



Oficio No: 220(194)1820/2021

Ciudad Ayala, Mor. a 05 de agosto de 2021

A LAS ESTUDIANTES Y EGRESADAS DEL CBTIS 194.

PRESENTE.

Por medio de la presente, se les hace la invitación a participar en el programa **"Winning Women Program"**, que IBM hace para las mujeres entre 18 y 35 años. En donde se capacita a mujeres con herramientas avanzadas en programación y tecnología; para acercarlas a oportunidades de empleo en desarrollo web y JAVA.

El programa es totalmente gratuito y consta de:

- 60 horas de contenido en Ipevia, a través de la plataforma Skillsbuild
- 20 horas de práctica
- Asesoría por parte de expertos de IBM en el desarrollo de las prácticas
- 10 horas de webinars en vivo
- Evaluaciones y retos de manera progresiva
- Curso 100% en formato digital, en español

Requisitos:

- Acceso a Internet
- Conocimientos en stack básico web (HTML, CSS, JavaScript)
- Ser capaz de escribir la sintaxis y el funcionamiento de estas tecnologías
- Experiencia previa con algún lenguaje de programación

Se anexa folleto descriptivo del programa. Para mayores informes, favor de enviar un correo electrónico a hugo.preciado@jamexico.org.mx





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Subsecretaría de Educación Media Superior
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de Servicios
Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No. 194
"Profr. y Gral. Otilio Edmundo Montaña Sánchez"
Departamento de Vinculación con el Sector Productivo

Las inscripciones se podrán realizar en la siguiente página: <https://www.jamexico.org.mx/event-details/winning-women-program>

Cierre de inscripciones: viernes 6 de agosto de 2021.

Sin más por el momento, reciban un saludo a la distancia.

Atentamente

Lucía Marlene García García

Jefe de Vinculación con el Sector Productivo



WINNING WOMEN PROGRAM

Preparing for a entry level job on web development

Un programa para brindar a mujeres conocimientos básicos en programación y tecnología y acercarlas a oportunidades de empleo en desarrollo web en JAVA.

REQUISITOS:

- Programa únicamente para Mujeres
- Edad: 18 a 35 años
- Disposición a desarrollar tech skills (Up or reskilling)
- Buscando mejorar su CV, búsqueda de empleo y rendimientos en el área de desarrollo web
- Acceso a Internet
- Conocimientos en stack básico web (HTML, CSS, JavaScript)
- Ser capaz de describir la sintaxis y el funcionamiento de estas tecnologías
- Experiencia previa con algún lenguaje de programación

www.jamexico.org.mx



INICIO DEL PROGRAMA
16 DE AGOSTO



REGÍSTRATE AHORA

www.jamexico.org.mx/registro

Winning Women Program

Preparing for an entry level job on
web development





Agenda

- Intro
 - Objetivo y métricas
 - Perfil de las participantes
 - Contenidos
 - Jornada de aprendizaje
 - Cronograma
 - Procesos de evaluación
 - Proyecto final
 - Industry partners
 - Próximos pasos
- 

IMPACTO E INNOVACIÓN

En Junior Achievement preparamos a las y los jóvenes de México para triunfar en la economía global.

Somos miembros de JA Worldwide con 101 años de experiencia global y 46 años en México.



JA Worldwide logra por tercer año consecutivo el 7o lugar dentro de las 200 ONG's más importantes del mundo dedicadas al Beneficio Social.



CONTEXTO

66%

de los jóvenes desempleados son mujeres.

3.9 MILLONES

de los jóvenes de México no trabajan ni estudian.

50%

de las empresas manifiestan escasez de las competencias que necesitan.

METAS 2021

250 MIL

jóvenes impactados con nuestros programas.

GENERAR

empleo para las y los jóvenes.

REDUCIR

la brecha de género

LOGROS 2020

+35,000

jóvenes impactados en México a pesar de La Pandemia

1,200 escuelas

Vinculadas beneficiadas

¿QUÉ?

¿POR QUÉ?

INSPIRAMOS Y PREPARAMOS A LAS LOS JÓVENES PARA LA ECONOMÍA GLOBAL

Activamos a la juventud para los trabajos del futuro.

