

Manual de uso de La Plataforma Mumuki

Para estudiantes

- INFORMACIÓN IMPORTANTE -	1
Ingresar por primera vez	2
Editar perfil	4
Cambiar la contraseña	4
Plataforma Mumuki	5
Ejercicios interactivos	6
Apéndices	8
Actividad	9
Información Importante	9
Clases de consulta	10
Espacio de Consultas	11
Publicar una nueva consulta	11
Consultas: Abiertas, Cerradas y Resueltas	13
Mis consultas	14
Responder consultas	15
Rendir examen	16
Certificado	17

- INFORMACIÓN IMPORTANTE -



Este Manual de Instrucciones es para el **curso de Introducción a la Programación Web de Lanús Construye futuro** que se llevará a cabo en agosto y septiembre de 2023. **Por consultas administrativas comunicate con los organizadores al mail lanusconstruyefuturo@gmail.com.**



Sólo pueden ingresar a la plataforma aquellas personas que hayan obtenido una **vacante** para realizar el curso de Lanús Construye Futuro en agosto de 2023.



Para realizar el curso de Lanús Construye Futuro **siempre se debe ingresar a la plataforma desde el link <https://mumuki.io/lanusconstruyefuturo>**. El progreso que se realice en otras direcciones no será tenido en cuenta.



Para poder rendir el examen de certificación deben tener al menos **230 ejercicios resueltos correctamente el domingo 24 de septiembre de 2023 a las 23.59 hs.** Aquellas personas que no cumplan con el requisito no podrán rendir el examen.

Ingresar por primera vez

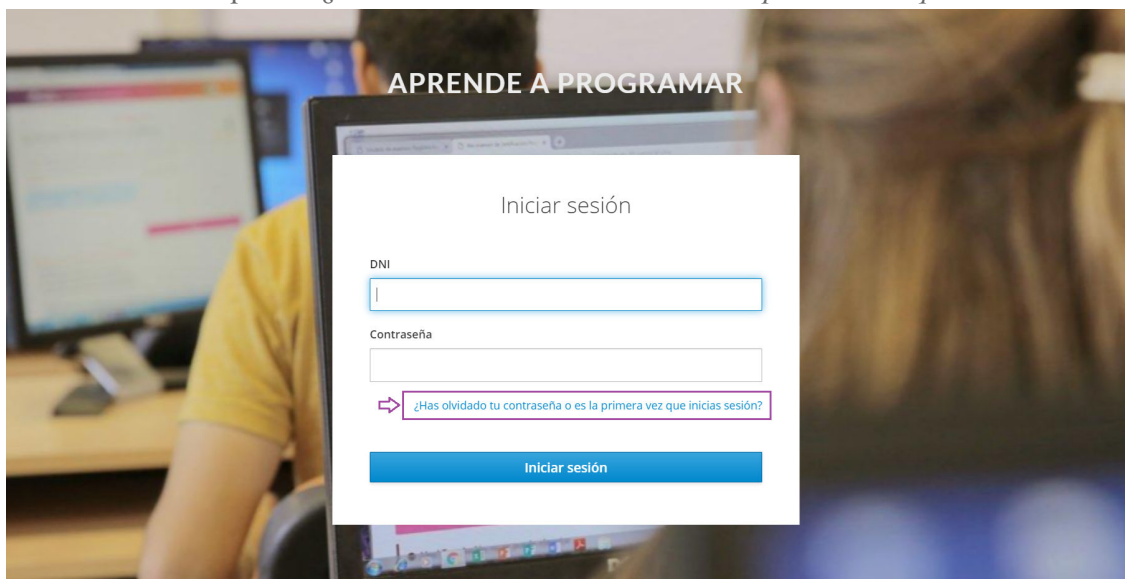
IMPORTANTE

Ingresá siempre desde el link <https://mumuki.io/lanusconstruyefuturo>.

