gestión de asistencia a actividades

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Registrar la asistencia de participantes mediante su número de identificación.

Tipo: Primario

Número: CU012

Caso de Uso: Validación de asistencia a talleres

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Verificar que los participantes hayan reservado antes de registrar asistencia.

Tipo: Primario

Número: CU013

Caso de Uso: Generación de diplomas

Actores: Participante

Descripción: El participante puede visualizar y descargar diplomas de

actividades en las que participó.

Tipo: Primario

Número: CU014

Caso de Uso: Gestión de congresos

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Crear, editar y eliminar congresos en el sistema.

Tipo: Primario

Número: CU015

Caso de Uso: Gestión de convocatorias

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Abrir y cerrar convocatorias para ponencias o talleres.

Tipo: Primario

Número: CU016

Caso de Uso: Evaluación de trabajos por comité científico

Actores: Comité científico

Descripción: Evaluar propuestas de ponencias y talleres enviadas por participantes.

Tipo: Primario

Número: CU017

Caso de Uso: Inclusión de trabajos aprobados

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Agregar trabajos aprobados a la agenda del congreso.

Tipo: Primario

Número: CU018

Caso de Uso: Reenvío de trabajos rechazados

Actores: Participante

Descripción: Permitir enviar nuevamente un trabajo si la convocatoria sigue abierta.

Tipo: Primario

Número: CU019

Caso de Uso: Registro de ponentes invitados

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Registrar ponentes invitados que no tienen usuario en el sistema.

Tipo: Primario

Número: CU020

Caso de Uso: Gestión de usuarios del sistema

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Crear, editar y desactivar usuarios, asignar roles y permisos.
Tipo: Primario

Número: CU021

Caso de Uso: Creación de administradores de congresos

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Crear administradores que gestionarán los congresos de las instituciones.

Tipo: Primario

Número: CU022

Caso de Uso: Gestión de instituciones

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Registrar y actualizar instituciones que pueden organizar congresos.

Tipo: Primario

Número: CU023

Caso de Uso: Gestión de salones

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Registrar, editar, consultar y eliminar salones del congreso.

Tipo: Primario

Número: CU024

Caso de Uso: Asociación de salones a actividades

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Asignar salones a cada actividad programada.

Tipo: Primario

Número: CU025

Caso de Uso: Gestión de actividades

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Crear, editar, consultar y eliminar actividades del congreso.

Tipo: Primario

Número: CU026

Caso de Uso: Control de cupo en talleres

Actores: Sistema

Descripción: Validar el número máximo de participantes en cada taller.

Tipo: Primario

Número: CU027

Caso de Uso: Restricción de horarios de actividades

Actores: Sistema

Descripción: Evitar programar dos actividades simultáneamente en un mismo

salón.

Tipo: Primario

Número: CU028

Caso de Uso: Registro de participantes por tipo

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Clasificar participantes como asistente, ponente o tallerista, pudiendo tener múltiples tipos.

Tipo: Primario

Número: CU029

Caso de Uso: Registro de información de participantes

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Registrar información como nombre, organización, correo, teléfono y tipo de participación.

Tipo: Primario

Número: CU030

Caso de Uso: Consulta de listado general de participantes

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Visualizar listado con todos los participantes inscritos en el congreso.

Tipo: Primario

Número: CU031

Caso de Uso: Consulta de asistencia por actividad

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Mostrar nombre de la actividad, salón, fecha, hora y número de asistentes.

Tipo: Primario

Número: CU032

Caso de Uso: Consulta de reservas de talleres

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Visualizar nombre de taller, cupo total, reservas realizadas y participantes con reserva.

Tipo: Primario

Número: CU033

Caso de Uso: Generación de reporte de ganancias por congreso

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Mostrar monto recaudado, comisión y ganancia del congreso.

Tipo: Primario

Número: CU034

Caso de Uso: Generación de reporte de ganancias por institución

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Mostrar listado de congresos por institución, con totales recaudados y ganancia.

