



nnovatics 2

Contenido de la Convocatoria

- **Perfil empresa Convocatoria 2018:** **pequeñas y medianas industrias** de sectores incluidos en Política de Fomento, Transformación y Diversificación Productiva, preferiblemente **con procesos ya estandarizados y/o sistemas de gestión y/o certificados ISO.**
- **Soluciones TIC elegibles:** aquellas que abarquen más de una función al interior de la empresa, conectada con redes y sistemas de gestión de bases de datos -SGBD. Tendrán preferencia en esta convocatoria sistema de automatización de la producción (MES, HMI, SCADA, PLC)
- **Apoyo financiero:** de **hasta el 75% del costo total de la adopción de solución** presentada por la empresa junto a un proveedor de solución TIC.



9 sectores de
manufactura



1. Agroindustria



2. Alimentos y Bebidas



3. Textil y Confección



4. Química – Farmacéutica y
Cosmética Natural



5. Plásticos



6. Electrónica



7. Calzado



8. Artesanías de exportación



9. Papel y Cartón





Objetivos

- Facilitar el acceso a tecnologías de información a Pymes* de manufactura con interés por invertir en soluciones tecnológicas.
- Impulsar la adopción de soluciones tecnológicas para propiciar una mayor **competitividad, eficiencia y efectividad** en las **operaciones del negocio y/o en procesos.**
- Garantizar una **correcta ejecución y calidad técnica** de los proyectos TIC a ser implementados por los proveedores de solución con el acompañamiento de auditores en TIC, durante todo el proceso.

***PYMES:** Empresas con ventas brutas anuales superiores a cien mil dólares (USD\$100,000.00) e inferiores a quince millones de dólares (USD\$15,000,000.00), tengan o no exportaciones; en el caso de aquellas que si exportan, estas exportaciones deberán ser de hasta siete millones de dólares (USD\$7,000,000.00) anuales.

Generalidades Edición 2018



- Fecha de lanzamiento Convocatoria: **07 de Marzo 2018**
- Período de inscripción empresas interesadas: **11 de Abril de 2018**
- Fecha límite de presentación de proyectos: **25 de Abril de 2018**
- Fecha límite Plan de implementación: **30 de Mayo de 2018**
- Fecha de selección de ganadoras: **Junio – Julio 2018**
- Fecha de inicio implementación: **Julio 2018**
- No. de empresas a ser apoyadas: **5 empresas** pequeñas y/o en fase de transición y medianas.
- Presupuesto estimado para la Convocatoria:
USD\$125,000.00
- Incluye:
 - ❖ Pago de consultores,
 - ❖ Pago de auditores TIC y
 - ❖ Adopción y desarrollo de la solución TIC

Actividades a cubrir – Innovatics II

❖ Pago de consultores

Consultores que visitarán y realizarán un diagnóstico de las empresas postulantes (infraestructura, procesos, compromiso con el proyecto, impactos) que cumplan con todos los requerimientos de la Convocatoria y pre-seleccionadas por un Sub Comité Técnico al interior de la DICA.

❖ Pago de Auditores TIC

Auditores que garantizarán el seguimiento de la implementación de las soluciones por las empresas beneficiarias, y realizarán auditoría de la solución implementada por el proveedor de soluciones durante el período de implementación de **6 meses** del proyecto, realizándose para ello 2 reportes de auditoría, el **1ero.** en la mitad de la ejecución de la solución y el **2do.** días antes de la finalización del proyecto.

❖ Adopción de solución TIC

La cual deberá ser desarrollada en un período máximo de 6 meses, siendo el valor máximo que podrá ser cubierto el siguiente:

- **75%** del valor total del proyecto, sin exceder los **USD\$20,000.00**, siendo éste el aporte máximo de cofinanciamiento no reembolsable al que podrá acceder la empresa para la adopción de una solución.
- **25% restante**, será aporte de la empresa. (15% efectivo, 10% infraestructura)



