

# Formación Crystal Reports

---

Servicios Profesionales Danysoft

## Contenido

Presentación y Objetivos.....	2
Diseño de informes con Crystal Report.....	6
Curso de Integración de Informes.....	11

## Presentación y Objetivos

Danysoft, desde 1990, y los Servicios Profesionales desde el 95, ha aportado ayuda y soluciones a los profesionales informáticos.

Los Servicios Profesionales Danysoft tienen como principal objetivo ayudarle a construir, mantener y administrar el conocimiento crítico que determine el éxito de sus proyectos informáticos.

### FORMACIÓN DESTINADA A PROYECTOS

La experiencia práctica que nos proporciona el participar en el día a día de muchos proyectos, desde diferentes perspectivas, nos permite ofrecerle una formación destinada a las necesidades concretas y puntuales que han de abordar sus equipos de profesionales.

Si considera los costes de un equipo dedicando semanas o incluso meses a la autoformación necesaria para afrontar una nueva herramienta o tecnología, encontrará que la formación destinada a proyectos supone un enorme ahorro.

Disponemos de temarios realizados por nuestros formadores para su consulta. Pero sabemos que su caso es siempre único, y cada formación se elabora a la medida del proyecto y de las necesidades de su equipo. Incluso si así lo quiere, puede explicarnos su proyecto y composición de su equipo, para que le orientemos en lo referente a las tecnologías y conocimientos que le pueden ser necesarios.

Estudie con nosotros, sin compromiso, su Plan de Formación. Gran parte de las empresas que lo hicieron con nosotros lo han establecido como un sistema de formación continua.

### CONSULTORÍA

Nuestros consultores le ofrecen la experiencia necesaria en una determinada plataforma o herramienta para aportarle una solución específica.

La consultoría además, le ofrece una forma flexible de abordar el estudio de un problema, que se puede combinar con formación o desarrollo, para alcanzar una solución integral.

### Certificaciones Microsoft

Para obtener una competencia técnica Microsoft, han de cumplimentarse dos requisitos. El primero, es contar con personal técnico con certificaciones oficiales en estas tecnologías concretas. De esta forma se comprueban los conocimientos teóricos sobre los productos utilizados.

El segundo, consiste en presentar varios casos reales, en los que Microsoft pueda comprobar que se han llevado a cabo con éxito soluciones basadas en una determinada tecnología.

En estos momentos, Danysoft cuenta con tres competencias:

- Desarrollo de Soluciones Web
- Networking Infrastructure Solutions
- Business Intelligence



Al haber demostrado así su capacidad para llevar adelante con éxito soluciones, Danysoft es Gold Certified Partner de Microsoft.

Seguimos trabajando en nuevas certificaciones relacionadas con los productos de la Plataforma de Aplicaciones Microsoft, para ampliar el ámbito de nuestros conocimientos.

## Alianzas estratégicas

Danysoft es aporta como un valor fundamental el conocimiento de sus profesionales y las alianzas estratégicas con los fabricantes líderes. Solo de esta forma puede ofrecerle a usted los servicios más avanzados.



## DESARROLLO.

Afrontamos el desarrollo de software adaptándonos a las condiciones de cada proyecto, lo que nos puede llevar a abarcarlo por completo, o solo realizar algún papel específico dentro del ciclo de trabajo.

La necesidad de profesionales, los compromisos de calendario, o la rentabilidad del outsourcing, son solo algunas de las causas por las que usted puede decidir que le asistamos en sus desarrollos.

## ALIANZAS ESTRATÉGICAS.

Danysoft fija como un objetivo el establecer sólidas y duraderas relaciones con fabricantes líderes, para poder garantizarle, además del respaldo técnico por parte de ellos, también la preparación y actualización permanente de nuestros conocimientos.

Además del trabajo que venimos haciendo con Microsoft y CodeGear, que ya hemos destacado en este documento, hay otras colaboraciones también a destacar como las de Altiris Gold Partner, Centro Autorizado de Formación InstallShield, y otras muchas.

### *Microsoft Team System y ALM*

Una de las alianzas a destacar es la pertenencia de Danysoft al Microsoft Inner Circle de Team System.