Espíritu emprendedor

Educación Financiera

Formación para el trabajo

¿CÓMO?

Objetivo y métricas

El proyecto busca capacitar a mujeres con conocimientos básicos en programación y tecnología, para acercarlas a oportunidades de empleo en desarrollo web en JAVA.

METAS

- 1000 mujeres con acceso a los contenidos del programa em Skills Build por, al menos, 10 días. (250 por país, reclutaremos 300)
- 40 mujeres empleadas (10 por país)
- 1 empresa aliada por país o aliados regionales que puedan contratar en los países participantes

Perfil de las participantes

- Mujeres de más de 18 años
 - Mínimo 50% de mujeres en universidad
 - Disposición a desarrollar tech skills (Up or reskilling)
 - Buscando mejorar su CV, búsqueda de empleo y rendimientos en el área de desarrollo web
 - Acceso a Internet
 - Conocimientos en stack básico web (HTML, CSS, JavaScript)
 - Ser capaz de describir la sintaxis y el funcionamiento de estas tecnologías
 - Experiencia previa con algún lenguaje de programación
-
- **Meta por país:** 250 mujeres activas en Skills Build en los primeros 10 días del programa
 - **Países:** Brasil, México, Argentina y Perú

Desarrollador Web JAVA - Contenidos

**Web Development
(Aprox. 90h)**

Internet Basics

Programming Foundations

WebDev Foundations

Object Oriented
Programming (JAVA)

GitHub

FrameWorks (SpringBoot)

Testing



*** Webinar 1, Design Thinking para developers. – 90 minutos**
Las estudiantes conocerán conceptos de DT para el desarrollo de aplicaciones empresariales en equipo enfocados al cliente.

*** Webinar 2, Login page. – 90 minutos**
Se guiará a los estudiantes a la construcción de un sistema de autenticación de usuarios.

*** Webinar 3, CRUD System – 90 minutos**
Las estudiantes construirán con ayuda del experto un sistema de operaciones CRUD tanto Front-end como Back-end, almacenando la información en una base de datos.

*** Webinar 4, Integración de tecnologías externas - – 90 minutos**
Utilizarán APIs y librerías específicas para la integración de tecnologías externas a sus aplicaciones.

*** Webinar 5, Metodologías Agiles – 90 minutos**
Las estudiantes aprenderán qué son las metodologías ágiles y como usarlas en el manejo del proyecto.

Webinars 6, 7 y 8 – Soft skills.

Contenido Skillsbuild
(60h contenido en línea + 20h
de práctica + 10h webinarios)

