





El futuro digital es de todos

MinTIC

Kick Off Bienvenida ciclo 4









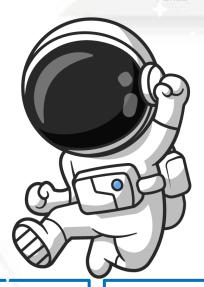




PRESENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA **CURRICULAR Y CONTENIDOS**

PROGRAMACIÓN

50 horas



Ciclo 4A: Desarrollo de web

UNIDAD 1

Metodología Ágil Ambiente de trabajo y configuración e instalación y acercamiento a primera aplicación

UNIDAD 2

Creando una aplicación con Javascript

UNIDAD 3

ReactJS"

UNIDAD 4 APIs"

UNIDAD 5

Base de datos No Relacional.

UNIDAD 6

Backend Despliegue aplicación

Lenguajes de programación y stack tecnológico

El back debe estar construido en alguno de los siguientes lenguajes de programación: Python, Java, C# o Node.js.

El front debe estar construido en JavaScript, usando el framework React o Angular







PRESENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR Y CONTENIDOS

PROGRAMACIÓN

50 horas



Ciclo 4B: Desarrollo de móvil

UNIDAD 1

Ambiente de trabajo y configuración e instalación y acercamiento a primera aplicación

UNIDAD 2

La importancia de una actividad (Activity)

UNIDAD 3

Diseñar con Layouts

UNIDAD 4

Componentes útiles en el diseño

UNIDAD 5

Almacenamiento de datos

UNIDAD 6

Componentes avanzados: publica tu aplicación en la tienda de google play

Plataforma de desarrollo: Plataforma de desarrollo para iOS o para Android (Flutter), definidos de común acuerdo con el operador.



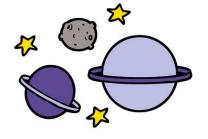




PRESENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR Y CONTENIDOS

INGLÉS

25 horas



Ciclo 4

UNIDAD 1

"My experience as a programmer"

UNIDAD 2

"A day in my study program"

UNIDAD 3

"What would you do if ...?"

UNIDAD 4

"Getting ready to read"

UNIDAD 5

"What do you do to be better at reading?"

UNIDAD 6

"Putting into practice my knowledge"









PRESENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR Y CONTENIDOS

HABILIDADES PERSONALES

5 horas

Ciclo 4

UNIDAD 1 "Habilidades comunicativas"

UNIDAD 2 "Habilidades comunicativas No verbales

UNIDAD 3

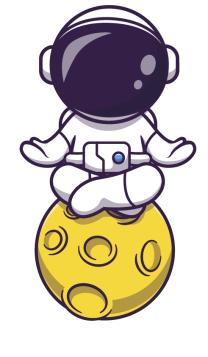
"El arte de leer y escribir"

UNIDAD 4

"Comunicarnos bien, hablar en publico"

UNIDAD 5

"Video Pitch"











¿QUIEN TE ACOMPAÑARA EN ESTE CICLO IV?

Equipo de trabajo

- Formadores específicos
- Tutores específicos
- Tutores Scrum



Roles del Proyecto

Tripulante 2: Gestor Base de Datos

Tripulante 3: Desarrollador Frontend

Tripulante 4: Desarrollador Backend

Tripulante 5: Tester

Producto final

Software realizado durante el proceso









Para el desarrollo de la formación en este ciclo, el operador debe tener en cuenta:

Un proyecto dividido en 4 etapas (sprints) para construir en un equipo de hasta 5 integrantes.

El objetivo es recrear, como parte de la formación, el trabajo de un equipo profesional de desarrollo que utiliza un enfoque ágil.

Cada integrante juega un rol particular dentro del equipo.











CICLO 4A y 4B METODOLOGIA

Cada grupo tiene asignado un tutor que le dará soporte dependiendo de las necesidades, usando un sistema de solicitud de reuniones.

Cada grupo realiza en el desarrollo del trabajo autónomo 2 reuniones semanales, seguimiento de su trabajo y se llevará un registro de los avances, dificultades y cumplimiento de compromisos de cada uno de los miembros. Esta información quedará registrada en la plataforma. Los tutores revisarán periódicamente esta información.











Lenguajes de programación y stack tecnológico

El **back** debe estar construido en alguno de los siguientes lenguajes de programación:

- Python
- Java
- C#
- Node.js.

El **front** debe estar construido en JavaScript, usando el framework

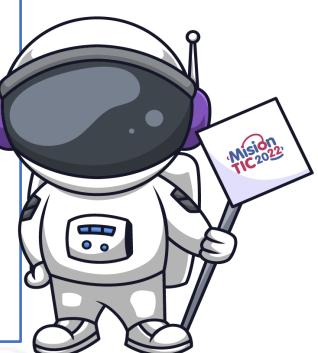
- React
- Angular.







