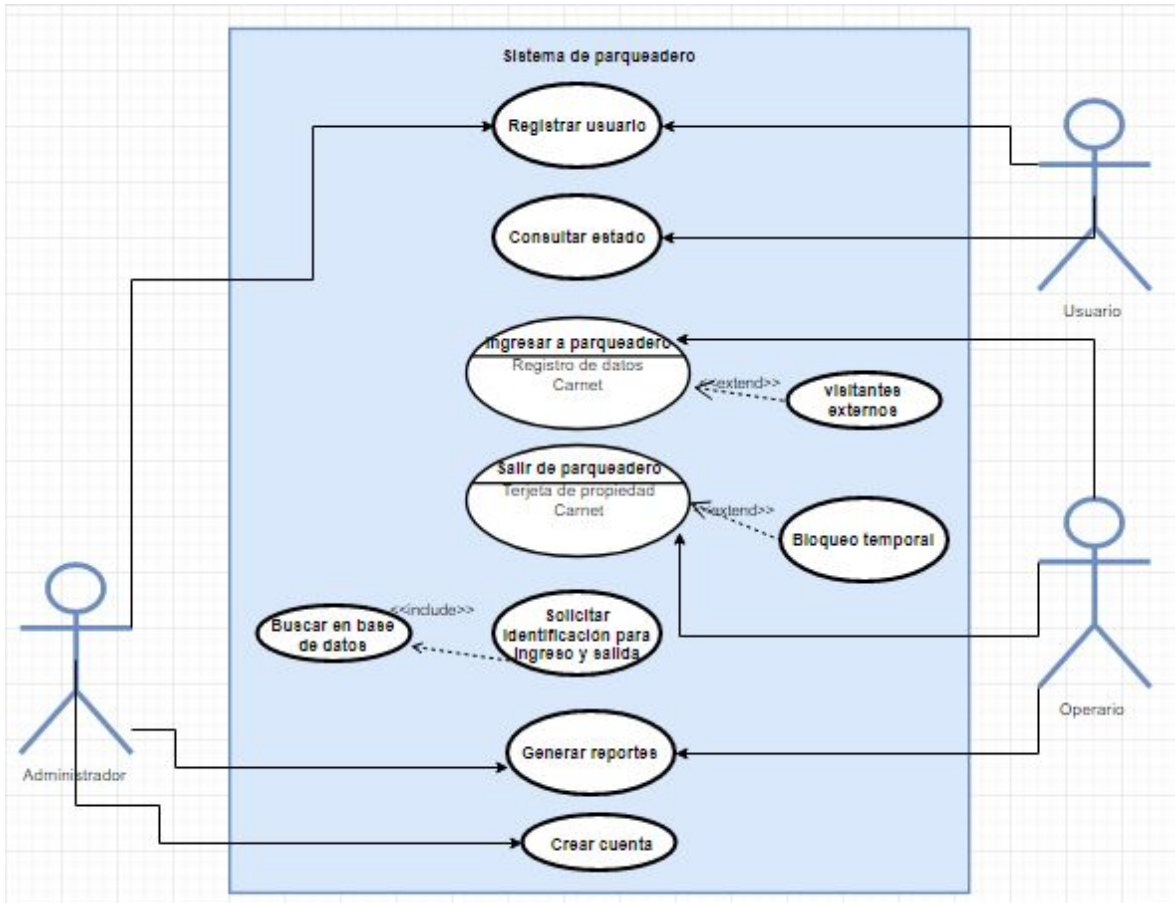


## Documento de especificación del caso de uso



## CASO DE USO 001

NOMBRE DEL CASO DE USO	Registro de usuario
ACTORES	Usuario
DESCRIPCION DEL CASO	En esta opción el usuario y/o administrador creará roles
PRECONDICION	Haber ingresado a la página principal
POSTCONDICION	El usuario se ha creado correctamente
FLUJO NORMAL	<p>Se detallan los pasos del caso de uso</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa a la plataforma y selecciona formulario</li><li>2. El sistema presenta el formulario con los siguientes campos de datos personales :<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre</li><li>• Apellidos</li><li>• Tipo de identificación</li><li>• Número de identificación</li><li>• Tipo de formación</li><li>• Formación</li><li>• Fecha inicio de formación</li><li>• Fecha fin de formación</li><li>• Ficha</li><li>• Dirección</li><li>• Teléfono</li><li>• Email</li></ul></li><li>3. El administrador y/o usuario diligencia los campos. necesarios y da clic en “aceptar”.</li><li>4. El sistema muestra el registro de vehículo de acuerdo a lo seleccionado anteriormente:<ol style="list-style-type: none"><li>A. <b>Motocicleta</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Tarjeta de propiedad</li><li>• Placa</li><li>• Cilindraje</li><li>• Color</li><li>• Modelo</li><li>• Marca</li><li>• Observaciones</li></ul></li><li>A. <b>Bicicleta</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Tarjeta de propiedad</li><li>• Marca</li><li>• Clase</li><li>• Marco</li></ul></li></ol></li></ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Color</li> <li>• Observaciones</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. El administrador Y/o usuario diligencia los campos necesarios y da clic en “Enviar”</li> <li>6. El sistema muestra un mensaje pidiendo confirmación de datos</li> <li>7. El administrador Y/o usuario da clic en “SI” la información es correcta</li> <li>8. El sistema muestra un mensaje indicando que el usuario fue creado exitosamente</li> </ol>
