

Manual de uso de la Plataforma Mumuki

para estudiantes

Ingresar por primera vez	2
Plataforma Mumuki	3
Ejercicios interactivos	4
Apéndices	6
Actividad	6
Información importante	7
Espacio de Consultas	7
Publicar una nueva consulta	7
Consultas: Abiertas, Cerradas y Resueltas	9
Mis consultas	10
Responder consultas	11
Inscripción al examen	12
Rendir examen	13
Certificado	13

Ingresar por primera vez

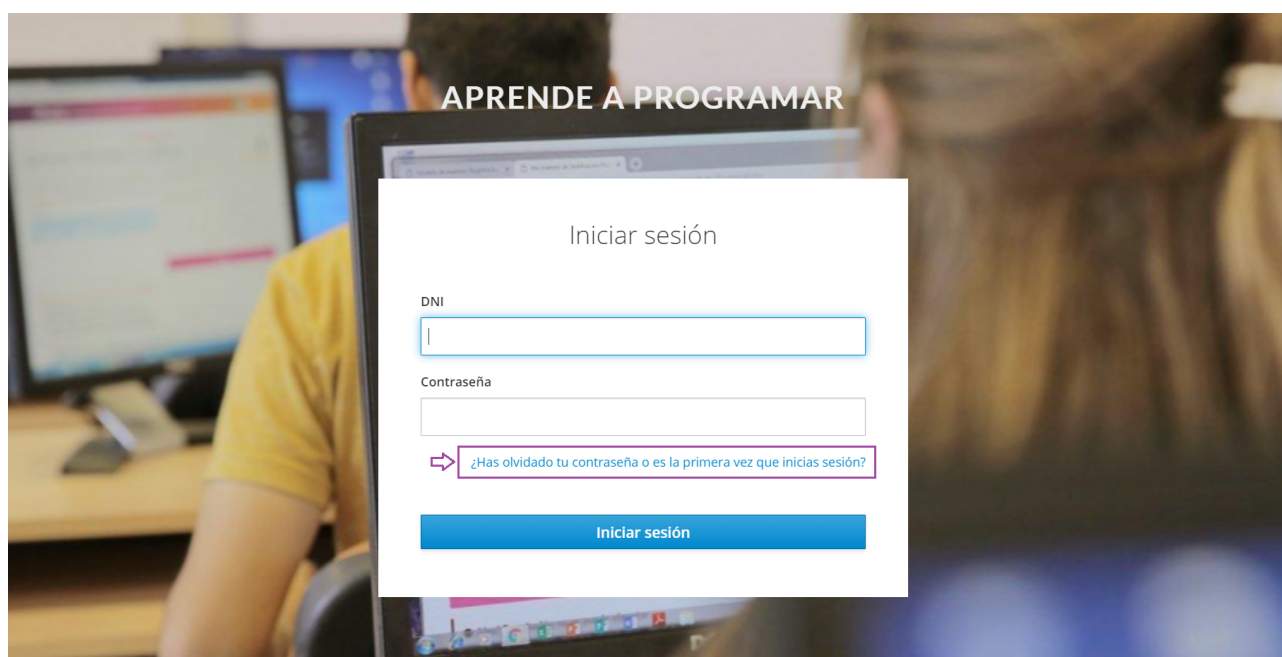
IMPORTANTE

Ingresá siempre desde el link <https://mumuki.io/argentina-programa>.

La primera vez que ingreses a la Plataforma Mumuki tendrás 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 Argentina Programa.**

Pasos a seguir:

- 1- Ingresar a la Plataforma desde el link <https://mumuki.io/argentina-programa>. **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 9 de agosto y finaliza el domingo 10 de octubre.
El contenido no estará disponible fuera de esas fechas.**

Plataforma Mumuki

La primera etapa del Plan Argentina Programa se realiza en la Plataforma Mumuki, un entorno virtual de aprendizaje creado en Argentina para enseñar y evaluar conceptos de programación. Asegurate de ingresar al curso correcto: **deberá aparecer el logo y los colores de Argentina Programa**. También deberá decir “argentina-programa” en la dirección que aparecerá en la barra de navegación, es decir, la URL.