Tipo: Primario

Número: CU035

Caso de Uso: Filtrado de reportes por rango de fechas

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Filtrar la información de los reportes usando un intervalo de fechas.

Tipo: Primario

Número: CU036

Caso de Uso: Exportación de reportes a HTML

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Permitir exportar los reportes generados en formato HTML.

Tipo: Primario

Número: CU037

Caso de Uso: Verificación de administrador activo

Actores: Sistema

Descripción: Validar que siempre exista al menos un administrador del sistema activo.

Tipo: Primario

Número: CU038

Caso de Uso: Consulta de listado general de actividades

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Consultar todas las actividades de un congreso en forma de lista.

Tipo: Primario

Número: CU039

Caso de Uso: Eliminación de actividades

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Eliminar actividades de un congreso, eliminando en cascada las asignaciones de encargados.

Tipo: Primario

Número: CU040

Caso de Uso: Consulta de diploma por actividad

Actores: Participante

Descripción: Visualizar diploma por cada actividad realizada, según su tipo de participación.

Tipo: Primario

Número: CU041

Caso de Uso: Consulta de historial de pagos

Actores: Participante

Descripción: Visualizar todas las inscripciones y pagos realizados en el sistema.

Tipo: Primario

Número: CU042

Caso de Uso: Registro de comité científico

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Asignar miembros del comité científico para evaluar trabajos en el congreso.

Tipo: Primario

Número: CU043

Caso de Uso: Gestión de tipo de actividad

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Crear y mantener el tipo de actividad (Ponencia, Taller) de cada actividad del congreso.

Tipo: Primario

Número: CU044

Caso de Uso: Validación de tipo de actividad

Actores: Sistema

Descripción: Impedir modificar el tipo de actividad una vez creada.

Tipo: Primario

Número: CU045

Caso de Uso: Registro de número de identificación de participantes

Actores: Participante, Administrador de congresos

Descripción: Registrar y validar el número de identificación, incluyendo letras para participantes extranjeros.

Tipo: Primario

Número: CU046

Caso de Uso: Control de integridad de asistencia

Actores: Sistema

Descripción: Impedir modificar o eliminar registros de asistencia, garantizando la integridad de la información.

Tipo: Primario

Número: CU047

Caso de Uso: Consulta de listado de congresos por institución

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Listar congresos de cada institución en orden alfabético o por

ganancia.

Tipo: Primario

Número: CU048

Caso de Uso: Gestión de porcentaje de comisión

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Definir y actualizar el porcentaje de comisión sobre los pagos de inscripción.

Tipo: Primario

Número: CU049

Caso de Uso: Visualización de detalles de actividades

Actores: Participante

Descripción: Mostrar información detallada de actividades incluyendo ponentes y horarios.

Tipo: Primario

Número: CU050

Caso de Uso: Gestión de asistentes múltiples roles

Actores: Participante

Descripción: Permitir que un participante pueda tener múltiples roles en un congreso (asistente, ponente, tallerista).

Tipo: Primario

Número: CU051

Caso de Uso: Control de superposición de actividades

Actores: Sistema

Descripción: Impedir que dos actividades ocurran al mismo tiempo en el mismo salón.

Tipo: Primario

Número: CU052

Caso de Uso: Visualización de cupos disponibles en talleres

Actores: Participante

Descripción: Consultar el número de cupos disponibles antes de reservar un taller.

Tipo: Primario

Número: CU053

Caso de Uso: Actualización de información de salones

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Editar datos de los salones, como nombre, ubicación o capacidad.

Tipo: Primario

Número: CU054

Caso de Uso: Eliminación de salones

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Permitir eliminar salones que no tengan actividades asignadas.

Tipo: Primario

Número: CU055

Caso de Uso: Registro de actividades en cascada

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Al eliminar una actividad, eliminar automáticamente las asignaciones de participantes y encargados.

