

# Azure DevOps

## Boards & Metrics



**Azure DevOps** es una potente plataforma de **Microsoft** que unifica todas las herramientas necesarias para llevar a cabo el ciclo completo de desarrollo de software de manera colaborativa y eficiente. Ofrece soluciones integradas para control de versiones con Azure Repos, **gestión ágil de proyectos mediante Azure Boards integrada con métricas en línea**, automatización de compilaciones y despliegues con Azure Pipelines y pruebas automatizadas a través de Azure Test Plans.

Este WorkShop se enfoca en Boards y Métricas de Azure DevOps una solución integral para la gestión ágil de proyectos que revoluciona la forma en que los equipos planifican, rastrean y entregan software, junto a las métricas automatizadas las cuales facilitan la toma de decisiones basada en datos.



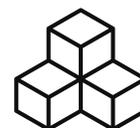
Microsoft





## Formamos lideres Ágiles

Indice



Indice	Página
Introducción	3
¿Por qué este WorkShop ?	4
Objetivos	5, 6
Formato y Examen	7
Elegibilidad	8
Contenido	9,10,11
¿Qué incluye este WorkShop?	12
Redes Sociales Mentores Agiles	13



## Formamos líderes Ágiles

### Introducción

Azure DevOps: Potenciando la Gestión Ágil con Azure Boards

En el dinámico mundo del desarrollo de software, la capacidad de gestionar proyectos de manera eficiente y medir el progreso con precisión se ha vuelto fundamental. Azure DevOps, la robusta plataforma de Microsoft, destaca especialmente a través de su componente Azure Boards, una solución integral para la gestión ágil de proyectos que revoluciona la forma en que los equipos planifican, rastrean y entregan software.

Azure Boards sobresale por su capacidad de adaptación a diferentes marcos de trabajo ágiles, permitiendo a los equipos implementar Scrum, Kanban o metodologías híbridas según sus necesidades específicas. La plataforma ofrece una visualización clara del flujo de trabajo mediante tableros personalizables, donde cada elemento de trabajo puede ser seguido desde su concepción hasta su implementación.

Una de las características más potentes de Azure Boards es su integración nativa con herramientas de análisis y métricas. Los equipos pueden acceder a dashboards interactivos que proporcionan información vital sobre velocidad del equipo, tiempo de ciclo, flujo acumulativo (CFD) y predicciones de finalización de sprints. Estas métricas no solo ofrecen visibilidad sobre el rendimiento actual, sino que también permiten identificar cuellos de botella y oportunidades de mejora en el proceso de desarrollo.

La capacidad de vincular elementos de trabajo directamente con commits de código, ramas y pull requests crea una trazabilidad completa que permite a los equipos entender el impacto de cada cambio. Los informes automatizados y las analíticas incorporadas facilitan la toma de decisiones basada en datos, permitiendo a los líderes de proyecto y stakeholders monitorear el progreso en tiempo real y realizar ajustes estratégicos cuando sea necesario.

Azure Boards, en conjunto con sus capacidades de métricas integradas, no solo proporciona una solución para la gestión de proyectos, sino que también establece un marco de trabajo que promueve la mejora continua y la excelencia operativa en el desarrollo de software.



## Formamos líderes Ágiles

¿Por qué este  
Workshop ? 

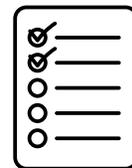
### ¿Por qué este WorkShop ?

1. **Experiencia profesional:** La experiencia en Azure DevOps es altamente valorada en el mercado laboral, aumentando las oportunidades de empleo y mejorando el perfil profesional.
2. **Escalabilidad profesional:** El dominio de Azure DevOps abre puertas para roles de liderazgo en gestión de proyectos y transformación digital.
3. **Ventaja competitiva:** La experiencia en esta plataforma diferencia profesionalmente, especialmente en empresas que buscan modernizar sus procesos de desarrollo. (Azure DevOps es el segundo gigante de soluciones en nube del mundo por ende la demanda de especialistas es importante) .
4. **Gestión eficiente del trabajo:** Azure Boards permite organizar y rastrear tareas, mejorando la productividad y reduciendo tiempos muertos en proyectos de desarrollo.
5. **Métricas en tiempo real:** Las herramientas de métricas proporcionan datos analíticos que permiten tomar decisiones basadas en evidencia, optimizando recursos y presupuestos.
6. **Reducción de costos operativos:** La automatización y seguimiento de procesos que ofrece Boards & Metrics ayuda a identificar y eliminar ineficiencias, reduciendo gastos innecesarios.
7. **Mejora en la colaboración:** Las capacidades de trabajo en equipo y visualización de proyectos facilitan la comunicación y coordinación, aumentando la eficiencia del equipo.
8. **Desarrollo de pensamiento analítico:** El uso de métricas y KPIs fomenta el pensamiento basado en datos y el análisis sistemático de problemas.
9. **Integración con marcos ágiles:** La plataforma facilita la implementación de marcos de trabajo modernos, mejorando la adaptabilidad y respuesta al cambio.
10. **Valor agregado para clientes:** El uso de estas herramientas permite ofrecer mejor transparencia y seguimiento a clientes, aumentando la confianza y satisfacción.
11. **Una sola plataforma todas las soluciones:** en esta plataforma haces todo lo necesario para la gestión ágil y métricas sin usar un software de terceros.



