

Máster

# SAP FIORI Desarrollo con SAPUI5

04 meses



En colaboración con



[www.cadperu.com](http://www.cadperu.com)



## . Presentación

SAP introdujo un kit de herramientas de desarrollo llamado SAPUI5 basado en HTML5, JS y CSS que permite el desarrollo de aplicaciones web muy potentes, que se adaptan de forma automática a las capacidades de cada dispositivo, lo que permite su correcta visualización en todos los navegadores y dispositivos, ya sean teléfonos inteligentes, tabletas o equipos personales. Para conseguirlo, SAPUI5 proporciona conceptos de desarrollo confiables y robustos para crear aplicaciones empresariales basadas en el navegador como nivel o capa de consumo.

Con el Máster SAP Fiori SAPUI5 te convertirás en un experto en el desarrollo de aplicaciones SAPUI5, con una amplia visión en la interfaz de usuario SAP Fiori, aportando a los proyectos empresariales una gran cantidad de aplicaciones potentes y visualmente atractivas, de fácil uso y adaptables a todos los dispositivos



### Nivel

Avanzado



### Clases

En vivo quincenales



### Instructores

Certificados por SAP



### Certificado Doble

Logali Group & CAD Perú

## . Modalidad de Pago

### Precio en Soles

PEN (S/.) 🇵🇪

Descripción	Inversión
Pago al contado	S/. 4800
Pago en cuotas	S/. 800 x 6 meses

### Precio en Dólares

USD (\$) 🇺🇸

Descripción	Inversión
Pago al contado	\$. 1371
Pago en cuotas	\$. 229 x 6 meses

## . Descuentos para grupos

Nº Alumnos	Descuento
2 a 5	5%
6 a 10	10%
11 a 15	15%
16 a 20	20%
21 a 25	25%
+26	30%

**Nota:** Si deseas realizar el máster para un grupo de trabajo cerrado el cupo mínimo es de ocho alumnos. Los grupos cerrados pueden elegir día y hora de las clases en vivo.

# . Plan de Estudio

---

## . Bloque I

### Proyectos SAPUI5 en Cloud Foundry

#### Unidades

1. Conceptos Fiori y SAPUI5
  - ¿Qué es SAP Fiori?
  - SAPUI5 – Tecnologías y Lenguajes
  - UI y UX
2. Framework SAPUI5 y jQuery
  - ¿Qué es un Framework?
  - Framework SAPUI5
  - jQuery
3. Arquitectura
  - Cliente – Servidor
  - MVC – Modelo Vista Controlador

#### 4. Entornos de desarrollo

- Crear cuenta trial en SAP Cloud Platform
- SAP Business Application Studio
- Crear cuenta GitHub
- Aplicación SAPUI5 en SAP BAS
- Repositorio remoto en GitHub
- Commit en GitHub
- Web IDE – Personal Edition
- Laboratorio – Entornos de desarrollo
- Test – Entornos de desarrollo

#### 5. Estructura Proyectos SAPUI5

- Hola Mundo
- Bootstrapping
- SAP UI5 Control
- Vistas XML
- Controladores de Vistas
- Módulos
- Modelo JSON
- Organizar Modelos

- Internacionalización – i18n
- Leer textos
- Componentes – Configuración
- Metadata
- Contenedor de Componentes
- Manifest
- Component Support
- Laboratorio – Estructura Proyectos SAPUI5
- Test – Estructura Proyectos SAPUI5

## . Bloque II

### UI, Binding y Formateadores

#### Unidades

#### 1. Aspecto de la aplicación

- Paginas
- Paneles
- Shell Control
- Margins / Paddings
- CSS Personalizado
- Temas
- Laboratorio – Aspecto de la aplicación
- Test – Aspecto de la aplicación

#### 2. Interfaz de usuario – Objetos

- Vistas Anidadas
- Fragmentos – Definición
- Diálogos – Definición
- Fragmentos – Devolución de llamada
- Iconos
- Objeto gestionado
- Diálogos – Reutilización
- Laboratorio – Interfaz de usuario Objetos
- Test – Interfaz de usuario Objetos

#### 3. Binding y Formateadores

- Binding – Agregación
- Formateadores estándar
- Binding – Expresiones
- Formateador personalizado
- Filtros
- Ordenación
- Agrupación
- Laboratorio – Binding y Formateadores
- Test – Binding y Formateadores

## . Bloque III

### OData Read y Unidades de Test

#### Unidades

##### 1. OData

- OData – Servicio remoto
- SAP Cloud – Destino HTTP
- Servicio OData con Wizzard
- Laboratorio – OData
- Test – OData

##### 2. Mock Server

- Servicio local
- Dependencias
- Metadatos
- Instancia
- Test aplicación con Mock Server
- Laboratorio – Mock Server
- Test – Mock Server

##### 3. Unidades de Test

- QUnit – Página de Test
- QUnit – Funcionalidad

- Unidad de Test – Creación
- OPA5 – Test de Navegación
- QUnit – Integración con OPA5
- OPA5 – Página de Test
- OPA5 – Script y ejecución de Test
- Laboratorio – Unidades de Test
- Test – Unidades de Test

## . Bloque IV

### Navegación, Controles y Adaptaciones

#### Unidades

##### 1. Enrutamiento y Navegación

- Estructurar páginas
- Enrutamiento – Definición y Configuración
- Enrutamiento – Inicialización en el Componente
- Navegación – Definición e Implementación
- Navegación con parámetros – Envío
- Navegación con parámetros – Recibo
- Navegación de regreso
- Historial de enrutamiento
- Laboratorio – Enrutamiento y Navegación
- Test – Enrutamiento y Navegación