Tipo: Primario

Número: CU056

Caso de Uso: Consulta de actividades simultáneas en distintos salones

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Permitir programar varias actividades al mismo tiempo en salones diferentes.

Tipo: Primario

Número: CU057

Caso de Uso: Visualización de participantes por taller

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Listar participantes inscritos y su tipo de participación en un taller.

Tipo: Primario

Número: CU058

Caso de Uso: Consulta de ganancia total de todos los congresos

Actores: Administrador del sistema

Descripción: Mostrar la suma total de dinero recaudado y ganancias de todas las instituciones.

Tipo: Primario

Número: CU059

Caso de Uso: Consulta de ganancia de un solo congreso

Actores: Administrador de congresos

Descripción: Mostrar monto recaudado, comisión y ganancia de un congreso específico.

Tipo: Primario

Número: CU060

Caso de Uso: Acceso a reportes filtrados

Actores: Administrador de sistema y congresos

Descripción: Aplicar filtros por institución, actividad, taller, congreso o rango de fechas a los reportes.

Tipo: Primario

Casos de uso Expandidos

CU001

Caso de Uso: Registro de participante

Actores: Participante (Iniciador)

Propósito: Crear una cuenta en el sistema para poder inscribirse a congresos.

Precondición: Ninguna

Resumen: El participante accede al sistema, llena el formulario con sus datos personales (nombre, foto, correo, teléfono, identificación) y confirma la creación de la cuenta.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU002, CU003, CU004

CU002

Caso de Uso: Edición de perfil de participante

Actores: Participante

Propósito: Actualizar información personal y foto de perfil.

Precondición: CU001 (Registro de participante completado)

Resumen: El participante accede a su perfil, modifica los datos necesarios y guarda los cambios, los cuales quedan reflejados inmediatamente en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU001, CU003

CU003

Caso de Uso: Visualización de congresos disponibles

Actores: Participante

Propósito: Permitir al participante conocer los congresos disponibles y sus detalles.

Precondición: CU001

Resumen: El sistema muestra la lista de congresos con nombre, descripción, fecha, precio, ubicación y actividades disponibles.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU004, CU007

CU004

Caso de Uso: Inscripción a un congreso

Actores: Participante (Iniciador)

Propósito: Registrar al participante en un congreso y procesar el pago.

Precondición: CU001, CU005

Resumen: El participante selecciona un congreso, confirma su inscripción y el sistema deduce el monto de la cartera digital o solicita el pago correspondiente.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU005, CU006, CU013

CU005

Caso de Uso: Recarga de cartera digital

Actores: Participante

Propósito: Añadir saldo a la cartera digital para realizar pagos de inscripción.

Precondición: CU001

Resumen: El participante indica la cantidad a recargar, el sistema actualiza el saldo disponible y confirma la operación.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU004, CU006

CU006

Caso de Uso: Registro de pago de inscripción

Actores: Participante, Sistema

Propósito: Registrar la fecha y monto del pago de inscripción en el sistema.

Precondición: CU004

Resumen: Tras la inscripción, el sistema genera un registro automático del pago, indicando monto, fecha y congreso.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU004, CU034

CU007

Caso de Uso: Consulta de actividades de un congreso

Actores: Participante

Propósito: Permitir al participante conocer todas las actividades de un congreso.

Precondición: CU003

Resumen: El participante selecciona un congreso y el sistema muestra todas las actividades con nombre, tipo, horario, ponentes y salón asignado.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU008, CU041

CU008

Caso de Uso: Reserva de taller

Actores: Participante (Iniciador)

Propósito: Reservar un cupo limitado en un taller de un congreso.

Precondición: CU007, CU004

Resumen: El participante selecciona un taller disponible y confirma su reserva. El sistema valida que haya cupo y registra la reserva vinculada a su cuenta.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU009, CU012, CU052

CU009

Caso de Uso: Cancelación de reserva

Actores: Participante

Propósito: Liberar un cupo previamente reservado.