# Formamos líderes Ágiles

## Objetivos

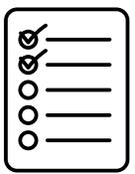


Objetivos	Detalles
<b>Gestión Ágil de Proyectos</b>	Configurar y personalizar tableros Kanban Implementar sprints y backlogs efectivos Establecer flujos de trabajo adaptados al equipo (Basic, Agile, Scrum, CMMI)
<b>Velocidad del Equipo</b>	Medir velocidad del equipo por sprint Analizar capacidad y rendimiento Identificar tendencias de productividad
<b>Planificación de Capacidad</b>	Gestionar cargas de trabajo Balancear recursos del equipo Estimar esfuerzos futuros
<b>Métricas Automatizadas</b>	Configurar Dashboards personalizados generar informes de progreso Visualizar métricas clave: (Burndown, Burnup, Cumulative Flow Diagram(CFD), Cycle Time, Lead Time, Estimated And Completed, Velocity, Sprint Overview, Sprint Capacity, y <b>métricas de autor</b> )



## Formamos líderes Ágiles

### Objetivos



Objetivos	Detalles
<b>Gestión de Dependencias</b>	Identificar bloqueos y dependencias Priorizar trabajo efectivamente Coordinación entre equipos
<b>Análisis Predictivo</b>	Predecir fechas de entrega Identificar riesgos temprano Optimizar procesos basado en datos
<b>Desarrollar Skill Azure DevOps (Boards &amp; Metrics)</b>	El participante desarrollara los skill necesarios para autogestionarse en el diseño y uso de todas las herramientas necesarias para gestionar desde una sola plataforma una gestión ágil que entregue valor
<b>Plataforma personalizada del participante</b>	Te llevas una plataforma en nube de Azure DevOps configurada con 6 usuarios gratis con todo lo realizado en el workshop.



# Formamos líderes Ágiles

Este programa de estudios tiene un examen en el cual el candidato debe lograr alcanzar una puntuación para obtener la certificación en Azure DevOps -Boards & Metrics

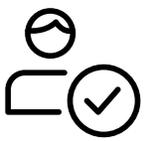
## Formato y Examen

- **Tipo:** Opción múltiple. 24 Preguntas.
- **Duración:** 30 minutos como máximo, para todos los candidatos en su respectivo lenguaje.
- **Prerrequisito:** No hay requisitos previos formales para esta prueba.
- **Supervisado:** Será a discreción del Partner.
- **Libro abierto:** No.
- **Puntaje de aprobación:** 80 %
- **Entrega:** Este examen está disponible en línea



# Formamos líderes Ágiles

Elegibilidad



## Elegibilidad

Cualquier persona que esté interesada en ampliar sus conocimientos en Azure DevOps - Boards, adquiriendo así, la capacidad de aportar soluciones basadas en diferentes metodologías ágiles que realmente sean útiles para la empresa que las adopta



## Formamos lideres Ágiles

Contenido



Contenido	Detalle
<p><b>Modulo 1:</b> El Objetivo es configurar la organización y el primer equipo de trabajo.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.-Configuración de correo Microsoft outlook cuenta gratis</li><li>2.-Creación de la organización con con 6 usuarios gratuitos</li><li>3.-Creacion del primer equipo de trabajo</li><li>4.-Creacion de acceso la organización y el equipo de trabajo / link acceso directo</li></ol>
<p><b>Modulo 2:</b> El Objetivo es configurar los estandares de la organizacion que seran heradados para todos los equipos de trabajos</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.-Process<ul style="list-style-type: none"><li>-Agile</li><li>-Scrum</li><li>-CMMI</li></ul></li><li>2.-Work item types for User Story<ul style="list-style-type: none"><li>-Layout</li><li>-States</li><li>-Rules</li></ul></li><li>3.-Work item types for Task<ul style="list-style-type: none"><li>-Layout</li><li>-States</li><li>-Rules</li></ul></li><li>4.-Usuarios</li></ol>