<b>FLUJO ALTERNO</b>	<p><b>Descripción de pasos del caso de uso, a partir de cierto paso del flujo normal, algo a parte de la situación normal ejemplo:</b></p> <p><b>7. S1</b> El administrador y/o usuario “No” diligencia los campos necesarios y da clic en “Enviar”.</p> <p><b>S1</b> El sistema muestra un mensaje indicando que los campos no fueron completados y aparecerá en color llamativo los campos a completar.</p> <p><b>8. S2</b> El administrador da clic en “No” en el mensaje confirmación de datos.</p> <p><b>S2</b> El sistema presenta el formulario con los campos diligenciados</p>
<b>EXCEPCIONES</b>	<p><b>Descripción de los pasos del caso de uso, a partir del flujo normal, cuando se presenta un error o situación excepcional ejemplo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema no permitirá crear doble vez un registro</li> <li>2. El sistema no permitirá ingresar información en los campos diferentes en el tipo de dato:.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema no permitirá ingresar en los campos de tipo “char” caracteres numéricos.</li> <li>b. El sistema no permitirá ingresar en los campos de tipo “numéricos” caracteres especiales.</li> </ol> </li> </ol>
<b>PRIORIDAD</b>	Alta
<b>FRECUENCIA DE USO</b>	Diariamente
<b>REGLAS DE NEGOCIO</b>	<p><b>Aclaraciones que se hagan a las reglas de dominio y que hayan sido especificadas antes ejemplo “Al crear un cliente, este siempre queda en estado activo”</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solo se pueden registrar comunidad académica y administrativa del Sena.</li> <li>2. El administrador y el operador ingresan con una contraseña a la aplicación.</li> </ol>

<b>REQUERIMIENTOS ESPECIALES</b>	- Algo propio de la empresa que se tenido en cuenta para el desarrollo del caso de uso.
<b>SUPOSICIONES</b>	- Novedad que se pueda presentar que afecte el desarrollo del caso de uso ejemplo "Cambio en la legislación nacional"
<b>NOTAS Y PREGUNTAS</b>	Dato de ingreso obligatorio