Precondición: CU008

Resumen: El participante accede a sus reservas, selecciona la que desea cancelar y el sistema elimina la reserva, liberando el cupo.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU008, CU012

CU010

Caso de Uso: Visualización de saldo de cartera

Actores: Participante

Propósito: Consultar el saldo disponible para pagos de inscripción.

Precondición: CU001

Resumen: El participante accede a su cartera digital y el sistema muestra el saldo actualizado.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU004, CU005

CU011

Caso de Uso: Gestión de instituciones

Actores: Administrador de sistema (Iniciador)

Propósito: Registrar, editar y consultar instituciones que organizan congresos.

Precondición: CU001

Resumen: El administrador accede al módulo de instituciones, puede crear nuevas instituciones, actualizar sus datos o consultar la lista completa.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU012, CU013

CU012

Caso de Uso: Gestión de usuarios

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Crear, modificar, desactivar y consultar usuarios del sistema.

Precondición: CU001

Resumen: El administrador accede al módulo de usuarios, puede registrar nuevos administradores de congreso, editar información o desactivar usuarios existentes.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU011, CU004

CU013

Caso de Uso: Gestión de congresos

Actores: Administrador de congreso (Iniciador)

Propósito: Registrar, modificar y consultar congresos de su institución.

Precondición: CU012

Resumen: El administrador de congreso crea congresos, asigna fecha, precio, ubicación y actividades. Puede modificar información y consultar listados.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU004, CU007, CU014

CU014

Caso de Uso: Gestión de salones

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Registrar, modificar y eliminar salones para actividades.

Precondición: CU013

Resumen: El administrador define los salones donde se desarrollarán las actividades del congreso, asigna actividades a cada salón y puede editar o eliminar información si no hay actividades asociadas.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU013, CU015

CU015

Caso de Uso: Gestión de actividades

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Crear, modificar y eliminar actividades de un congreso.

Precondición: CU013, CU014

Resumen: El administrador define nombre, tipo, horario y ponentes/talleristas de cada actividad. Puede editar datos básicos o eliminar actividades, eliminando también registros de responsables.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU014, CU007

CU016

Caso de Uso: Registro de ponencias

Actores: Participante (Iniciador), Comité científico

Propósito: Enviar trabajos para evaluación de inclusión en un congreso.

Precondición: CU004

Resumen: El participante propone ponencias o talleres, el comité científico

evalúa y aprueba o rechaza. Los trabajos aprobados se incluyen en la programación.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU017, CU018

CU017

Caso de Uso: Evaluación de ponencias

Actores: Comité científico

Propósito: Aprobar o rechazar trabajos propuestos por participantes.

Precondición: CU016

Resumen: El comité revisa los trabajos, asigna estado (aprobado/rechazado) y el sistema notifica al participante.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU016, CU018

CU018

Caso de Uso: Reenvío de trabajo rechazado

Actores: Participante

Propósito: Permitir enviar un nuevo trabajo si fue rechazado.

Precondición: CU016, trabajo rechazado

Resumen: El participante puede enviar otro trabajo mientras la convocatoria esté abierta.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU016, CU017

CU019

Caso de Uso: Registro de ponentes invitados

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Registrar ponentes invitados que no tienen usuario en el sistema.

Precondición: CU013

Resumen: El administrador ingresa los datos del ponente invitado y lo asocia a actividades del congreso.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU015, CU007

CU020

Caso de Uso: Control de asistencia

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Registrar asistencia de participantes a actividades.

Precondición: CU015, CU004

Resumen: El administrador solicita número de identificación y registra la

asistencia. Para talleres, solo los con reserva pueden registrar asistencia.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU021, CU022

CU021

Caso de Uso: Generación de diploma de participación

Actores: Sistema

Propósito: Entregar un diploma a participantes con mínimo 3 asistencias.