La primera vez que ingreses a la Plataforma Mumuki vas a tener que establecer tu contraseña. Para hacerlo, vas a necesitar acceso al mail de contacto que ingresaste cuando llenaste el Formulario de Inscripción. Si utilizaste la Plataforma Mumuki anteriormente y tenés una sesión iniciada, deberás cerrarla para poder acceder al curso de "Lanús Construye Futuro".

Pasos a seguir:

- 1- Ingresar a la Plataforma desde el link <https://mumuki.io/lanusconstruyefuturo>. Si ya tenés una sesión abierta, primero deberás cerrarla.
- 2- Seleccionar la opción “¿Has olvidado tu contraseña o es la primera vez que inicias sesión?”.





- 3- Ingresar tu DNI.
- 4- Revisar la casilla de correo, recibirás un mail de confirmación. Seleccioná el link o el botón indicado para cambiar la contraseña. **Es importante que lo hagas en el mismo momento**, ya que, por cuestiones de seguridad, ese link tiene fecha de vencimiento y luego de un tiempo expira. Si esto sucede, deberás comenzar nuevamente y repetir el proceso.
- 5- Establecé la contraseña que desees. **Es muy importante que la recuerdes.**
- 6- Volvé a ingresar a Plataforma. Indicá tu usuario, es decir, tu número de DNI, y la contraseña que hayas establecido.

IMPORTANTE



El curso comienza el lunes 07 de agosto.
El contenido no estará disponible antes de esa fecha.

Editar perfil

Lo primero que deberás hacer al ingresar es completar los datos de tu perfil, como tu género y fecha de nacimiento, y aceptar los Términos y Condiciones de la Plataforma Mumuki. Una vez que completes dichos datos presioná el botón “Guardar” que se encuentra en la esquina superior derecha. No podrás ver los ejercicios del curso sin antes completar y guardar estos datos.

 / Mi cuenta 

Editar perfil



Nombre

Apellido

Género

Fecha de nacimiento

Email

Guardar

Cambiar la contraseña

Si tenés la sesión iniciada, primero debés cerrar sesión haciendo click en tu foto de perfil y seleccionando la opción “Cerrar Sesión”. Luego, tenés que ingresar a la Plataforma desde el link <https://mumuki.io/lanusconstruyefuturo>. **Es muy importante que ingreses desde ese link ya que de lo contrario no recibirás el mail.**

A continuación, seleccioná la opción “¿Has olvidado tu contraseña?”. Ingresá tu DNI cuando te sea solicitado. Te va a llegar un correo al mail que ingresaste en tu Formulario de Preinscripción y ahí debés seleccionar el link o el botón indicado para cambiar la contraseña.

El link para confirmar el cambio de contraseña tiene un tiempo de validez, es decir que, después de ese tiempo, expira y ya no se puede usar. Si te pasa eso, no te preocupes. Volvé a mandar la solicitud de cambio y utilizá el link del último mail que recibiste para realizar la modificación.

Plataforma Mumuki

La Plataforma Mumuki es un entorno virtual de aprendizaje, creado en Argentina, para enseñar y evaluar conceptos de programación. Asegurate de estar ingresando al curso correcto: deberá aparecer el logo y los colores de "Lanús Construye Futuro". También deberá decir "lanusconstruyefuturo" en la dirección que aparecerá en la barra de navegación, es decir, la URL.



Lanús construye futuro

Plataforma oficial de Lanús construye futuro

Te invitamos a formar parte de Lanús construye futuro, un proyecto que consiste en la construcción de un semillero de programadores jóvenes con habilidades para insertarse laboralmente en empresas de primer nivel.

¡Seguí aprendiendo!

Capítulos

1. Fundamentos

En la pantalla inicial del curso se listan los **capítulos** a realizar. El curso "Introducción a la programación web" de "Lanús construye futuro", cuenta con 3 capítulos:

Capítulo 1 "Fundamentos": aprenderás los conceptos fundamentales vinculados a la programación utilizando *Gobstones*, un innovador lenguaje gráfico en el que se usa un tablero con bolitas para resolver problemas.

