



SYLLABUS

PROGRAMA  
**SALESFORCE  
PLATFORM DEVELOPER I**

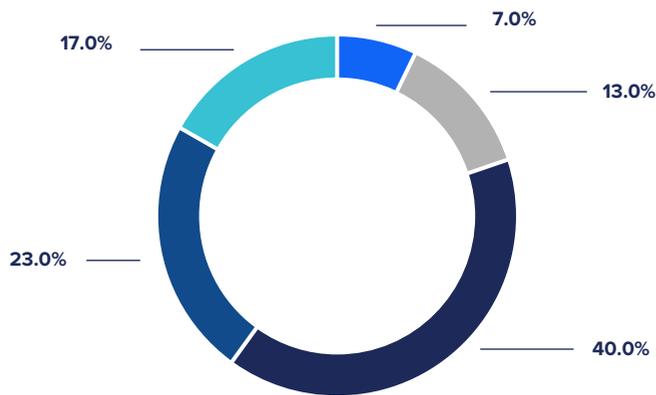
# Salesforce Platform Developer I

El participante **demostrará las competencias para aplicar a la certificación "Salesforce Platform Developer I"** por medio de una intensiva metodología de "learning by doing" y gracias a la tutoría continua, se retroalimentarán los elementos a profundizar para la obtención de resultados satisfactorios en el simulador de certificación diseñado como entrenamiento.

## ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

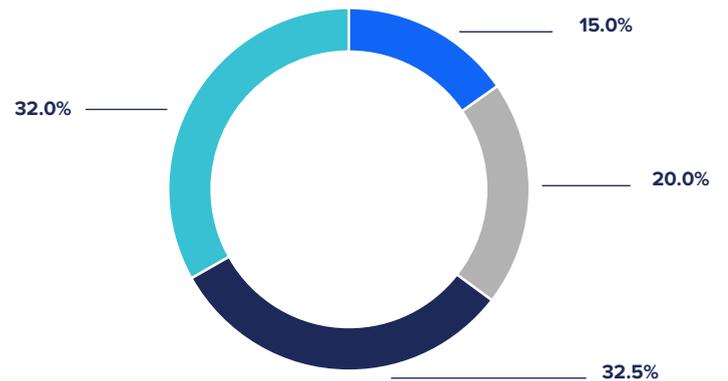


### Densidad programática



- Salesforce Fundamentals
- Data Modeling and Management
- Process Automation and Logic
- User Interface
- Testing, Debugging and Deployment

### Estructura de actividades



- Certificación
- Evaluación laboratorios
- Estudios de caso
- Simulador Certificado

## TEMARIO

<b>Salesforce Fundamentals</b>	<b>7%</b>	<b>Temario</b>
--------------------------------	-----------	----------------

Describir las consideraciones al desarrollar en un entorno multi-tenant.  
 \* Comprender los marcos de diseño, como la arquitectura MVC y el marco de componentes Lightning, y cómo crear aplicaciones utilizando herramientas tanto declarativas como programáticas.  
 \* Dado un escenario, identificar casos de uso comunes para personalizaciones declarativas versus programáticas.

- ¿Qué es Cloud Computing?
- ¿Qué es CRM?
- ¿Qué es Salesforce?
- Conceptos básicos
- Administración
- Interfaz de usuario

<b>Data Modeling and Management</b>	<b>13%</b>	<b>Temario</b>
-------------------------------------	------------	----------------

\* Dado un conjunto de requisitos, determine, cree y acceda al modelo de datos apropiado, incluidos objetos, campos y relaciones.  
 \* Describir las capacidades de los distintos tipos de relaciones e ID personalizados y las implicaciones de cada uno en el acceso y desarrollo de registros.  
 \* Describir las opciones y consideraciones al importar y exportar datos a entornos de desarrollo.  
 \* Describir las capacidades y los casos de uso de los campos de fórmula y los campos de resumen.

- Arquitectura de Salesforce
- Modelado de datos
- Gestión de datos
- Tipos de Objetos y Campos
- Seguridad y Colaboración

<b>Process Automation and Logic</b>	<b>40%</b>	<b>Temario</b>
-------------------------------------	------------	----------------

\* Describir las capacidades de las funciones de automatización de procesos declarativos.  
 \* Declare variables, constantes, métodos y utilice modificadores e interfaces en Apex.  
 \* Dado un escenario, use y aplique declaraciones de flujo de control de Apex.  
 \* Dado un escenario, escriba declaraciones SOSL, SOQL y DML en Apex.  
 \* Dado un caso de uso y siguiendo las mejores prácticas, escriba clases y activadores de Apex y utilice interfaces de Apex.  
 \* Dado un escenario, identifique las implicaciones de los límites reguladores en las transacciones de Apex.  
 \* Describir la relación entre las transacciones de Apex, el orden de ejecución de guardado y el potencial de recursividad y / o cascada.  
 \* Implementar el manejo de excepciones en Apex, incluidas las excepciones personalizadas según sea necesario.  
 \* Utilice técnicas programáticas para prevenir vulnerabilidades de seguridad.  
 \* Dado un escenario, utilice la funcionalidad declarativa y Apex juntos para automatizar la lógica empresarial.  
 \* Dado un escenario, identifique la lógica de publicación / suscripción adecuada para los eventos de la plataforma.

- Herramientas de automatización
- Desencadenadores de Apex
- Clases de Apex
- Métodos de integración
- Implicaciones de límites de gobierno

<b>User Interface</b>	<b>23%</b>	<b>Temario</b>
-----------------------	------------	----------------

\* Dado un escenario, muestre contenido o modifique los datos de Salesforce utilizando una página de Visualforce y los controladores o extensiones apropiados según sea necesario.  
 \* Incorporar páginas de Visualforce en aplicaciones de la plataforma Lightning.  
 \* Describir el marco del componente Lightning, sus beneficios y los tipos de contenido que se pueden incluir en un componente web Lightning.  
 \* Dado un escenario, evitar las vulnerabilidades de seguridad de la interfaz de usuario y el acceso a los datos.  
 \* Dado un escenario, muestre y utilice componentes de interfaz de usuario personalizados, incluidos los componentes Lightning, Flow y Visualforce.  
 \* Describir los casos de uso de los eventos del componente web Lightning o del componente Aura.  
 \* Dado un requisito de interfaz de usuario, describa las interacciones entre Apex y varios tipos de componentes de la página, incluidos los componentes Lightning, el flujo, las siguientes mejores acciones, etc.

- Interfaz de usuario
- Visual Force
- Introducción a los Componentes

<b>Testing, Debugging and Deployment</b>	<b>17%</b>	<b>Temario</b>
--	------------	----------------

\* Escriba y ejecute pruebas para disparadores, controladores, clases, flujos y procesos utilizando varias fuentes de datos de prueba.  
 \* Describir los casos de uso para invocar el código anónimo de Apex y las pruebas unitarias de Apex.  
 \* Describir las herramientas de Salesforce Developer como Salesforce DX, Salesforce CLI y Developer Console, y cuándo usarlas.  
 \* Describir cómo abordar los problemas del sistema de depuración y monitorear flujos, procesos y trabajos asíncronos y por lotes, etc.  
 \* Describir los entornos, los requisitos y el proceso para implementar el código y las configuraciones asociadas.

- Pruebas Apex
- Debug
- Herramientas y procesos de liberación