Precondición: CU020

Resumen: El sistema verifica la asistencia registrada y genera un diploma que el participante puede consultar desde su perfil.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU020, CU004

CU022

Caso de Uso: Generación de diploma por actividad

Actores: Sistema

Propósito: Entregar un diploma por actividad a ponentes, talleristas o ponentes invitados.

Precondición: CU015, CU020

Resumen: El sistema genera diplomas individuales por actividad, asociados al participante correspondiente.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU020, CU021

CU023

Caso de Uso: Registro manual de fecha de pago

Actores: Participante

Propósito: Registrar la fecha de pago manualmente para efectos de control.

Precondición: CU004

Resumen: El participante ingresa la fecha de pago al sistema al momento de inscribirse, y esta se almacena en los registros de la inscripción.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU006, CU024

CU024

Caso de Uso: Registro manual de fechas en operaciones

Actores: Participante

Propósito: Registrar fechas manuales en cualquier operación que lo requiera.

Precondición: CU001

Resumen: El sistema permite al usuario especificar fechas manualmente para

inscripciones, pagos y reportes.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU023, CU035

CU025

Caso de Uso: Consulta de reportes de ganancias (administrador de sistema)

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Obtener reportes de ganancias por institución y por congreso.

Precondición: CU012

Resumen: El administrador selecciona un intervalo de tiempo, filtra por institución si lo desea y el sistema genera el reporte mostrando montos recaudados, comisiones y ganancias.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU026, CU027

CU026

Caso de Uso: Consulta de congresos por institución

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Visualizar congresos de cada institución dentro de un intervalo de tiempo.

Precondición: CU012

Resumen: El sistema lista los congresos por institución, ordenados alfabéticamente, con datos de recaudación y ganancias.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU025

CU027

Caso de Uso: Consulta de listado general de participantes

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Obtener información detallada de los participantes.

Precondición: CU013

Resumen: Se muestran datos de identificación, nombre, organización, correo, teléfono y tipos de participación. Se puede aplicar filtros por tipo de participante.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU028, CU029

CU028

Caso de Uso: Consulta de asistencia por actividad

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Revisar cuántos participantes asistieron a cada actividad.

Precondición: CU020

Resumen: Se muestran nombre de la actividad, salón, fecha, hora y número de asistencias registradas, con filtros opcionales.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU027, CU030

CU029

Caso de Uso: Consulta de reservas de talleres

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Visualizar reservas y cupos disponibles en talleres.

Precondición: CU008

Resumen: El sistema lista nombre del taller, cupo total, reservas realizadas y participantes con reserva.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU008, CU028

CU030

Caso de Uso: Reporte de ganancias por congreso

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Visualizar recaudación y ganancia por congreso.

Precondición: CU013

Resumen: El sistema genera un listado de los congresos con total recaudado, comisión y ganancia, filtrable por congreso y rango de fechas.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU025, CU026

CU031

Caso de Uso: Registro de asistente

Actores: Participante

Propósito: Registrar asistencia en actividades de congresos como asistente.

Precondición: CU004, CU007

Resumen: El participante se identifica y el sistema registra su asistencia en la actividad seleccionada.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU020, CU032

CU032

Caso de Uso: Registro de ponente

Actores: Participante

Propósito: Registrar asistencia como ponente en una actividad de congreso.

Precondición: CU015

Resumen: El ponente se identifica y el sistema marca su participación como

responsable de la actividad.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU020, CU032

CU033

Caso de Uso: Registro de tallerista

Actores: Participante

Propósito: Registrar asistencia como tallerista en un taller.

Precondición: CU008, CU020

Resumen: El tallerista confirma su asistencia y el sistema valida reserva antes de registrar.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU008, CU020

CU034

Caso de Uso: Visualización de pagos realizados

Actores: Participante

Propósito: Consultar pagos realizados para inscripción a congresos.