10 mentores por país (2 x semana) + mentores durante os webinars

Webinars - habilidades blandas



Webinar 1 – Auto conocimiento y habilidades claves

Webinar 2 – Liderazgo y responsabilidad

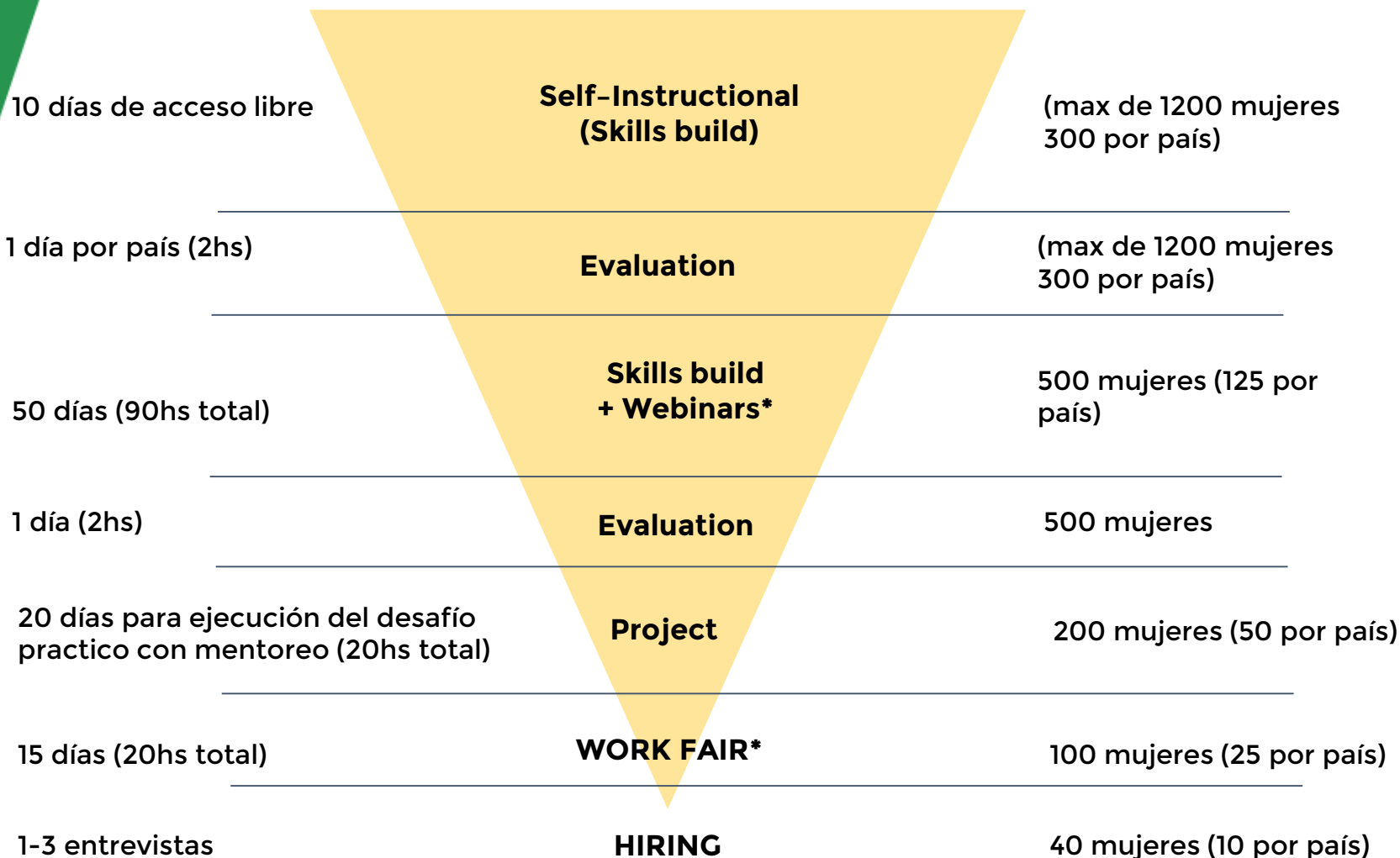
Webinar 3 – Colaboración y Trabajo en equipo