→   mumuki.io/argentina-programa 

 / **Argentina Programa**



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

Secretaría de Industria,
Economía del Conocimiento,
y Gestión Comercial Externa

cessi
Argentina

Argentina Programa

Plataforma oficial de Argentina Programa

Estamos convencidos de que acercar a las personas al mundo de la tecnología es fundamental para promover nuevas oportunidades y apoyar a la industria de nuestro país. Te invitamos a participar de Argentina Programa y ser protagonista del futuro.

¡Seguí aprendiendo!

En la pantalla inicial del curso se listan los **capítulos** a realizar. El curso de Introducción a la Programación de Argentina Programa 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:** 20 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:** 20 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: 106 - **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.


IMPORTANTE

Si no realizás ningún ejercicio durante la primera semana,
tu cuenta será dada de baja.




Ejercicio 8: Una definición, "infinitos" usos



Otro procedimiento que ya usamos antes es `Poner3Rojas`, que pone tres bolitas rojas en una celda. Te ahorramos el trabajo de escribirlo,  si lo buscás vas a ver que está definido en la Biblioteca. ¡Ahora podés utilizarlo tantas veces como quieras!

Creá un programa que ponga 9 bolitas rojas en la celda actual invocando el procedimiento `Poner3Rojas` todas las veces que sea necesario.

 ¡Dame una pista!

Acordate que los procedimientos se definen solo una vez, y `Poner3Rojas` ya fue definido en uno de los ejercicios anteriores. Acá simplemente tenés que invocarlo en el `program`, pero ¿cuántas veces? 

 Solución

 Biblioteca





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 Información, donde podrás consultar información importante sobre el Plan Argentina Programa 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”**. La misma está organizada en cuatro secciones:

- Sobre Argentina Programa
- Sobre el examen
- Sobre la Plataforma Mumuki
- Sobre el Espacio de Consultas

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




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 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/argentina-programa/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 **“No entiendo, ¡necesito ayuda!”** y la opción de consultar tus dudas. Al hacer click allí ingresarás al Espacio de Consultas.

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

Resultados:

```
[4:1]: Se esperaba una llave izquierda ("{"").
Se encontró: la palabra clave "function".
```

 [No entiendo, ¿necesito ayuda!](#)

 [Consultá tus dudas](#)

Sigüiente Ejercicio: El orden de las cosas >







Primero es importante **leer las consultas que ya se hayan realizado** sobre ese ejercicio, que aparecerán como **resueltas**. Las respuestas que le dieron a la consulta de otro estudiante pueden serte muy útiles y, de este modo, evitaremos publicar reiteradas veces la misma duda.



Espacio de Consultas

Ejercicio 3: La fila roja



 0 abiertas  2 resueltas	Ordenar ▾
 Práctica Primeros Programas - La fila roja 	
Hola, qué tal? No entiendo por qué esta mal mi solución. Es decir, pone una bolita en el primer casillero, se mueve el cabezal al este y así sucesivamente...	
 Práctica Primeros Programas - La fila roja 	
No comprendo cuál es el error en este ejercicio. Gracias.	

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 “**¡Hacé una pregunta!**”.

¿No encontraste lo que estabas buscando? [¡Hacé una pregunta!](#)

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 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.

Mensajes



Joel Ricardo Falcón hace 6 meses

buenos días tengo una duda respecto a esta seccion no puedo avanzar con esta parte, me dice que inserte la cantidad de veces que tengo que invocar a Procedure para que me de este resultado de las nueve bolitas rojas, pero me arroja error en las siguientes lineas por favor me puede ayudar gracias



María Jose Buttazzoni **MENTORÍA** hace 6 meses




¡Hola, Joel! La idea es que crees un procedimiento que se llame `Poner9Rojas()` y que, dentro de el, llames las veces que sea necesario a `Poner3Rojas()` para llegar a poner 9. Y, dentro de tu programa, que llames una sola vez a `Poner9Rojas()`.



IMPORTANTE

El Espacio de Consultas estará disponible hasta el domingo 10 de octubre a las 23:59 hs. Pasada esa fecha no podrás publicar más consultas.

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 o haciendo click en tu avatar, “Mi cuenta” y luego seleccionando la pestaña “Consultas”. Allí aparecerán todas tus consultas, ya sea que estén abiertas, resueltas o cerradas.



MI CUENTA

[Mi perfil](#)[Mensajes](#)[Consultas](#)[Actividad](#)

Consultas

- | | | |
|-------------------------------------|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Escribiendo procedimientos | 6 meses |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Para todos lados | 6 meses |

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 “Resolvé consultas”.