## Formamos líderes Ágiles

## Contenido



Contenido	Detalle
<p><b>Modulo 3:</b> El Objetivo es configurar el boards los cuales contienen (Work items, Board, Backlogs y los sprint con todas sus funcionalidades)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>1.-Boards<ul style="list-style-type: none"><li>1.1.-Work items</li><li>1.2.-Boards</li><li>1.3.-Backlogs</li></ul></li><li>2.-Sprint<ul style="list-style-type: none"><li>2.1.-Taskboard</li><li>2.2.-Backlog</li><li>2.3.-Capacity</li></ul></li></ul>
<p><b>Modulo 4:</b> El Objetivo es configurar varios tipos de extensiones (componentes) de usos varios</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>1.-Task Manager</li><li>2.-Definiciones Tags</li><li>3.-Planning Poker ( Estimate )</li><li>4.-Azure DevOps Open in Excel</li><li>5.-Wisql Editor</li><li>6.-Work Item checklist</li><li>7.-Gestor de OKR (Referencial no se estudiara en este workshop)</li><li>8.-Paneles de Roadmap (Referencial no se estudiara en este workshop)</li><li>9.-Estimado vs Completado</li></ul>



## Formamos líderes Ágiles

### Contenido



Contenido	Detalle
<p><b>Modulo 5</b> El Objetivo es un repaso del viaje Historias de usuarios y tareas</p>	<p>1.-Configuración de modelo de Historias de usuarios (Management) 2.-Viaje de historia de usuarios y Tareas</p>
<p><b>Modulo 6:</b> El Objetivo es profundizar sobre dashboards de métricas ágiles</p>	<p>1.-Configuración de dashboard para métricas ágiles 1.1.- Definición de Querys 1.2.- Querys ( Extracción de datos ) 1.3.- Querys ( Pre definidas ) 1.4.- Widgets (Componentes) 1.5.- Dashboard - métricas 1.6.- Querys ( Para widgets )</p>
<p><b>Modulo 7</b> El Objetivo es profundizar buenas practicas para acelerar la implementación de Azure devops - boards</p>	<p>1.-Buenas Practicas 1.1.- Movimientos de work item entre backlog y sprint y su acción en las métricas 1.2.- Visualización de capacity 1.3.- Resumen de Link de ayudas 1.4.- Implementación base (0)</p>