Webinar 4 – Pitch y Comunicación efectiva

Webinar final - Revisión de contenidos

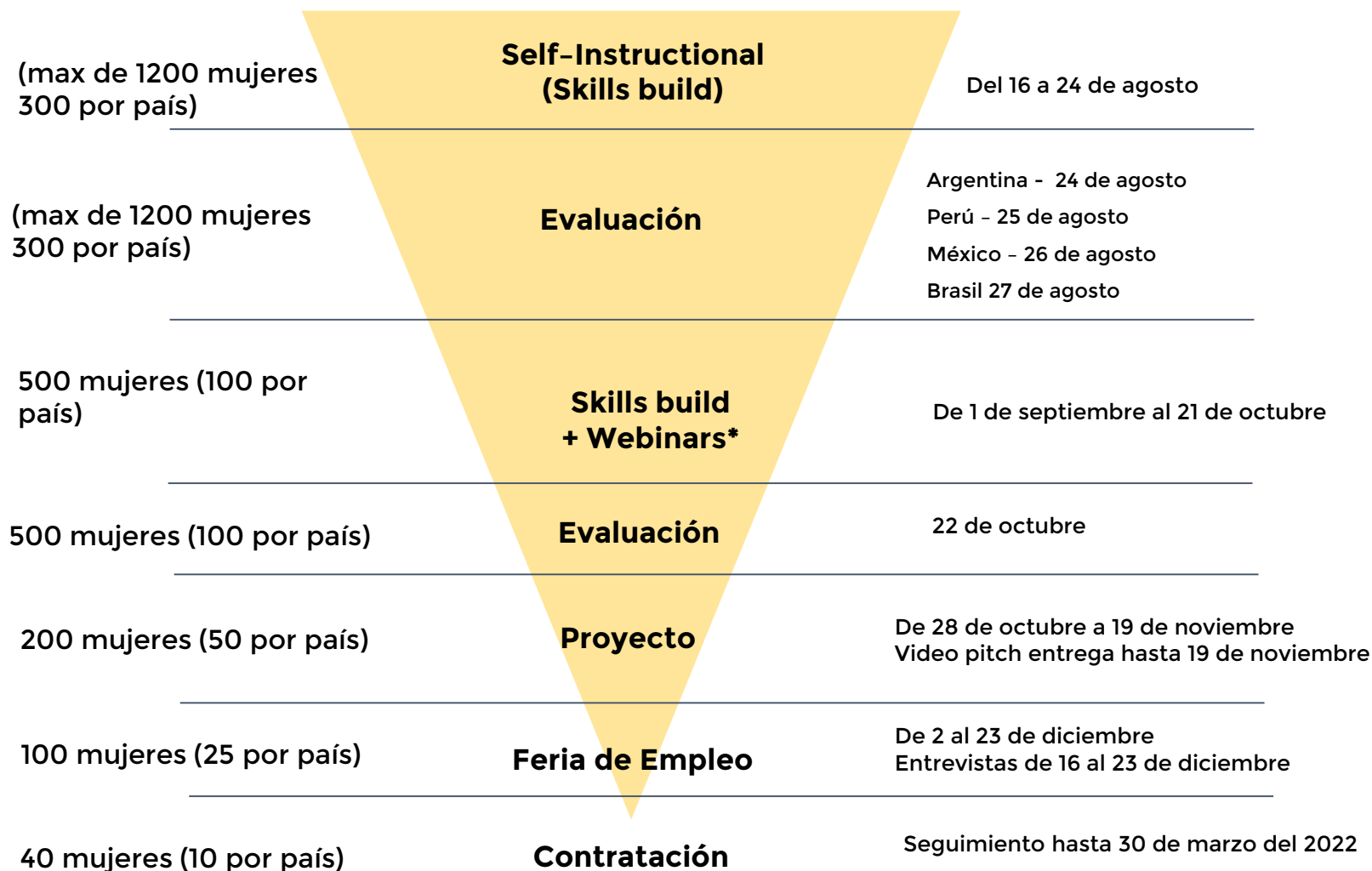


Trayecto de aprendizaje



*Webinars técnicos (5) + soft skills (3-4) + 1 webinar final - 1h30 cada

Cronograma



Pruebas – Guías para las participantes

Archivo 1 – Guía temático general.

Internet basics	How does the internet work? What is HTTP? Browsers and how they work? DNS and how it works? What is Domain Name? What is Hosting?
Programming foundations	How Programming Languages works? What is a programming language? Compiled vs interpreted languages Data Variables, datatypes and constants Operators Data structures Structured programming: Loops and conditionals Modular programming: Pointing, recursivity, global variables Intro to OOP
Web development fundamentals	AdobeCS - Web design HTML CSS Responsive Web Design CSS Flexbox Práctica CSS SASS JavaScript Jquery Bootstrap 4

Archivo 2 – Temas de las preguntas

Tag HTML: Imagen	Multiple Choice	2 mins
Comentarios	Multiple Choice	2 mins
Iniciando una página web	Multiple Choice	2 mins
Qué es CSS?	Multiple Choice	2 mins
Referencias a hojas CSS	Multiple Choice	2 mins
Referencias a hojas CSS 2	Multiple Choice	2 mins
Referencias a hojas CSS 3	Multiple Choice	2 mins
Selección de identificado...	Multiple Choice	2 mins
Selección de clases	Multiple Choice	2 mins
Elementos anidados	Multiple Choice	2 mins

Acceso a los exámenes

- Las estudiantes recibirán el examen a través de una URL, la cual contiene las instrucciones necesarias para comenzar.
- Es importante tomar en cuenta que el examen tiene un límite de tiempo en el cual puede ser realizado.
- Para iniciar el examen, las estudiantes deberá dar click en “Continue” y llenar el formulario con sus datos (correo electrónico, nombre completo, años de experiencia y aceptar el *Declaration Statement*).