Argentina Programa



- Perfil
- Resolvé consultas
- Mis consultas
- Cerrar sesión


Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

Secretaría de Industria,
Economía del Conocimiento,
y Gestión Comercial Externa



Argentina Programa

Plataforma oficial de Argentina Programa

Estamos convencidos de que acercar a las personas al mundo de la tecnología es fundamental para promover nuevas oportunidades y apoyar a la industria de nuestro país. Te invitamos a participar de Argentina Programa y ser protagonista del futuro.

¡Seguí aprendiendo!

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.

Argentina Programa / Consultas



Argentina Programa

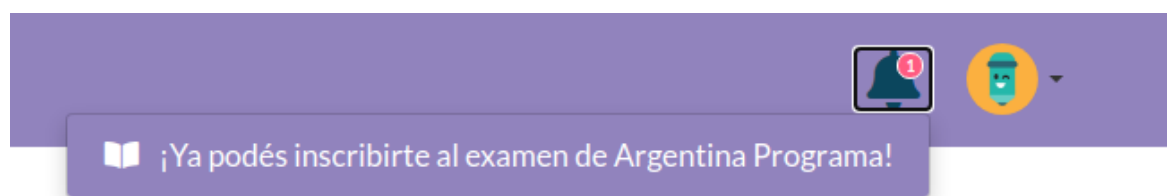
✕ Borrar los filtros de búsqueda actuales

<div> <div>2 abiertas</div> <div>0 resueltas</div> </div> <div>Ordenar ▾ Lenguaje ▾</div>	
<div> <div>?</div> Procedimientos - Escribiendo procedimientos </div> <p>Dice que tengo que usar Poner3Rojas pero ya lo estoy usando.</p>	 
<div> <div>?</div> Primeros Programas - Para todos lados </div> <p>Me dice que la variable "este" no está definida pero la estoy escribiendo.</p>	 

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.

Inscripción al examen

En el momento en que se habilite la inscripción, unos días antes de la finalización del curso, recibirás un mail y una notificación dentro de la plataforma.



Al ingresar a la notificación tendrás la posibilidad de elegir un turno. También podrás hacerlo yendo a **“Mi cuenta”** y seleccionando la pestaña **“Exámenes”**. Elegí la opción que prefieras y luego hacé click en el botón **“Guardar”**.



Inscripción al examen de Argentina Programa

Información importante

Tenés tiempo hasta el **21 de junio de 2021 23:59** para inscribirte. Pasada esa fecha, tu solicitud será evaluada y recibirás una confirmación.
¡No te olvides de revisar las notificaciones!

Seleccioná día y horario en el que te gustaría rendir el examen

- ☐ 03 de abril de 2021 14:40
- ☐ 08 de abril de 2021 12:00
- ☒ 14 de abril de 2021 18:00

Guardar

Tu solicitud de inscripción fue enviada pero aún debés esperar para saber si es aprobada o rechazada. **Si completás 200 ejercicios en verde antes de la finalización del curso (el domingo 10 de octubre a las 23.59 hs.) tu solicitud de inscripción será confirmada.** Si no cumplís con el requisito, tu solicitud será rechazada. Recibirás una notificación y un mail

comunicándote la resolución de tu solicitud. Podrás ver el estado de tu inscripción y el horario de tu turno en la pestaña “**Exámenes**” dentro de “**Mi cuenta**”.

Rendir examen

IMPORTANTE

Para rendir el examen debés inscribirte en un turno y completar 200 ejercicios en verde antes de la finalización del curso (domingo 10 de octubre a las 23.59 hs.)

Si ya recibiste la aprobación de tu inscripción, para acceder al examen debés ingresar a la Plataforma (<https://mumuki.io/argentina-programa>) **en el día y la hora del turno que seleccionaste**. El examen aparecerá debajo del listado de capítulos. Solamente tenés que hacer click e ingresarás a los ejercicios. **Si tu solicitud de inscripción fue rechazada, no podrás visualizar ni resolver el examen.**

El examen se resuelve como cualquier otra lección del curso. Serán 9 ejercicios en los que deberás resolver el 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 2 horas o hasta que 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 el Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación y la Cámara de la Industria Argentina del Software (CESSI). También podrás acceder a tu certificado desde la Plataforma Mumuki, en la pestaña “**Certificados**” dentro de “**Mi Cuenta**”.