Precondición: CU004, CU006

Resumen: El participante visualiza un historial de pagos incluyendo fecha, monto y congreso.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU006, CU023

CU035

Caso de Uso: Generación de reportes con filtros de fechas

Actores: Administrador de sistema / Administrador de congreso

Propósito: Filtrar información por fechas en reportes.

Precondición: CU025, CU026, CU027

Resumen: Los reportes permiten filtrar por intervalo de tiempo para mostrar únicamente los datos deseados.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU024, CU025

CU036

Caso de Uso: Gestión de usuarios desactivados

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Desactivar usuarios sin eliminarlos, garantizando siempre un administrador activo.

Precondición: CU012

Resumen: El administrador selecciona un usuario y lo desactiva, asegurando que

el sistema tenga al menos un admin activo.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU012

CU037

Caso de Uso: Registro de administrador de congreso

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Crear usuarios con rol de administrador de congreso.

Precondición: CU012

Resumen: El admin de sistema registra el usuario, asigna institución y permisos de gestión.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU012, CU013

CU038

Caso de Uso: Consulta de listado de administradores

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Ver todos los administradores de congreso registrados.

Precondición: CU037

Resumen: Se muestra lista de administradores con institución y estado activo o desactivado.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU037

CU039

Caso de Uso: Gestión de porcentaje de comisión

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Definir y modificar porcentaje de comisión por inscripción a congresos.

Precondición: CU012

Resumen: El administrador ajusta el porcentaje de comisión y el sistema aplica automáticamente en pagos futuros.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU025, CU030

CU040

Caso de Uso: Consulta de detalle de un congreso

Actores: Participante

Propósito: Obtener información detallada de un congreso.

Precondición: CU003

Resumen: El participante selecciona un congreso y el sistema muestra

descripción, fechas, actividades, salones y precio.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU007, CU004

CU041

Caso de Uso: Consulta de responsables de actividad

Actores: Participante / Administrador de congreso

Propósito: Conocer quiénes son los ponentes o talleristas responsables de una actividad.

Precondición: CU015

Resumen: Se muestran los nombres y roles de los participantes responsables por cada actividad.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU015, CU042

CU042

Caso de Uso: Consulta de salones por actividad

Actores: Participante / Administrador de congreso

Propósito: Saber en qué salón se realiza cada actividad.

Precondición: CU014

Resumen: El sistema muestra asignación de actividades a salones, con capacidad y horarios.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU014, CU041

CU043

Caso de Uso: Registro de nuevas actividades

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Registrar actividades de tipo ponencia o taller en un congreso.

Precondición: CU013, CU014

Resumen: El administrador ingresa nombre, descripción, tipo de actividad, hora de inicio, hora de finalización y responsables. El sistema valida solapamiento de horarios y capacidad máxima si es taller.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU014, CU044

CU044

Caso de Uso: Modificación de actividades

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Editar datos de actividades registradas.

Precondición: CU043

Resumen: El administrador puede cambiar nombre, descripción, horario y responsables de la actividad, pero no el tipo de actividad si ya fue creado.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU043, CU045

CU045

Caso de Uso: Eliminación de actividades

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Eliminar actividades del congreso.

Precondición: CU043

Resumen: El administrador elimina la actividad y el sistema borra automáticamente los encargados vinculados a ella (borrado en cascada).

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU044, CU046

CU046

Caso de Uso: Consulta de listado general de actividades

Actores: Administrador de congreso / Participante

Propósito: Visualizar todas las actividades de un congreso.

Precondición: CU043

Resumen: El sistema lista todas las actividades con información básica, responsables, horario y salón asignado.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU045, CU047

CU047

Caso de Uso: Registro de asistencia en taller con cupo limitado

Actores: Administrador de congreso / Participante

Propósito: Registrar la asistencia solo de los participantes que reservaron su cupo.

Precondición: CU008

Resumen: El sistema valida reserva antes de marcar asistencia, asegurando que no se exceda el cupo.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU033, CU046

CU048

Caso de Uso: Registro de asistencia en ponencias

Actores: Administrador de congreso / Participante

Propósito: Registrar la asistencia de asistentes, ponentes y ponentes invitados en actividades tipo ponencia.