**Formamos lideres Ágiles**

**¿Qué incluye  
este  
Workshop?**



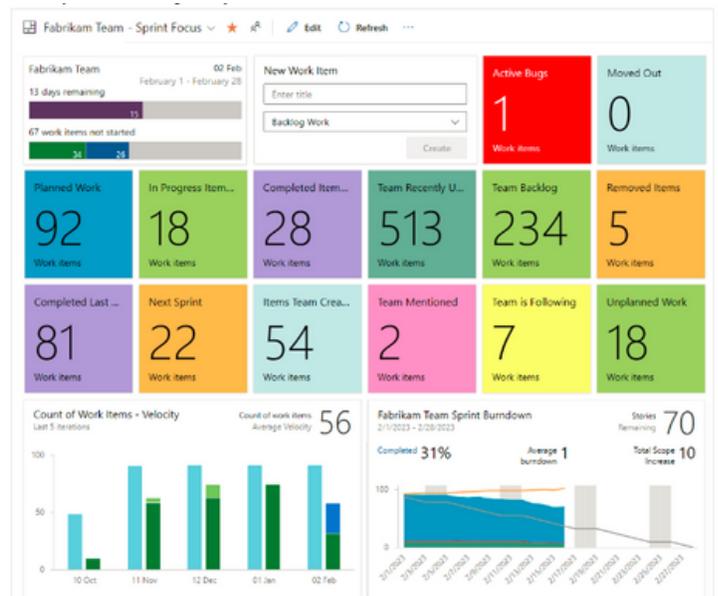
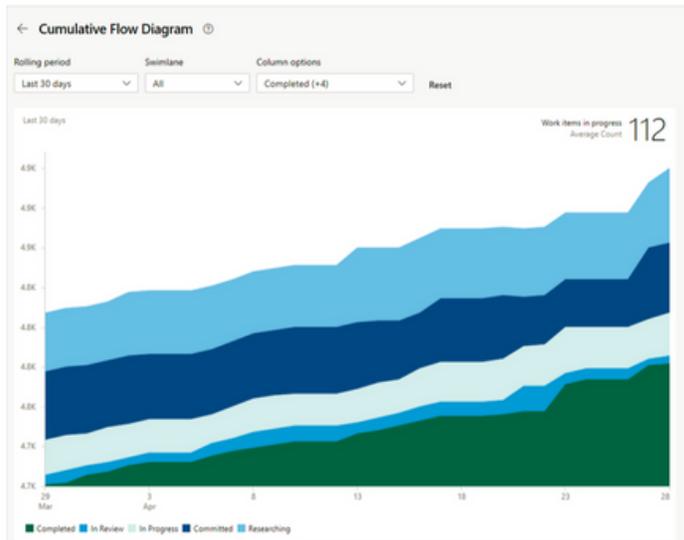
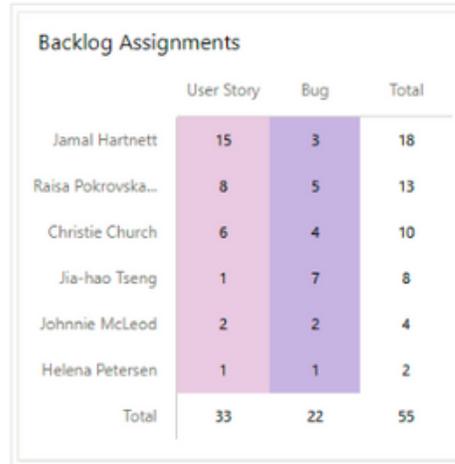
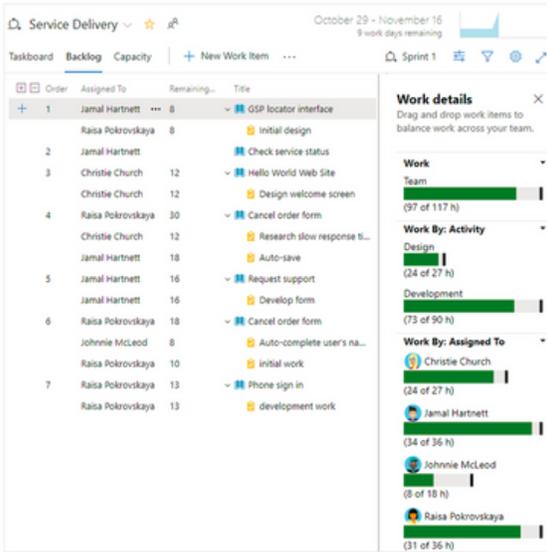
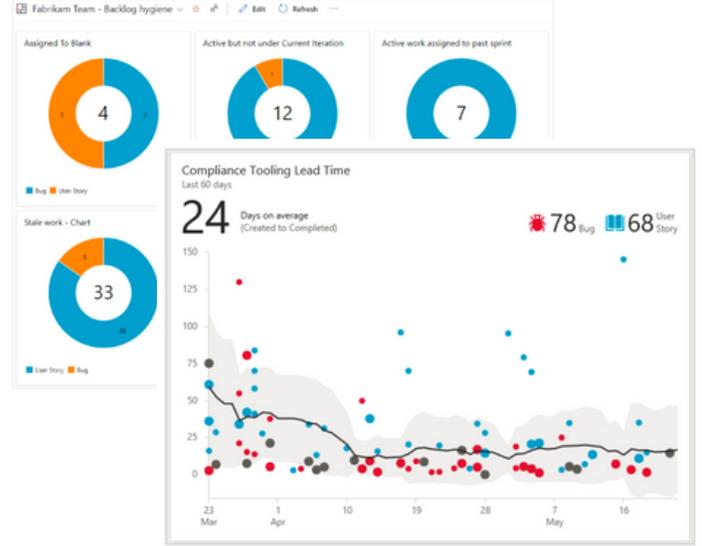
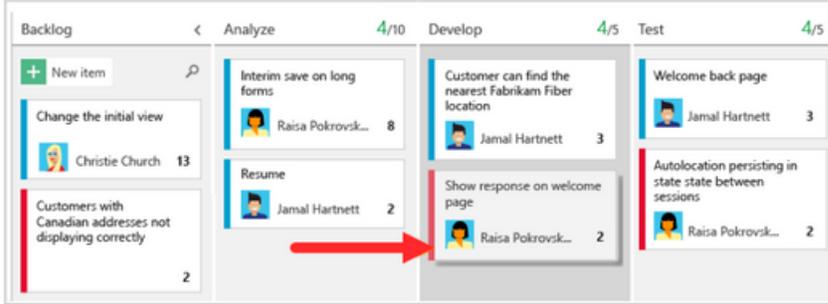
## **¿Qué incluye el WorkShop?**

- 1. Plataforma con membrecía de por vida.**
- 2. Documentación en línea con actualizaciones periódicas y acreditadas.**
- 3. Acompañamiento y mentoría 100% durante todo el proceso de aprendizaje.**
- 4. (1) Plataformas de simulación de examen.**
- 5. (1) Hora de consultoría y reunion 1:1 de guiatura con cada mentoreado.**
- 6. La formación se divide en un porcentaje master clases, Assignments y talleres (workshop).**
- 7. Formar parte de la comunidad Mentores Agiles para consultas y asesorías de por vida.**
- 8. Formar parte de la base de datos con oportunidades laborales para el mercado ágil.**
- 9. Las clases se realizarán a través plataforma Team Microsoft con facilitadores en vivo.**



# Formamos líderes Ágiles

¿Qué incluye este Workshop?





Formamos lideres Ágiles



**Comprar**