Cantidad de ejercicios: 104 - **Dedicación estimada:** 35 horas

Capítulo 2 "Programación Imperativa": se presentan las nociones más importantes sobre programación imperativa y estructuras de datos utilizando JavaScript, uno de los más utilizados en el desarrollo web.

Cantidad de ejercicios: 90- **Dedicación estimada:** 30 horas

Capítulo 3 “Programación con Objetos”: aprenderás a solucionar problemas y modelar nuestra realidad empleando objetos que se comunican entre ellos intercambiando mensajes, de la mano de un lenguaje simple y didáctico llamado Ruby, que tiene un enfoque muy conceptual.

Cantidad de ejercicios: 96 - **Dedicación estimada:** 20 horas

Al hacer click en uno de ellos se desplegarán las distintas lecciones con sus respectivos **ejercicios**.

Ejercicios interactivos

Los ejercicios de código están conformados por:

- Un **Contexto** que explica de qué se tratará el ejercicio.
- Una **Consigna** escrita sobre un recuadro más oscuro. Allí se explicará el problema que deberás resolver.
- Algunos ejercicios cuentan con una **Pista**, que podemos ver haciendo click en "¡Dame una pista!".
- Un **Editor**, en el cual deberás escribir el código de tu solución. El editor incluye botones que te permitirán:
 - Expandir la pantalla.
 - Darle formato a tu código.
 - Reiniciar tu solución para volver al estado inicial.
- En algunos ejercicios de la Plataforma verás tres pestañas sobre el Editor:
 - **Solución:** donde escribirás el código de tu solución.
 - **Biblioteca:** donde encontrarás parte del problema resuelto para utilizar en tu solución. No hay que rehacer lo que encuentres ahí.
 - **Consola:** donde podés probar lo que estás haciendo antes de enviarlo.
- Un botón **Enviar** que valida tu ejercicio para obtener una devolución y guarda tu solución actual.

Ejercicio 11: ¡Envido!

JS

Queremos saber el valor de las **cartas de truco** cuando jugamos al **envido**. Sabemos que:


- todas las cartas del 1 al 7, inclusive, valen su numeración
- las cartas del 10 al 12, inclusive, valen 0
- no se juega con 8s ni con 9s

Definí una función `valorEnvido`, que tome un número de carta y retorne su valor de envido.

```

valorEnvido(12)
0
valorEnvido(3)
3
    
```

 Dame una pista!

 Asumí que **sólo** te vamos a pasar cartas con valores dentro de los rangos del 1 al 7 y del 10 al 12





☒ Solución
  Biblioteca
  Consola




1 ...escribí tu solución acá...

▶ Enviar

Uno de los diferenciales de la Plataforma Mumuki es su sistema de evaluación de código que en cada ejercicio evalúa no solamente que la solución que envía el estudiante funcione sino también que se estén usando los conceptos enseñados previamente. Gracias a este sistema de evaluación de código, luego de enviar una solución para un ejercicio, en caso de que ésta sea incorrecta, el estudiante recibe de manera automática un feedback con información sobre los errores cometidos o los ítems a mejorar.

Luego de enviar una solución, un ejercicio puede quedar en:

- **Verde** : ¡Todo salió bien! Mumuki procesó la solución y pasó todas las pruebas establecidas.
- **Amarillo** : La solución funciona, pero hay cosas a mejorar. Va a estar acompañado de un texto indicando cuál es el concepto que faltó aplicar o qué buena práctica de programación no se cumple.
- **Rojo** : La solución no pasó las pruebas.
- **Bordó** : La solución no pudo ser ejecutada. Esto se debe a que la solución no pudo ser ejecutada debido a un error en la compilación.