Hey Jairlizarraga,

**Welcome to
JA Fase 1 -
SkillsBuid
Java Web
Developer**

Test duration No. of questions
120 mins 31 questions

Instructions

1. This is a timed test. Please make sure you are not interrupted during the test, as the timer cannot be paused once started.
2. Please ensure you have a stable internet connection.
3. We recommend you to try the [sample test](#) for a couple of minutes, before taking the main test.

Continue

Try Sample Test

El examen

Dentro de la plataforma encontrará las preguntas necesarias para completar el examen.

Las estudiantes podrán...

- Resolver las preguntas en cualquier orden.
- Consultar el tiempo restante en todo momento
- Navegar a través de las preguntas y modificar respuestas anteriores

JA Fase 1 - SkillsBuid Java Web Developer

Answered: 0 / 31

01 hour 59 mins

Jair Lizarraga

⌘

TEORÍA DE OPCIÓN MÚLTIPLE

ALL	QUESTIONS	TYPE	ACTION
1	1. Básicos de HTTP	Multiple Choice	Solve
2	2. Tag HTML: Tablas	Multiple Choice	Solve
3	3. Tag HTML: Dropdown	Multiple Choice	Solve
4	4. Iframe	Multiple Choice	Solve
5	5. Tag HTML: Énfasis de texto	Multiple Choice	Solve
6	6. Elementos inline	Multiple Choice	Solve
7	7. Tag HTML: Nueva ventana	Multiple Choice	Solve
8	8. Tag HTML: Background	Multiple Choice	Solve

Por último, para enviar el examen el estudiante deberá dar click en “Submit test” al final del listado de preguntas.

Preguntas de opción múltiple

- Las preguntas de opción múltiple pueden tener una o más respuestas. Basta con dar click en la opción seleccionada para que se guarden las respuestas.

1. Básicos de HTTP

HTTP es el [redacted]
de las sigui

Pick **ONE OR MORE** options

☐ [redacted]

☐ [redacted]

☐ [redacted]

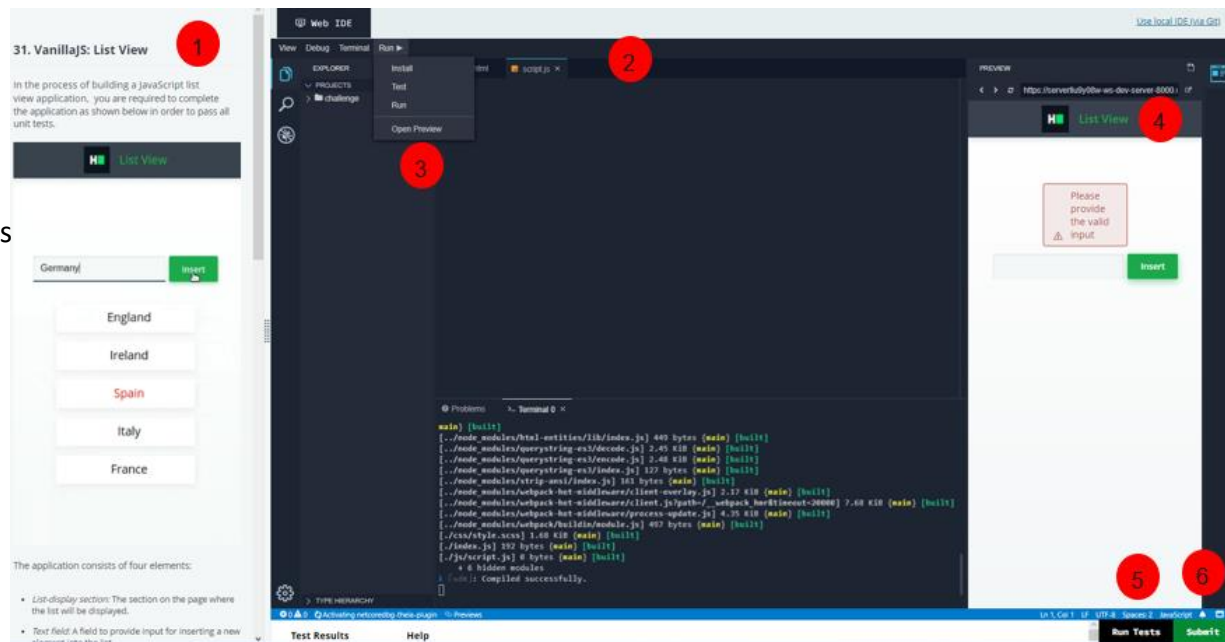
☐ [redacted]