Precondición: CU031, CU032

Resumen: El sistema almacena asistencia sin permitir modificaciones posteriores.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU031, CU032

CU049

Caso de Uso: Registro de asistencia en talleres

Actores: Administrador de congreso / Participante

Propósito: Registrar asistencia de participantes en talleres con cupo limitado.

Precondición: CU033, CU047

Resumen: El sistema solo permite registrar asistentes con reserva previa.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU033, CU047

CU050

Caso de Uso: Consulta de certificados de participación

Actores: Participante

Propósito: Permitir a los participantes descargar sus diplomas.

Precondición: CU021, CU022

Resumen: El sistema muestra certificados disponibles según asistencias y actividades registradas.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU021, CU022

CU051

Caso de Uso: Consulta de actividades por salón

Actores: Administrador de congreso / Participante

Propósito: Visualizar actividades programadas en un salón específico.

Precondición: CU014

Resumen: El sistema lista actividades asignadas al salón seleccionado, incluyendo responsables y horario.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU042, CU046

CU052

Caso de Uso: Consulta de actividades por responsable

Actores: Participante / Administrador de congreso

Propósito: Visualizar actividades asociadas a un ponente o tallerista específico.

Precondición: CU015

Resumen: El sistema filtra actividades por participante responsable, mostrando

información relevante.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU041, CU046

CU053

Caso de Uso: Validación de horarios de actividades

Actores: Sistema

Propósito: Evitar solapamiento de actividades en un mismo salón.

Precondición: CU043

Resumen: Al registrar o modificar actividades, el sistema valida que no existan conflictos de horario en el mismo salón.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU043, CU044

CU054

Caso de Uso: Control de capacidad de talleres

Actores: Sistema

Propósito: Garantizar que no se exceda el cupo máximo en talleres.

Precondición: CU008

Resumen: El sistema verifica reservas y asistencia antes de registrar a un participante en un taller.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU047, CU049

CU055

Caso de Uso: Registro de ponente invitado

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Ingresar participantes especiales que no presentan trabajos.

Precondición: CU013

Resumen: El administrador registra ponentes invitados asignando actividades y generando credenciales de acceso.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU015, CU048

CU056

Caso de Uso: Gestión de instituciones

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Registrar, modificar o eliminar instituciones vinculadas a congresos.

Precondición: CU012

Resumen: El administrador puede crear instituciones, asignar administradores de congreso y definir permisos.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU037, CU038

CU057

Caso de Uso: Gestión de salones

Actores: Administrador de congreso

Propósito: Registrar, modificar, consultar y eliminar salones.

Precondición: CU014

Resumen: El administrador define características de los salones y asegura que no tengan actividades antes de eliminarlos.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU014, CU051

CU058

Caso de Uso: Consulta de reportes filtrables

Actores: Administrador de sistema / Administrador de congreso

Propósito: Aplicar filtros en reportes para obtener información específica.

Precondición: CU025, CU027

Resumen: Los reportes permiten filtros por fechas, institución, congreso, taller, actividad o tipo de participante.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU025, CU026, CU027

CU059

Caso de Uso: Exportación de reportes en HTML

Actores: Administrador de sistema / Administrador de congreso

Propósito: Exportar reportes a formato HTML para su análisis o impresión.

Precondición: CU058

Resumen: Los reportes generados se pueden descargar o abrir en un navegador en formato HTML.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU058

CU060

Caso de Uso: Control integral del sistema

Actores: Administrador de sistema

Propósito: Supervisar y controlar todas las operaciones del sistema.

Precondición: CU012

Resumen: El administrador de sistema puede administrar usuarios, instituciones, porcentaje de comisión, reportes y mantener la integridad de la información.

Tipo: Primario y Esencial

Referencias: CU012, CU025, CU056