## CASO DE USO 002

<b>NOMBRE DEL CASO DE USO</b>	<b>Gestión de reportes</b>
<b>ACTORES</b>	<b>Administrador y/o operario</b>
<b>DESCRIPCION DEL CASO</b>	<b>Permite generar reportes de los usuarios</b>
<b>PRECONDICION</b>	<b>Ingreso y salida de vehículos</b>
<b>POSTCONDICION</b>	<b>El sistema genera correctamente los reportes</b>
<b>FLUJO NORMAL</b>	<p><b>Se detallan los pasos del caso de uso</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador solicita reporte de entradas y salidas</li> <li>2. El sistema muestra una opción para filtrar o buscar <ol style="list-style-type: none"> <li>a. DNI</li> <li>b. Fecha de inicio</li> <li>c. Fecha final</li> </ol> </li> <li>3. El sistema busca en la base de datos</li> <li>4. El sistema genera el reporte con los siguientes datos <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Documento de identificación</li> <li>b. Nombre</li> <li>c. Apellido</li> <li>d. Fecha</li> <li>e. Hora entrada</li> <li>f. Hora salida</li> <li>g. Tipo de vehículo:</li> </ol> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Bicicleta (Marca)</li> <li>ii. Motocicleta (Placa)</li> </ul> <p>5. El sistema tiene la opción de imprimir, descargar (pdf) y exportar a excel.</p> <p>6. El administrador opta por descargar el reporte</p> <p>7. El sistema descarga el archivo como .pdf</p> <p>8. Finaliza el caso de uso</p>
<b>FLUJO ALTERNO</b>	<p><b>Descripción de pasos del caso de uso, a partir de cierto paso del flujo normal, algo a parte de la situación normal ejemplo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Si el administrador da clic en la opción de salir</li> <li>2. El sistema pregunta al usuario si desea abandonar.</li> <li>3. S1.2. Si la respuesta del usuario es positiva, el sistema lo devolverá a inicio.</li> <li>4. S1.3. Finaliza el caso de uso</li> </ul>
<b>EXCEPCIONES</b>	<p><b>Descripción de los pasos del caso de uso, a partir del flujo normal, cuando se presenta un error o situación excepcional ejemplo:</b></p> <p><b>000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. E.1 Si el administrador da clic en exportar reporte</li> <li>2. E.1 El sistema genera la hoja de Excel con los datos</li> <li>3. E.1 El administrador da clic en “guardar”</li> <li>4. E.1 El sistema arroja una ventana para guardar el reporte en una ubicación específica.</li> <li>5. E.1 El administrador ubica el archivo y da clic en “aceptar”</li> <li>6. E.1 El sistema guarda el archivo de reportes.</li> <li>7. E.1 Vuelve al flujo principal del paso 3 del flujo normal</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. E.2 Si el administrador da clic en imprimir</li> <li>6. E.2 El sistema guarda e imprime el reporte</li> <li>7. E.2 Vuelve al flujo principal del paso 3 del flujo normal</li> </ul>
<b>PRIORIDAD</b>	Alta
<b>FRECUENCIA DE USO</b>	Casualmente
<b>REGLAS DE NEGOCIO</b>	<b>Aclaraciones que se hagan a las reglas de dominio y que hayan sido especificadas antes ejemplo “Al crear un cliente, este siempre queda en estado activo”</b>

<b>REQUERIMIENTOS ESPECIALES</b>	- Algo propio de la empresa que se tenido en cuenta para el desarrollo del caso de uso.
<b>SUPOSICIONES</b>	- Novedad que se pueda presentar que afecte el desarrollo del caso de uso ejemplo “Cambio en la legislación nacional”
<b>NOTAS Y PREGUNTAS</b>	Dato de ingreso obligatorio

#### CASO DE USO 004

<b>NOMBRE DEL CASO DE USO</b>	<b>Solicitud de identificación en ingreso y salida</b>
<b>ACTORES</b>	<b>Operario</b>
<b>DESCRIPCION DEL CASO</b>	<b>Permite verificar al usuario</b>
<b>PRECONDICION</b>	<b>El usuario debe presentar el carnet del Sena</b>
<b>POSTCONDICION</b>	<b>El sistema consulta, guarda ingreso y salida del usuario</b>
<b>FLUJO NORMAL</b>	<p><b>Se detallan los pasos del caso de uso</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario se identifica con el carnet.</li> <li>2. El sistema muestra al operario los datos para ser ingresados. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. N° de identificación</li> </ol> </li> <li>3. El usuario indica los datos para que el operario complete los campos.</li> <li>4. El sistema valida los datos.</li> <li>5. El sistema muestra en pantalla <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Nombre</li> <li>b. Apellido</li> <li>c. Tipo de vehículo: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Motocicleta (Placa)</li> <li>ii. Bicicleta (Marca)</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>6. El sistema genera un registro con hora de entrada y/o salida.</li> <li>7. El sistema guarda la información en la base de datos.</li> </ol>