Clear Selection

Preguntas de código

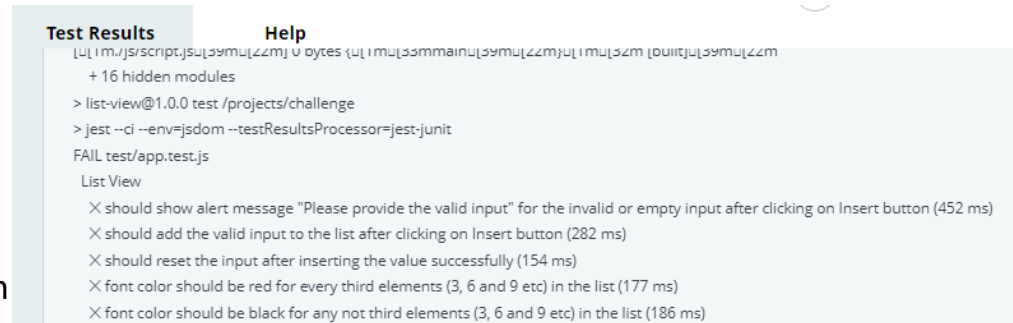
1. Instrucciones para resolver el reto.
2. Ambiente de Desarrollo para codificar la solución. Incluye el grupo de carpetas del proyecto y una Terminal donde el usuario podrá ver resultados de la consola, errores o advertencias.
3. Utilidades para ejecutar el Código. Encontrarán la utilidad “Run” para ejecuta el Código y la opción “Open Preview” para poder ver los resultados del Código en un navegador incrustado en el mismo ambiente.
4. Preview, donde el usuario podrá visualizar los resultados de su Código.

5. *Run tests* le permitirá al usuario que el Sistema valide de forma automática si las condiciones de resolución se han cumplido; los resultados se desplegarán en la Terminal.
6. *Submit*, para que el usuario guarde sus respuestas y continúe a la siguiente pregunta.



Calificación de preguntas de código

- Las preguntas de código tienen una calificación máxima que es obtenida si todas las funcionalidades descritas se cumplen.
- Para comprobar que las funcionalidades fueron desarrolladas, cada pregunta cuenta con un archivo de test que permite de forma automática comprobar que el código ejecuta las tareas que debería poder realizar.
- El estudiante puede comprobar en todo momento si su código pasa los tests establecidos dando click al botón *Run Tests*, donde obtendrá un informe de los tests que no ha pasado su código y podrá continuar codificando para corregirlo.



```
Test Results      Help
[...]/script.js:13:10: bytes: [...]/main.js:13:10: [...]/main.js:13:10: [...]/main.js:13:10:
+ 16 hidden modules
> list-view@1.0.0 test /projects/challenge
> jest --ci --env=jsdom --testResultsProcessor=jest-junit
FAIL test/app.test.js
List View
  ✕ should show alert message "Please provide the valid input" for the invalid or empty input after clicking on Insert button (452 ms)
  ✕ should add the valid input to the list after clicking on Insert button (282 ms)
  ✕ should reset the input after inserting the value successfully (154 ms)
  ✕ font color should be red for every third elements (3, 6 and 9 etc) in the list (177 ms)
  ✕ font color should be black for any not third elements (3, 6 and 9 etc) in the list (186 ms)
```

Por ejemplo, la imagen consiste en una pregunta con una calificación máxima de 50 puntos y consiste en 5 funcionalidades. Podemos notar que cada funcionalidad cuenta con un test.

