

# Solr Desarrollo.

SLR-102. 25 horas.

---

## Objetivos

- Conocer el producto Solr
- Aprender a realizar búsquedas y consultas en el contenido
- Conocer las opciones para realizar desarrollos e integraciones

## Dirigido

- Desarrolladores.

## Requisitos Iniciales

- Conocimientos básicos de XML y HTML.
- Conocimientos de programación orientada a objetos
- Conocimientos básicos de Java

## Contenidos

- Introducción a Apache Solr
  - Consultas básicas de ejemplo con Apache Solr
  - Conceptos claves de Apache Solr
  - Qué es un índice de búsquedas?
  - Qué es el análisis de texto?
- Ejecutando consultas
  - Análisis de resultados
  - Búsquedas con facets
  - Búsquedas con highlighting
  - Consultas con sugerencias
- Agrupaciones
  - Agrupación de resultados
  - Agrupación de campos
- Búsquedas multilinguaje
- Búsquedas avanzadas
  - Conceptos sobre relevancia
- Indexación local
  - Ejemplos de búsquedas en local

- Búsquedas extendidas
  - Uso de facets, agrupaciones y multilinguaje
  - Indexación distribuida
  - Búsquedas distribuidas
  - Indexación de fuentes externas
  - Timing de indexación de documentos y arquitecturas de índices “almost real time”
  - Personalización de búsquedas y de análisis de texto
- Integración con clientes de Solr
- Optimización
  - Optimización para indexación
  - Optimización de búsquedas
  - Estrategias de cache y cómo forzar consultas evitando el cache de forma personalizada
- Componentes de Solr personalizados
  - Apache Zookeeper
  - Apache SolrCloud
- Highlighting
  - Búsqueda de documentos similares
  - Uso de relevancia y boosting
  - Uso de freshness
  - Autocomplete
  - Stemming
  - Ordenaciones personalizadas
- Optimizaciones de clientes de Apache Solr, especialmente de clientes Java.