## 2. Controles personalizados

- Creación
- Metadatos – Definición
- Inicialización
- Renderizador
- Estilos
- Utilización
- Modificaciones
- Laboratorio – Controles personalizados
- Test – Controles personalizados

## 3. Adaptaciones

- Responsive
- System Device
- Adaptación al dispositivo con CSS
- Funciones integradas
- Densidad de contenido
- Accesibilidad
- Laboratorio – Adaptaciones
- Test – Adaptaciones

## . Bloque V

### Modelos, Contextos y Listas

#### Unidades

#### 1. Proyecto Fiori

- Creación proyecto – Línea de comandos
- Configuración de ejecución
- Repositorio Git – Configuración y Uso
- Laboratorio – Proyecto Fiori
- Test – Proyecto Fiori

#### 2. Elementos y Controladores UI5

- Elementos UI5
- Controlador – Funciones y lógica
- Lista desplegable
- Git – Nueva Rama y Actualización
- Laboratorio – Elementos y Controladores UI5
- Test – Elementos y Controladores UI5

#### 3. Modelos y Eventos

- Modelo JSON
- Modelo – Vinculación UI
- Cargar Modelo desde Fichero

- Tablas – Proyección de datos
- Eventos
- Laboratorio – Modelo y Eventos
- Test – Modelo y Eventos

#### 4. Contextos y Mensajes

- UI
- Lógica en Controladores
- Laboratorio – Contextos y Mensajes
- Test – Contextos y Mensajes

#### 5. Listas

- Aplicación
- Modelo
- Pestañas
- Lista de Objetos
- Lista Estándar
- Lista de Entrada
- Lista de Notificaciones
- Lista Personalizada
- Filtros Predefinidos
- Agrupaciones
- Filas – Tipos de Selección
- Obtener Filas Seleccionadas

- Eliminar Filas
- Modo Delete con Parámetro listItem
- Laboratorio – Listas
- Test – Listas

## . Bloque VI

### Componentes dinámicos, Fragmentos y Layouts

#### Unidades

##### 1. Modelos – Conceptos Avanzados

- Múltiples Modelos – Data Binding
- Modelos – Visibilidad Dinámica
- Laboratorio – Modelos
- Test – Modelos

##### 2. Componentes dinámicos

- UI
- Tabla – Creación dinámica
- Modelo JSON – Tabla dinámica
- Laboratorio – Componentes dinámicos
- Test – Componentes dinámicos

### 3. Fragmentos

- Creación
- Utilización
- Modificación
- Diálogo
- Instancia dinámica
- Laboratorio – Fragmentos
- Test – Fragmentos

### 4. Layouts

- Reestructuración aplicación
- Tipos de Layouts
- Cambios de Layout con Evento
- FlexBox
- Laboratorio – Layouts
- Test – Layouts

### 5. Binding Expression y formatters

- Binding Expression – Definición
- Binding Expression – Uso
- Formatters – Definición
- Formatters – Uso
- Laboratorio – Binding Expression y formatters
- Test – Binding Expression y formatters

## . Bloque VII

### Servicios OData CRUD, Validaciones y Navegación

#### Unidades

#### 1. OData

- CRUD
- Llamadas automáticas
- Llamadas manuales
- Llamadas AJAX
- Uso del servicio OData
- Laboratorio – OData
- Test – Laboratorio OData

#### 2. Validaciones y Mensajes

- Campos Obligatorios
- Validación de los datos
- Mensajes de error
- Habilitar elementos tras verificación
- Mensajes de confirmación
- Mensajes de éxito
- Laboratorio – Validaciones y Mensajes
- Test – Validaciones y Mensajes

### 3. Reutilización de código

- Funciones
- Fragmentos
- Laboratorio – Reutilización de código
- Test – Reutilización de código

### 4. Navegación

- App
- Routing
- Navegación
- Historial de navegación
- Vista de detalles
- Laboratorio – Navegación
- Test – Navegación

## . Bloque VIII

### Controles Personalizados/Heredados y Factory

#### Unidades

#### 1. Controles Personalizados

- Librerías externas
- Control – Creación
- Control – Uso en UI
- Laboratorio – Controles Personalizados
- Test – Controles Personalizados

#### 2. Controladores Heredados

- Creación y Uso
- Implementación
- Laboratorio – Controladores Heredados
- Test – Controladores Heredados

#### 3. Factory

- Listado con Factory – UI
- Factory – Lógica en Controlador
- Laboratorio – Factory
- Test – Factory

#### 4. OData – Objetos Media

- Imagen Firma – Eventos e Integración
- OData Imagen – Create
- OData Imagen – Read
- Upload Collection
- OData Ficheros – Parámetro SLUG
- X-CSRF-Token
- OData Ficheros – Read
- OData Ficheros – Upload Complete
- OData Ficheros – Delete
- OData Ficheros – Download
- Laboratorio – OData Objetos Media
- Test – OData Objetos Media

#### 5. Despliegue en Cloud

- Welcome File
- Recursos
- MTA – Build
- Deploy MTA Archive
- Laboratorio – Despliegue en Cloud
- Test – Despliegue en Cloud

#### 6. Visual Studio Code

- Instalación Node
- Instalación VSC
- Extensiones Fiori
- Creación de un proyecto SAPUI5
- App – Ejecución en Local
- App – Deploy en Cloud
- App – Ejecución en Cloud
- Laboratorio – VSC
- Test – VSC

### . Bloque IX

#### Proyecto final

1. [Requerimientos y Diseño Funcional](#)
2. [Workshop y Análisis en el sistema](#)
3. [Entrega y Documento Técnico](#)
4. [Solución y Buenas Prácticas](#)



**21 años**

Comprometidos con el  
Desarrollo Profesional

[www.cadperu.com](http://www.cadperu.com)