	<p>8. 9. El sistema regresa a inicio</p> <p>9. 8. Finaliza en caso de uso</p>
<b>FLUJO ALTERNO</b>	<p><b>Descripción de pasos del caso de uso, a partir de cierto paso del flujo normal, algo a parte de la situación normal ejemplo:</b></p> <p>1. El sistema pregunta al usuario si desea abandonar.</p>
<b>EXCEPCIONES</b>	<p><b>Descripción de los pasos del caso de uso, a partir del flujo normal, cuando se presenta un error o situación excepcional ejemplo:</b></p> <p>E1.No puede ingresar con los datos correctos</p> <p>E1. El sistema busca en BD e indica que el usuario se encuentra sin registrar, inactivo Y/o bloqueado.</p> <p>E1. Vuelve al flujo principal del paso 4 del flujo normal.</p> <p>E3. El N° de identidad ingresado no son válidos.</p> <p>E3.1. El sistema indica que los datos ingresados no son válidos.</p> <p>E3.2. Vuelve al flujo normal paso 4.</p>
<b>PRIORIDAD</b>	Alta
<b>FRECUENCIA DE USO</b>	Diariamente
<b>REGLAS DE NEGOCIO</b>	<p><b>Aclaraciones que se hagan a las reglas de dominio y que hayan sido especificadas antes ejemplo “Al crear un cliente, este siempre queda en estado activo”</b></p> <p>1. Al registrar entrada y/o salida este no se puede modificar y eliminar</p>
<b>REQUERIMIENTOS ESPECIALES</b>	<p>- Algo propio de la empresa que se tenido en cuenta para el desarrollo del caso de uso.</p>
<b>SUPOSICIONES</b>	<p>- Novedad que se pueda presentar que afecte el desarrollo del caso de uso ejemplo “Cambio en la legislación nacional”</p>
<b>NOTAS Y PREGUNTAS</b>	Dato de ingreso obligatorio

## CASO DE USO 005

NOMBRE DEL CASO DE USO	Consultar estado
ACTORES	Usuario
DESCRIPCION DEL CASO	El usuario consulta el estado actual en el parqueadero
PRECONDICIÓN	
POSTCONDICION	
FLUJO NORMAL	<p><b>Se detallan los pasos del caso de uso</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa a la página web y da clic en consultar estado</li><li>2. El usuario ingresa documento<ol style="list-style-type: none"><li>a. DNI</li></ol></li><li>3. El sistema realiza búsqueda en base de datos</li><li>4. El sistema muestra por pantalla alguna de las opciones<ol style="list-style-type: none"><li>a. Activo</li><li>b. Inactivo</li><li>c. Bloqueado</li><li>e. En proceso</li><li>f. Bloqueo temporal</li></ol></li><li>5. Finaliza caso de uso</li></ol>
FLUJO ALTERNO	<p><b>Descripción de pasos del caso de uso, a partir de cierto paso del flujo normal, algo a parte de la situación normal ejemplo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 3. El sistema no encuentra al usuario</li><li>2. 4. El sistema muestra por pantalla un mensaje "El usuario no existe"</li><li>3. 5. Finaliza caso de uso</li></ol>
EXCEPCIONES	<p><b>Descripción de los pasos del caso de uso, a partir del flujo normal, cuando se presenta un error o situación excepcional ejemplo:</b></p>
PRIORIDAD	Alta
FRECUENCIA DE USO	Diariamente
REGLAS DE NEGOCIO	<p><b>Aclaraciones que se hagan a las reglas de dominio y que hayan sido especificadas antes ejemplo "Al crear un cliente, este siempre queda en estado activo"</b></p>