Si tu ejercicio quedó en **amarillo** , **rojo**  o **bordó**  recibirás un mensaje de error. Es importante que lo leas con atención ya que te dará información clave para corregir el ejercicio y para aprender sobre tu error.

Apéndices

Al final de cada capítulo, debajo del listado de lecciones, encontrarás un apéndice con información para repasar, fidelizar y ampliar tus conocimientos. Cada apéndice puede incluir:

- Recursos externos para ampliar y profundizar el aprendizaje
- Una sistematización de los conceptos más importantes enseñados en dicho capítulo
- Referencias sobre el lenguaje utilizado
- Las funciones, procedimientos o métodos que utilizaremos de cada lenguaje

Te recomendamos descargar los apéndices para poder seguir accediendo a esta información una vez que finalice el curso.

Actividad

En la sección “**Actividad**” encontrarás distintas estadísticas sobre tu utilización de la Plataforma, como la cantidad de ejercicios resueltos, porcentaje del curso realizado, cantidad de consultas publicadas en el Espacio de Consultas y número de comentarios realizados que fueron validados por el equipo de Mentoría.

Para ingresar, hacé click en tu avatar o foto de perfil, seleccioná la opción “**Mi cuenta**” y luego elegí la pestaña “**Actividad**”. Podrás visualizar las estadísticas en total o segmentadas por semana de actividad.



Información Importante

Dentro de la plataforma encontrarás una sección de Preguntas Frecuentes, donde podrás consultar información importante sobre "Lanús construye futuro" y sobre la Plataforma Mumuki, tanto cuestiones administrativas como técnicas. Para ingresar, debés hacer click en tu avatar o foto de perfil y elegir la opción "Información".



Las mismas están organizadas en cuatro secciones:

- Sobre el curso
- Sobre el examen
- Sobre la Plataforma Mumuki
- Sobre el Espacio de Consultas

Sugerimos ante cualquier inquietud leer esta sección antes de contactar a soporte.

Clases de consulta




Todos los **miércoles**, desde el 16 de agosto hasta el 20 de septiembre inclusive, habrá una **clase de consultas a las 17:30 hs.** para trabajar con las principales dudas y conceptos de cada capítulo.

No son de asistencia obligatoria, por lo que no se tomará lista, y quedarán grabadas para que puedas verlas cuando quieras en caso de no poder asistir.

Habrán aproximadamente dos clases para cada capítulo. Podrás sumarte cuando lo consideres necesario ingresando a meet.google.com/avr-byag-rmv.




Tené en cuenta que responderemos la mayor cantidad de preguntas posibles dentro del tiempo disponible y limitado. Además, podrás hacer y leer preguntas de tus compañeros en todo momento y hora, ingresando al [Espacio de Consultas](#).

Espacio de Consultas

Es un foro interno en el que todos los estudiantes pueden realizar sus preguntas. Cada vez que recibas una devolución en **amarillo** , **rojo**  o **bordó**  tendrás la oportunidad de acceder al Espacio de Consultas de Mumuki y publicar tu duda. Este Espacio es moderado por un equipo de docentes mentores que responderán tus dudas y te ayudarán a encontrar una solución correcta. Los demás estudiantes también podrán realizar consultas y comentar tus publicaciones.

IMPORTANTE: Al utilizar este foro deberás respetar las Reglas del Espacio de Consultas. Podés consultarlas en este link: <https://mumuki.io/lanusconstruyefuturo/discussions/terms>.

Publicar una nueva consulta

Si luego de enviar una solución la devolución queda en **amarillo** , **rojo**  o **bordó**  debajo del mensaje de error aparecerá el botón “Ver consultas sobre este ejercicio”.

 **¡Ups! Tu solución no se puede ejecutar**

Resultados:

[0:0]: No se encontró ninguna definición de programa

 [Ver consultas sobre este ejercicio](#)

Siguiente Ejercicio: Portugal >


Al hacer click allí ingresarás al Espacio de Consultas. Antes de publicar una nueva consulta **lee atentamente las consultas que ya se hayan realizado** sobre ese ejercicio, que aparecerán como **resueltas**. Las respuestas de la consulta de otra persona pueden serte muy útiles y, de este modo, evitaremos publicar reiteradas veces la misma duda.