Microsoft elige a un grupo exclusivo de empresas de cada país, para que formen parte del Inner Circle. Así reconoce su capacidad para ofrecer soluciones para la automatización de las metodologías de Gestión de Ciclo de Vida del Desarrollo de Software (ALM).

### **Inner Circle Award Winner**

Danysoft es una de las 10 empresas europeas que ha recibido, en su primera edición, el Inner Circle Award por su trabajo con las tecnologías y herramientas de desarrollo de Microsoft.



Esta distinción otorgada durante la reunión anual de Partner del oeste de Europa, reconoce la contribución de Danysoft al mercado, al apostar por las soluciones y tecnologías de Microsoft, para que sus clientes adopten procesos de gestión de ciclo de vida que les permitan ser más ágiles en sus proyectos.

## INFRAESTRUCTURAS IT. CONSULTORÍA Y PROYECTOS.

Desde nuestras competencias en Microsoft, podemos abarcar cualquier tipo de proyecto relacionado con Sistemas Operativos Windows, desde el diseño y la implantación del directorio activo hasta la gestión de parches en XP /Vista o el despliegue y la migración cuando se cumplen los ciclos de hardware.

Las infraestructuras de TI han evolucionado mucho en los últimos años, pasando de ser una unidad de coste a una unidad que trabaja del lado del negocio, proporcionando herramientas que agilizan los procesos y mejoran los rendimientos en facturación. Nadie se imagina una empresa moderna sin correo electrónico o sin bases de datos como hace años nadie imaginaba una empresa sin teléfonos, por ejemplo.

Desde Danysoft podemos ayudarles a que esta infraestructura, muchas veces invisible, funcione de manera suave y silenciosa, permitiendo que sus técnicos cualificados dediquen el tiempo a investigar nuevas formas de mejorar el negocio, en vez de ser un mero centro de soporte.

Algunos de los servicios que podemos ofrecer son:

- Diseño de Infraestructuras (Directorio Activo, replicación, servidores)
- Sistemas de mensajería y colaboración
- Inventario y gestión de activos
- Empaquetado y distribución de software
- Administración de bases de datos y Business Intelligence
- Planificación y realización de migraciones

Siempre a la vanguardia de las nuevas tecnologías, colaboramos con Microsoft en los eventos de lanzamiento de SQL Server 2008 y seminarios para despliegue de Windows Vista, soporte Windows Server 2008, entre otros.

## EVENTOS, SEMINARIOS, Y COMUNICACIONES.

Como consecuencia de nuestra colaboración con empresas líderes del sector, participamos habitualmente como ponentes, en los principales eventos y seminarios que se organizan para dar a conocer las novedades por parte de los principales agentes de la industria, como son entre otros Microsoft, Embarcadero, Adobe, Altiris, CA, etc.

## EDICIÓN DE LIBROS TÉCNICOS

Danysoft cada año edita una pequeña selección de los mejores libros técnicos que se publican internacionalmente, especialmente en aquellas áreas en las que no existen publicaciones en español, que puedan servir de ayuda a los usuarios de determinados

## Premio Dr. Dobb's España 2008

Por segundo año consecutivo la revista Dr. Dobb's a concedido a Danysoft el premio a la mejor empresa de formación y consultoría. "Por su trayectoria de formación y consultoría en el campo de las TI y su adaptabilidad a los cambios tecnológicos ocurridos en estos años".

Queremos agradecer a Dr. Dobbs y a nuestros clientes este premio, y esperamos que sigan confiando en nosotros como hasta ahora



## Formación Subvencionada.

Danysoft es una entidad organizadora de agrupaciones de Empresas, que puede impartir sus cursos mediante este programa, facilitándole el acceso a formación de alta calidad, con costes inferiores



productos.

Es de desatacar algunas de sus últimas publicaciones como “Ingeniería de Software con Microsoft Visual Studio Team System” de Sam Guckenheimer, que es ya un clásico; “Delphi 2009 Handbook” de Marco Cantú, posiblemente el autor más reputado en este producto; o “Visual Studio Team System, Mejor Desarrollo de Software para Equipos Agile”, de Will Stott y James Newkirk, valorado como la mejor guía por los lectores.