REQUERIMIENTOS ESPECIALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algo propio de la empresa que se tenido en cuenta para el desarrollo del caso de uso.</li> </ul>
SUPOSICIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Novedad que se pueda presentar que afecte el desarrollo del caso de uso ejemplo “Cambio en la legislación nacional”</li> </ul>
NOTAS Y PREGUNTAS	Dato de ingreso obligatorio

#### CASO DE USO 006

NOMBRE DEL CASO DE USO	Ingresar a parqueadero
ACTORES	Operador
DESCRIPCION DEL CASO	El usuario registra entrada de vehículo al sistema
PRECONDICION	El usuario debe estar registrado con la placa del vehículo e identificación.
POSTCONDICION	El vehículo es registrado con el ingreso al parqueadero para volver a ingresar deberá registrar una salida
FLUJO NORMAL	<p>Se detallan los pasos del caso de uso</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ingreso de documento.</li> <li>2.El sistema genera la búsqueda del documento en la base de datos.</li> <li>3 El sistema encuentra el documento registrado y permite el ingreso.</li> <li>4.El sistema queda con el ingreso del vehículo esperando una salida.</li> </ol>
FLUJO ALTERNO	Descripción de pasos del caso de uso, a partir de cierto paso del flujo normal, algo a parte de la situación normal ejemplo:

	<p>3.1 El sistema no encuentra el documento en base de datos, no permite el ingreso.</p> <p>3.3 El sistema encuentra el documento pero , tiene un bloqueo temporal.</p>
<b>EXCEPCIONES</b>	<p><b>Descripción de los pasos del caso de uso, a partir del flujo normal, cuando se presenta un error o situación excepcional ejemplo:</b></p> <p><b>1. Vehículo con doble ingreso al parqueadero</b>  <b>+ No se permite ingreso al parqueadero si no tiene registrada la salida</b></p> <p><b>2. Información errónea en la base de datos</b>  <b>+Si los datos no coinciden en el sistema no se permite el registro de entrada</b></p>
<b>PRIORIDAD</b>	<b>Alta</b>
<b>FRECUENCIA DE USO</b>	Frecuentemente
<b>REGLAS DE NEGOCIO</b>	<p><b>Aclaraciones que se hagan a las reglas de dominio y que hayan sido especificadas antes ejemplo “Al crear un cliente, este siempre queda en estado activo”</b></p> <p><b>1. Pueden aplicar al registro de parqueadero instructores y estudiantes</b></p>
<b>REQUERIMIENTOS ESPECIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algo propio de la empresa que se tenido en cuenta para el desarrollo del caso de uso.</li> </ul>
<b>SUPOSICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Novedad que se pueda presentar que afecte el desarrollo del caso de uso ejemplo “Cambio en la legislación nacional”</li> <li>- Se hace uso exclusivo del parqueadero únicamente al personal del Sena.</li> </ul>
<b>NOTAS Y PREGUNTAS</b>	Dato de ingreso obligatorio

<b>NOMBRE DEL CASO DE USO</b>	<b>Salir del <a href="#">parqueadero</a></b>
-------------------------------	--

