

## Práctica | Propuesta de Caso de Estudio Final

### Integrantes

Nº	Id	Apellidos	Nombres	Roles
1	24010347	Guerrero Paiz	Gabriela Michelle	Gestora principal del proyecto
2	23011073	Barreto Pastora	Lenin Sebastian	Encargado de obtener Datos
3	24010536	Morales salinas	Walter Enoc	Programador Secundario y Control del progreso del proyecto
4	23020611	Vega Guadamuz	Jairo Enrique	Programador Principal

### Nombre del Proyecto (es el nombre que recibirá el software de aplicación)

**Sistema de registro de partidos de baloncesto de la Universidad Americana (UAM)**

### Defina el problema o necesidad

*Descripción del Problema:*

*Los estudiantes de la Universidad Americana presentan la problemática de no poder llevar un registro de a que partidos de Baloncesto de la UAM asisten, lo que les impide tener un control de dichas asistencias que por consiguiente dificulta la convalidación de horas laborales.*

El problema o necesidad de	La falta de un sistema que registre las asistencias de los estudiantes becados a los partidos de baloncesto de la UAM para la convalidación de horas laborales.
en el contexto de	La dificultad del compromiso de la comunidad estudiantil con el equipo y la planificación de estrategias para aumentar la asistencia a eventos deportivos, al igual que mantener un sistema de registros para estudiantes becados.
que afecta a	Los estudiantes becados de la UAM y directiva en vida estudiantil, al igual que trabajadores encargados de registros académicos. También, la planificación de estrategias para aumentar la asistencia a dichos partidos.
y el impacto asociado es	Dificulta la evaluación precisa del compromiso en vida estudiantil y ralentiza la planificación efectiva de estrategias para aumentar las asistencias a partidos de los estudiantes becados.

*Escriba aquí la descripción del caso de estudio a manera de planteamiento del problema. Puede utilizar un estilo de redacción libre, enfocándose en los tres elementos de un problema que requiere automatización según la metodología de la programación: a) datos de entrada b) procedimiento a seguir c) diseño de la salida.*

En la Universidad Americana (UAM), los estudiantes becados enfrentan una problemática significativa relacionada con el registro de su asistencia a los partidos de baloncesto organizados por la institución. Esta situación impide llevar un control adecuado de dichas asistencias, lo que a su vez complica la convalidación de las horas laborales requeridas. Este problema se enmarca en un contexto más amplio que involucra la dificultad del compromiso de la comunidad estudiantil con el equipo de baloncesto y la planificación de estrategias para aumentar la asistencia a estos eventos deportivos. Además, la falta de un sistema de registros eficiente afecta no solo a los estudiantes becados, sino también a la directiva de vida estudiantil y a los trabajadores encargados de los registros académicos. La ausencia de un registro preciso dificulta la evaluación del compromiso estudiantil y ralentiza la planificación de estrategias efectivas para aumentar la asistencia a los partidos.

El procedimiento a seguir para registrar y gestionar las asistencias implica varios pasos clave. Primero, la directiva de vida estudiantil ingresará la información de cada partido de baloncesto en el sistema. Luego, los estudiantes becados recibirán notificaciones sobre los próximos partidos a través de una aplicación o correo electrónico. Al ingresar al evento, los estudiantes registrarán su asistencia mediante un escáner de código QR o un sistema de tarjetas de identificación, y el sistema validará la información en tiempo real, registrando la asistencia en una base de datos central. Posteriormente, el sistema generará informes periódicos que mostrarán las asistencias registradas, permitiendo a los encargados verificar las horas laborales convalidadas. Finalmente, la directiva podrá analizar los datos para identificar patrones de asistencia y planificar estrategias para mejorar la participación estudiantil.

El diseño de la salida del sistema debe proporcionar varios elementos clave. En primer lugar, debe ofrecer informes de asistencia detallados, que muestren la asistencia individual de cada estudiante becado a los partidos de baloncesto. En segundo lugar, debe incluir un panel de control para los administradores, que muestre estadísticas de asistencia globales, tendencias y datos relevantes para la planificación estratégica. Además, debe enviar notificaciones y recordatorios a los estudiantes sobre los próximos eventos y confirmar las asistencias registradas. Por último, debe permitir la integración con sistemas existentes para la exportación de datos a sistemas académicos, facilitando la convalidación de horas laborales y registros académicos.

La implementación de este sistema automatizado proporcionará múltiples beneficios. Permitirá una precisión en el registro de asistencias, eliminando errores manuales y facilitando una evaluación precisa del compromiso estudiantil. También mejorará la eficiencia en la convalidación de horas laborales, facilitando la verificación y validación de horas por parte de los encargados de registros académicos. Además, ofrecerá datos concretos que permitirán a la directiva planificar estrategias efectivas para aumentar la asistencia a los partidos, fomentando un mayor compromiso de la comunidad estudiantil con el equipo de baloncesto y los eventos deportivos en general. En conclusión, el desarrollo de este sistema solucionará la problemática actual, mejorando tanto la gestión administrativa como la participación estudiantil en los eventos deportivos.

Separando el caso de estudio de la siguiente manera tenemos que:

- A) Los datos se guardarán mediante las esquelas proporcionadas por la propia universidad para su posterior contabilidad y registro.
- B) Se contabilizarán las asistencias de cada estudiante, con el partido asistido, el deporte del mismo/ el puntaje del partido y para partidos posteriores se irán sumando.
- C) Se mostrará mediante una tabla de la siguiente forma:

Nombre del alumno	CIF	Fecha	Deporte	Puntaje	Total partidos
Eliezer Salinas	2459801	6/08/1945	Fútbol 11	2-0	3

**Contacto (Es la persona que brindará información del negocio u organización)**

*Nombre completo: Vida estudiantil*

*Teléfono: 2278- 3800.*

*Dirección: UNIVERSIDAD UAM, vida estudiantil*

*Email: Nancy.santeliz@uam.edu.ni*