Por ejemplo, en el caso de que el código pase solo 4 de 5 tests su calificación será de 40.

Calificación final de las estudiantes

Cuando las estudiantes envíen su examen finalizado, el sistema arrojará a los administradores detalles tales como:

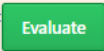
- Calificación porcentual
- Calificación en puntos
- Calificación por cada habilidad
- Calificación por pregunta

Cada coordinador de país podrá así elegir sus 125 (Filtro 1) y 50 (Filtro 2) mejores.

jairlizarraga@ibm.com

Status: Test Completed - Evaluation Req'd. ▾

SUMMARY DETAILED TIMELINE

 Evaluation pending for 1 question(s). To generate the complete score, please click on Evaluate button here or against individual question in test summary below 

Full name	Jair Lizarraga
Email	jairlizarraga@ibm.com
Test name	JA Fase 1 - SkillsBuid Java Web Developer
Taken on	Jul 7, 2021 2:20:18 pm
Time taken	3 min 33 sec / 120 min
Work Experience	1 years
Invited by	Jair Axel
Previous Attempts	Score: 0/95 View Report Attempted on: 5 Jul 2021

62.4%
58/93

scored in JA Fase 1 - SkillsBuid Java Web Developer in 3 min 33 sec on Jul 7, 2021 2:20:18 pm
[View detailed report](#)

Proyecto final

- El proyecto final debe ser desarrollado en equipos.
- En esa fase, cada país tendrá 50 mujeres que deben ser divididas en 10 grupos de 5 estudiantes cada uno.
- El tema del proyecto final será el mismo para todas. Cada grupo presentará su solución en un vídeo pitch.

Pasan las 25 mejores de cada país, considerando sus grados en las pruebas y en el pitch.

Mentores

- Para la **Fase 2**, los mentores deben ser expertos en desarrollo JAVA que estarán disponibles 1 vez por semana para preguntas y respuestas de las mujeres en temas relacionados a los contenidos.
- Cada Experto del Webinar debe quedarse disponible para responder a preguntas sobre su tema 1 vez después de cada Webinar.
- Para la **Fase 3** serán 10 mentores por país, expertos en desarrollo Java, trabajando con 1 grupo cada en 5 sesiones de trabajo.

Comunidad Skills Build

IBM SkillsBuild

Learning Paths

Tutorial

Home

Search in IBM SkillsBuild Community...



GC

Your Feed

Groups

All Topics

Getting started

Events

Web Development

Cybersecurity

Cloud

AI & Data

Customer service

MY GROUPS

General Feed

Jobs & Employment

SkillsBuild - Latino A

Post

Ask a question



Select Group

Add Topics

Post



Welcome to the IBM SkillsBuild Community!

We're excited for you to join our community of learners, coaches, partners, digital success managers, industry professionals and employers working together to build your skills, your networks and your experience to help you get the job of your dreams.

Get started

Most Reputable Users

Week

Month

All Time



Hari Raghavan
42



Caitlin de Sotto
28



Carmel Somers
18



Carolina Maria...
13



BABLU KUMAR
12



Frédéric DUBECH
10



Paola Simonetti
10



Carolina Varga...
8



Johaira Sultan
8



Indira Carazo
8

Simulacro de entrevistas

- Se hará un webinar regional para preparación de las participantes en como trabajar su presentación personal y estar preparadas para una entrevista
- Durante el Work Fair, cada país debe organizar un simulacro de entrevistas con sus 25 participantes – para que tengan la experiencia y estén preparadas para posible entrevista en el programa o a futuro.

Industry partners

OPPORTUNITY FOR PARTNERS

Design content of one specific webinar, if desired

Participate as mentors

Opportunity to recruit women for entry-level jobs with a tailor-made content and preparation process

PARTICIPATION REQUIREMENTS

Technical mentors for at least 1 hour 30 minutes a week (4 weeks in total)

Have web development entry-level job opportunities (ideally part-time jobs)

We are talking to



Mayores Informes:

Junior Achievement México

Hugo Preciado

Gerente de programas

hugo.preciado@jamexico.org.mx

+52 (55) 5452-7281