<b>ACTORES</b>	<b>Operador</b>
<b>DESCRIPCION DEL CASO</b>	<b>El usuario registra la salida del vehículo</b>
<b>PRECONDICION</b>	<b>El sistema debe tener un registro de entrada al parqueadero</b>
<b>POSTCONDICION</b>	<b>Se autoriza la salida del vehículo</b>
<b>FLUJO NORMAL</b>	<b>Se detallan los pasos del caso de uso</b>  1.Ingreso de documento. 2.El sistema genera la búsqueda del documento en la base de datos. 3 El sistema encuentra el registro de entrada en la base de datos 4.El sistema permite la salida del vehículo y queda registrado en la base de datos
<b>FLUJO ALTERNO</b>	<b>Descripción de pasos del caso de uso, a partir de cierto paso del flujo normal, algo a parte de la situación normal ejemplo:</b>  1. En caso que el registro de la salida del vehículo sea rechazada 2.1 El sistema notificará por pantalla que no se registra una entrada de vehiculo
<b>EXCEPCIONES</b>	<b>Descripción de los pasos del caso de uso, a partir del flujo normal, cuando se presenta un error o situación excepcional ejemplo:</b>  1. Vehículo con doble ingreso al parqueadero + No se permite salida del parqueadero si no tiene registrada la salida  2. Información errónea en la base de datos +Si los datos no coinciden en el sistema no se permite el registro de salida.
<b>PRIORIDAD</b>	Alta
<b>FRECUENCIA DE USO</b>	Frecuentemente
<b>REGLAS DE NEGOCIO</b>	<b>Aclaraciones que se hagan a las reglas de dominio y que hayan sido especificadas antes ejemplo “Al crear un cliente, este siempre queda en estado activo”</b>

<b>REQUERIMIENTOS ESPECIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algo propio de la empresa que se tenido en cuenta para el desarrollo del caso de uso.</li> </ul>
<b>SUPOSICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Novedad que se pueda presentar que afecte el desarrollo del caso de uso ejemplo “Cambio en la legislación nacional”</li> <li>- Se hace uso exclusivo del parqueadero únicamente al personal del Sena.</li> </ul>
<b>NOTAS Y PREGUNTAS</b>	Dato de ingreso obligatorio Registrar Cédula -- Registrar Placa --

<b>NOMBRE DEL CASO DE USO</b>	<b>Crear cuenta</b>
<b>ACTORES</b>	<b>Administrador</b>
<b>DESCRIPCION DEL CASO</b>	<b>El administrador crea cuentas</b>
<b>PRECONDICION</b>	<b>El administrador ingresa a la plataforma e inicia sesión</b>
<b>POSTCONDICION</b>	<b>Se crea exitosamente la cuenta</b>
<b>FLUJO NORMAL</b>	<p><b>Se detallan los pasos del caso de uso</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador inicia sesión con su respectivo usuario y contraseña</li> <li>2. El administrador oprime en el botón crear cuenta</li> <li>3. El sistema muestra por pantalla lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Nombre</li> <li>b. Apellido</li> <li>c. Tipo de identificación</li> <li>d. DNI</li> <li>e. Cargo</li> <li>f. Email</li> <li>g. Nombre de usuario</li> <li>h. Contraseña</li> </ol> </li> <li>4. El administrador ingresa los datos correspondientes</li> <li>5. El sistema crear correctamente la cuenta</li> <li>6. Fin caso de uso</li> </ol>

	<p><b>Descripción de pasos del caso de uso, a partir de cierto paso del flujo normal, algo a parte de la situación normal ejemplo:</b></p> <p>4. El administrador ingresa erroneamente los campos  5. El sistema valida datos  6. El sistema indica que los datos ingresados no son válidos.</p>
<b>EXCEPCIONES</b>	<p><b>Descripción de los pasos del caso de uso, a partir del flujo normal, cuando se presenta un error o situación excepcional ejemplo:</b></p>
<b>PRIORIDAD</b>	Media
<b>FRECUENCIA DE USO</b>	Usualmente
<b>REGLAS DE NEGOCIO</b>	<p><b>Aclaraciones que se hagan a las reglas de dominio y que hayan sido especificadas antes ejemplo “Al crear un cliente, este siempre queda en estado activo”</b></p>
<b>REQUERIMIENTOS ESPECIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algo propio de la empresa que se tenido en cuenta para el desarrollo del caso de uso.</li> </ul>
<b>SUPOSICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Novedad que se pueda presentar que afecte el desarrollo del caso de uso ejemplo “Cambio en la legislación nacional”</li> <li>- Se hace uso exclusivo del parqueadero únicamente al personal del Sena.</li> </ul>
<b>NOTAS Y PREGUNTAS</b>	