Espacio de Consultas

Ejercicio 9: Procedimientos dentro de otros



✕ [Borrar los filtros de búsqueda actuales](#)

0 abiertas	1 resuelta	Ordenar ▾
✓ Procedimientos - Procedimientos dentro de otros		
¿Por qué no funciona?		

Si una publicación realizada por otra persona te sirvió para resolver tu duda, podés indicar que se trata de una publicación de calidad haciendo click en el botón “**Es útil**”. De esta manera, ayudarás a que otros estudiantes prioricen la lectura de dicha publicación.

 **Es útil**

Si una publicación realizada por otra persona plantea una pregunta que a vos también te interesa saber, podés suscribirte haciendo click en el botón “**Recibir notificaciones**”. Al hacerlo, recibirás una notificación cada vez que alguien comente dicha publicación.

 **Recibir notificaciones**

Si no hay ninguna consulta realizada o si lo que leíste no te sirvió para resolver tu duda, podés publicar una nueva consulta haciendo click en “**Publicá una nueva consulta**”.

¿No encontraste lo que estabas buscando? **Publicá una nueva consulta**

No olvides que al participar debés cumplir las **Reglas del Espacio de Consultas**

Opcionalmente podrás incluir un mensaje. Te recomendamos ser lo más detallista posible explicando qué intentaste hacer, dónde creés que podría estar el error y qué dudas te surgieron mientras lo realizabas. **Mientras más completa sea tu descripción, mejor podrán ayudarte los docentes mentores.**

Cuando te respondan una duda te va a llegar una notificación que podrás ver junto al ícono de la campana, en la esquina superior derecha de la Plataforma.



Tené en cuenta que tus consultas podrán ser respondidas tanto por docentes mentores como por otros estudiantes. Podrás distinguir a los mentores ya que aparecerá la palabra **MENTORÍA** al lado de su nombre.



Agustín P. hace 15 minutos

¿Por qué no funciona?



Gustavo T. **MENTORÍA** hace 1 minuto




¡Hola Agustín!

El procedimiento **Poner9Rojas** debe invocar al procedimiento **Poner3Rojas**.

¡Cualquier duda estamos para responderte!

Consultas: Abiertas, Cerradas y Resueltas

Las publicaciones pueden tener los siguientes estados:

- **Abierta** : la persona que creó la consulta aún no resolvió el ejercicio. En este estado todas las personas pueden ver y comentar la consulta.
- **Resuelta** : el estudiante resolvió de forma correcta el ejercicio en Mumuki y las respuestas que obtuvo pueden ser relevantes para otras personas. De esta forma, podrá ser leída por todos pero ya no podrá ser comentada.
- **Cerrada** : la publicación no tiene respuestas que resulten útiles para los estudiantes. De esta forma, nadie podrá verla ni comentarla.

Si creaste una publicación en el Espacio de Consultas y luego lograste resolver correctamente el ejercicio, antes de que tu pregunta fuera respondida, **dicha consulta se cerrará automáticamente**.

Si creaste una publicación y luego lograste resolver correctamente el ejercicio, pero la pregunta recibió respuestas, una persona del Equipo de Mentoría evaluará si las respuestas pueden ser de ayuda para otros estudiantes. En ese caso, la publicación quedará como **Resuelta**, y tanto vos como otros estudiantes podrán leerla, pero no se podrá comentar.

Si el Equipo de Mentoría considera que las respuestas que recibió tu consulta no son de ayuda para otros estudiantes, dicha consulta se cerrará, y ya no podrá ser vista por otros estudiantes ni comentada.