### **DISTRIBUIDOR DE VALOR AÑADIDO**

Danysoft puede ayudarle a completar la solución que busca, mediante su área de distribución de productos y gestión de licencias.

Danysoft mantiene un contacto constante con los principales fabricantes nacionales, a la vez que representa directamente a gran número de internacionales. Esto nos permite, conseguirle las mejores condiciones al gestionarle conjuntamente todas sus necesidades, solucionándole -en el caso de existir- la complejidad de los pedidos internacionales.

Consulte en el sitio web de Danysoft la información que necesite de los productos y servicios: [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com).

## Diseño de informes con Crystal Report

El objetivo del curso es mostrar las posibilidades que brinda Crystal Report para el Diseño y obtención de informes.

### Requisitos

Conocimientos de ofimática y conceptos básicos de bases de datos.

### Duración

20 horas (4 días). 50% teórico, 50% práctico.

### Temario

#### 1. Introducción

- a. Presentación formador y participantes
- b. Objetivos generales del curso
- c. Qué es Crystal Reports

#### 2. Planificación de un informe

- a. Definición de conceptos de bases de datos
  - o Acceso a datos de informes
  - o Controladores de bases de datos incluidos en Crystal Reports 10
- b. Planificación del formato, presentación y contenido de un informe
  - o Diseño básico de informes
  - o Decisiones sobre el contenido del informe: propósito, a quién va dirigido, contenido (título, identificación, tipos datos (existentes o calculados), orden de los datos, resúmenes, totales,
  - o Características del área de impresión
- c. Desarrollo de un prototipo de informe

#### 3. Creación de informes

- a. Conexión a una fuente de datos
  - o Conexión de la base de datos
  - o Orígenes de datos admitidos
  - o El Asistente de base de datos
  - o Seleccionar una base de datos
  - o Vincular tablas de bases de datos
  - o Insertar campos de base de datos
  - o Ubicación de datos en el informe
- b. Definición del entorno de diseño

- Secciones del informe
  - Exploradores en Crystal Reports
  - Barras de herramientas de Crystal Reports
  - Vistas en el entorno de diseño de informes
  - Modelo de procesamiento de informes
- c. Insertar objetos en un informe
- Inserción de un campo
  - Interpretación de los campos
  - Adición de otros campos
  - Selección de campos
- d. Posicionar y redimensionar objetos
- Ajuste del tamaño de un campo
- e. Formatear objetos
- Combinación de campos de base de datos en un objeto de texto
  - Formatear elementos individuales
- f. Previsualizar y guardar un informe
- Revisión del trabajo realizado

#### 4. Selección de registros

- a. Definición de la instrucción Select. Ejemplos
- b. Determinar el criterio de selección de registros
- Opciones para seleccionar registros
  - Uso del Asistente de selección
  - Uso de las fórmulas. Interacción del Asistente de selección y el Editor de fórmulas de selección Taller de fórmulas.
  - Selección de registros según el tipo de dato
  - Uso de instrucciones If en las fórmulas de selección
  - Solución de problemas y errores
  - Espacios en blanco innecesarios en la fórmula de selección

#### 5. Organización de los datos en un informe

- a. Ordenar registros
- Descripción de las opciones de ordenamiento
  - Campo de ordenamiento
  - Dirección de ordenamiento

- Ordenamiento de uno y varios campos
- b. Agrupar registros
  - Dirección de agrupamiento y ordenamiento
  - Creación de grupos personalizados
  - Ordenamiento de registros en grupos
  - Selección de grupos
  - Criterios para agrupación
  - Edición de grupos
  - Resumen de datos agrupados
  - Encabezados de grupo
- c. Totalizar registros
  - Funcionamiento de los totales acumulados
  - Creación de totales acumulados

## 6. Formateado de informes

- a. Aplicar formatos especiales
  - Trabajo con formato condicional
  - Propiedades condicionales de activar o desactivar
  - Propiedades de atributo condicional
  - Cambio de fuentes condicionales
  - Asistente de resaltado