- El proyecto debe tener un contexto real.
- El proyecto debe estar estructurado en 4 sprints, con requerimientos claros para cada una de las etapas.
- El proyecto debe estar planteado para ser desarrollado por un equipo de hasta 5 beneficiarios.
- Los sprints deben tener un conjunto de requerimientos funcionales bien definidos, expresados con diagramas.
- Los sprints deben especificar de manera clara la interfaz gráfica que debe tener el programa WEB y la manera cómo se espera que éste funcione.
- Los sprints deben tener un conjunto de pruebas, asociadas con cada uno de los requerimientos.
- El proyecto debe especificar los lenguajes de programación y el stack tecnológico que debe ser utilizado en la construcción de la solución.











- El enunciado del proyecto debe incluir el diseño de las bases de datos y de las especificaciones de las APIs que implementan los componentes que hacen parte de la arquitectura.
- El proyecto debe especificar el uso y estructura de los repositorios de código.
- El proyecto debe definir o rotar claramente los roles y el trabajo que debe desarrollar cada integrante del equipo en cada uno de los sprints.
- El proyecto debe dar instrucciones sobre el acceso y uso de la plataforma tecnológica en la nube con la que cuenta cada equipo.
- El proyecto debe definir la mecánica de coordinación del grupo.
- El proyecto debe dar instrucciones sobre la configuración y uso de los ambientes de desarrollo y producción.







CICLO 4B APLICACIONES MÓVILES



Plataforma de desarrollo

Plataforma de desarrollo para iOS o para Android (Flutter), definidos de común acuerdo con el operador.









CICLO 4BAPLICACIONES MÓVILES



- El proyecto debe tener un contexto real.
- El proyecto debe estar estructurado en 4 sprints, con requerimientos claros para cada una de las etapas
- El proyecto debe estar planteado para ser desarrollado por un equipo de hasta 5 beneficiarios.
- Los sprints deben tener un conjunto de requerimientos funcionales bien definidos, a partir de los cuales el beneficiario pueda hacer un diseño de la visualización y la interacción, siguiendo las mejores prácticas de UX.
- Los sprints deben tener un conjunto de pruebas, asociadas con cada uno de los requerimientos.
- El proyecto debe especificar el stack tecnológico que debe ser utilizado en la construcción de la solución.

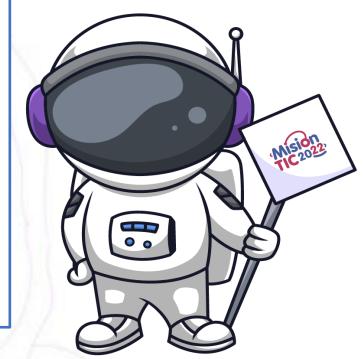






CICLO 4B APLICACIONES MÓVILES

- El proyecto debe incluir el diseño de la base de datos y/o de la especificación de la API que implementa el servidor.
- El proyecto debe especificar el uso y estructura de los repositorios de código.
- El proyecto debe definir o rotar claramente los roles y el trabajo que debe desarrollar cada integrante del equipo en cada uno de los sprints.
- El proyecto debe dar instrucciones sobre el acceso y uso de la plataforma tecnológica en la nube con la que cuenta cada equipo.
- El proyecto debe definir la mecánica de coordinación del grupo.
- El proyecto debe dar instrucciones sobre la configuración y uso del ambiente de desarrollo.







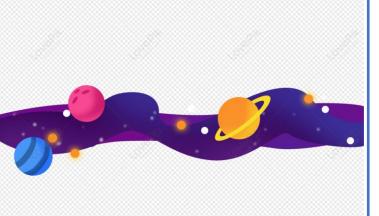


CICLO 4A y 4B ENTREGABLES WEB Y MÓVILES

Sprint 1 - Planning

Duración: Semanas 1 y 2. 10 de octubre / 23 octubre

- Repositorio donde integrarán el trabajo.
- Gestión de la configuración.
- Product Backlog.
- Historias desarrolladas en el Sprint 1.
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.











Sprint 2 - Interfaz de Usuario

Duración: Semanas 3 y 4. 24 de octubre / 06 de noviembre

- Product Backlog (actualizado).
- Historias desarrolladas en el Sprint 2
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Historias desarrolladas en el Sprint 1.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.





Sprint 3 - Datos y Backend

Duración: Semanas 5 y 6. 7 de noviembre / 20 de noviembre

- Product Backlog (actualizado).
- Historias desarrolladas en el Sprint 3.
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.











Sprint 4 - Despliegue y Distribución

Duración: Semana 7. 21 de noviembre / 27 noviembre

- Historias desarrolladas en el Sprint 4.
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.







EVALUACIÓN



Ciclo 4

- La nota final del ciclo se calcula así:
- •80% Desarrollo del proyecto (Sustentación final al formador sobre el proyecto realizado total 40%+ la nota del seguimiento del tutor scrum total 40%, esto incluye foros diarios y seguimiento de los sprints)
- •10% inglés
- •10%: módulo de habilidades personales.









¡Descarga tu certificado a partir del 15 de noviembre!

https://certificadomisionticutp.com/







Ingrese su número de documento.

Documento identidad estudiante

Q Consultar