Mis consultas

Cada vez que creás una nueva consulta en el Espacio de Consultas, te suscribís automáticamente a la misma. También podés suscribirte opcionalmente a consultas realizadas por otras personas cuyas respuestas te interesa leer. Podés ver todas las consultas a las que te suscribiste seleccionando la opción “Mis Consultas” al hacer click en tu avatar. Allí aparecerán todas tus consultas, ya sea que estén abiertas, resueltas o cerradas.

 / Mi cuenta 

MI CUENTA

Mi perfil

Mensajes

Consultas

Actividad

Certificados

Exámenes

Consultas

✉	Escribiendo procedimientos	menos de 1 minuto
✉	Procedimientos dentro de otros	10 minutos

Responder consultas

¡Vos también podés ayudar a tus compañeros y compañeras! Para hacerlo, una vez dentro de la Plataforma, tenés que hacer click en tu avatar o foto de perfil, y seleccionar la opción “Responder consultas”.





Mi cuenta

Responder consultas

Mis consultas

Información

Cerrar Sesión



Introducción a la programación web

Plataforma oficial de Lanús construye futuro

Te invitamos a formar parte de Lanús construye futuro, un proyecto que consiste en la construcción de un semillero de programadores jóvenes con habilidades para insertarse laboralmente en empresas de primer nivel.

Al ingresar verás un listado con las consultas Abiertas, es decir, que aún pueden recibir respuesta. Aquí podrás:

- **Filtrarlas:** según el lenguaje de programación al que corresponden.
- **Ordenarlas:** según la fecha de su publicación, en más nuevas o más antiguas; según su utilidad para el estudiante, en más o menos útiles; y según la validación de sus respuestas, en más o menos validadas.

Espacio de Consultas

✕ **Borrar los filtros de búsqueda actuales**

🔍 1 abierta	✅ 1 resuelta	Ordenar ▾	Lenguaje ▾
🔍 Procedimientos - Escribiendo procedimientos			🔍
No entiendo			

Recordá **no publicar las soluciones de los ejercicios**. La idea es ayudar a tus compañeros y compañeras a llegar a la solución correcta a través de explicaciones.

Rendir examen

Si completaste 230 ejercicios en verde antes del 24 de septiembre a las 23.59 hs, para acceder al examen debés ingresar a la Plataforma desde el link <https://mumuki.io/lanusconstruyefuturo/> el **martes 26 de septiembre de 2023 a las 17:00 hs**. El examen aparecerá encima del listado de capítulos. Solamente tenés que hacer click e ingresarás a los ejercicios. **Si no cumpliste con el requisito para rendir, no podrás visualizar ni resolver el examen.**

En caso de que desapruebes el examen o no puedas presentarte, podrás rendir un recuperatorio el viernes 29 de septiembre a las 16:00 hs.

El examen se resuelve como cualquier otra lección del curso. Deberás enviar la solución al desafío planteado en la consigna. Cada vez que envíes una solución la misma se almacenará en nuestro sistema. Podrás ver el resultado de tu solución, es decir, si el ejercicio quedó en verde, amarillo o rojo. Contarás con intentos ilimitados por cada ejercicio, pudiendo enviar la solución todas las veces que desees. **El examen estará disponible por 3 horas, pero sólo contarás con 2 horas para resolverlo desde el momento en que ingresás o hasta que se termine el turno (lo que suceda primero).** . Una vez que termines, podés salir de la Plataforma. No deberás presionar nada más.

Para aprobar el examen debés tener por lo menos 7 ejercicios en verde. Los ejercicios en amarillo serán considerados incorrectos. Si advertimos que te copiaste en una o más soluciones tu examen será invalidado y considerado desaprobado.

Certificado

Si aprobás el examen o el recuperatorio recibirás por mail un certificado avalado por la Municipalidad de Lanús. También podrás acceder a tu certificado desde la Plataforma Mumuki, en la pestaña “**Certificados**” dentro de “**Mi Cuenta**”.