## 7. Creación de fórmulas sencillas

- a. Definición de fórmulas
  - Funciones personalizadas
  - Funciones personalizadas y Crystal Repository
  - Asistente de fórmulas
  - Usos típicos para fórmulas
  - Uso de una función personalizada
  - Componentes y sintaxis de la fórmula
- b. Creación de fórmulas
  - Creación y modificación de fórmulas
  - Eliminación de fórmulas
  - Depuración de fórmulas
- c. Especificación de fórmulas

## 8. Formatos de sección

- a. Secciones del informe
- b. Trabajo con secciones

## 9. Representar datos visualmente

- a. Conceptos sobre la creación de gráficos. Introducción general sobre la creación de gráficos
- b. Diseños de gráficos
- c. Tipos de gráficos
- d. Partes de un gráfico
- e. Creación de gráficos según la banda a mostrar
- f. Aplicación de formato a gráficos
  - o Modificación del borde de un gráfico
  - o Aplicación de formato condicional a un gráfico
  - o Modificación del texto de la leyenda de un gráfico

## 10. Distribución de informes

- a. Impresión de un informe
- b. Enviar un informe por fax
- c. Exportación de un informe
  - o Tipos de formato
  - o Exportación a formatos de texto o registros
  - o Destino

## 11. Subinformes

- a. ¿Qué son los subinformes?
- b. Subinformes vinculados y no vinculados
  - o Funcionamiento de la vinculación de subinformes
  - o Vínculos de bases de datos frente a subinformes en situaciones “de uno a varios”
- c. Guardar un subinforme como informe principal
- d. Combinación de informes no relacionados usando subinformes

## 12. Construcción de informes con parámetros

- a. Definir y crear parámetros
- b. Utilización de máscaras de edición y descripción
- c. Construir informes con múltiples parámetros

## Servicios Profesionales Danysoft

- Para incorporar el parámetro a la selección
  - Eliminación de campos de parámetro
  - Respuesta a las solicitudes de campos de parámetro
  - Características avanzadas de parámetro
  - Creación de un parámetro con varios valores
  - Aplicación de formato condicional usando campos de parámetro
- d. Crear parámetros de rango
- Especificación de un valor o unos rangos de valores
  - Incorporación de un parámetro en una fórmula
  - Definición de un criterio de ordenamiento usando campos de parámetro
  - Definición del formato y tipo de entrada usando la máscara de edición

## 13. Totalizar datos en tablas cruzadas

- a. Construir tablas cruzadas sencillas
- ¿Qué es un objeto de tabla cruzada?
  - Datos de pedido en un objeto de tabla cruzada
- b. Formatear tablas cruzadas
- Creación de un informe de tabla cruzada
  - Definición de la estructura de la tabla cruzada

## Curso de Integración de Informes

En este curso se tratará el diseño de informes en su aspectos avanzados, su integración con aplicaciones, la utilización en la Web y el desarrollo y consumo de los servicios Web, utilizando en todos los casos Crystal Reports.

### Requisitos

Los alumnos harán un aprovechamiento adecuado del curso si tienen sólidos conceptos de programación y conocimientos medios del diseño de informes en Crystal Reports.

### Duración

20 horas (4 días).

### Temario

#### 1. Programación de Informes Crystal. Aplicaciones de Escritorio

- a. Arquitectura de Crystal Reports
- b. Integración de informes en aplicaciones de escritorio
- b. Técnicas fundamentales
- c. Despliegue de aplicaciones que incluyan informes.

#### 2. Programación de Informes Crystal. Aplicaciones Web

- a. Introducción a la utilización de informes Crystal en aplicaciones Web
- b. Técnicas fundamentales
- c. Despliegue de aplicaciones Web que incluyan informes

#### 3. Desarrollo y consumo de Servicios Web Crystal

- d. Generación de un servicio Web Crystal
- e. Consumo desde aplicaciones de escritorio y Web

Para más información, elaborar un plan formativo o configurar un temario según sus necesidades o informarle & gestionarle subvenciones de formación, no dude en consultarnos en el 902 123146 o en [sp@danysoft.com](mailto:sp@danysoft.com)