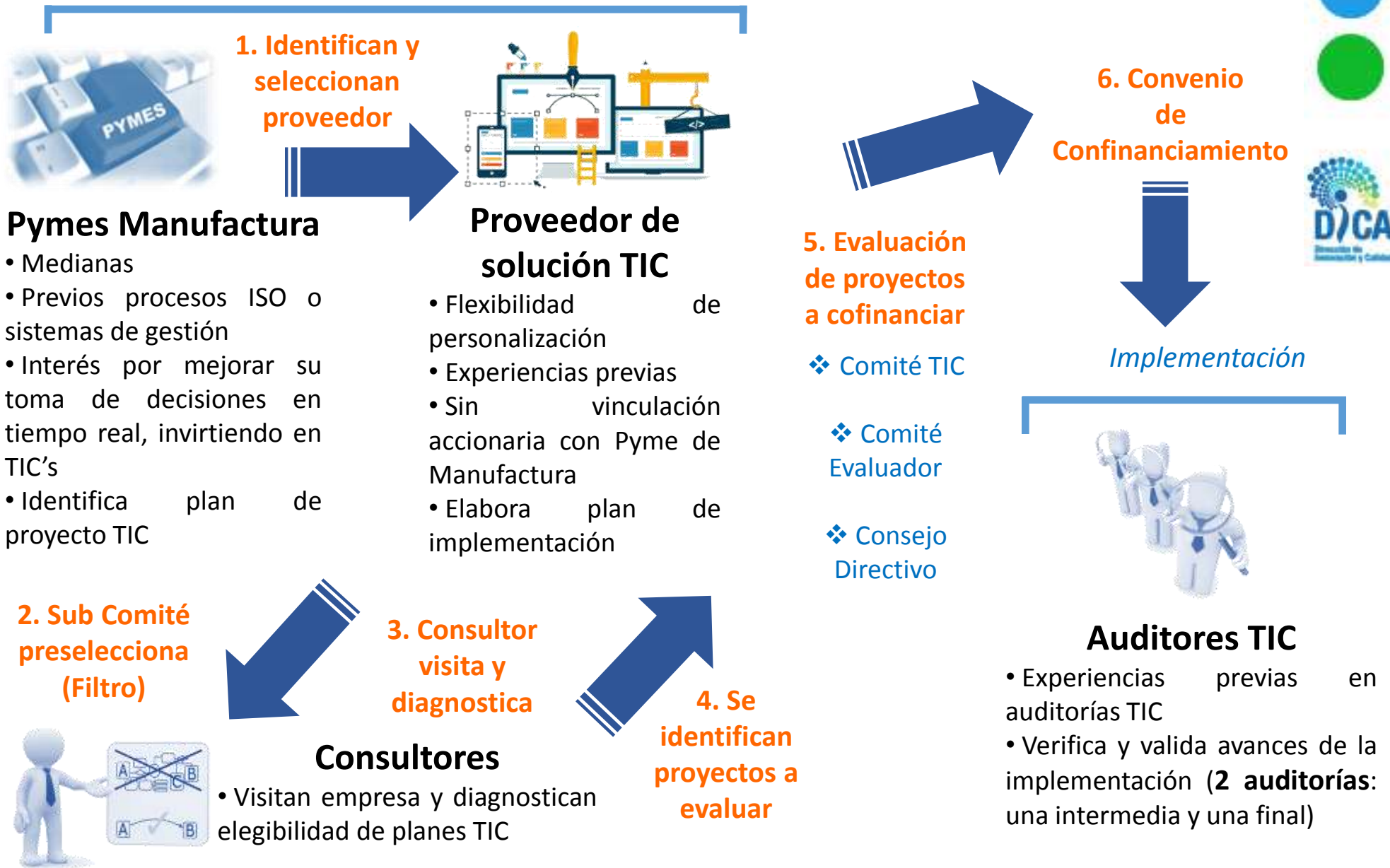
Soluciones TIC elegibles

- **MES** y otros integrados similares.
- **SCM**
- **Sistemas de automatización centralizado y descentralizados**
(incluye programación PLC)
- **Sistemas de visualización e información industrial (HMI – SCADA)**
- **ERP** (siempre y cuándo incluyan la incorporación del módulo de producción)
- **CRM**
- De igual forma, la migración de ambientes clientes-servidores a otros basados en la red también podrán ser apoyados.



Modelo de participación

Promoción, postulación y preselección



Documentación técnica a presentar - Pymes

- **Formulario de aplicación** (generalidades de empresa y datos de contacto)
- **Plan de proyecto** (historia de la empresa, justificación del proyecto, indicadores de impacto del proyecto, información TIC, procesos a impactar, estructura organizativa, presupuesto del proyecto)
- **Plan de implementación de proyecto** (documento que será presentado hasta superar la etapa de diagnóstico y visita de los consultores, y que contiene información del proveedor de solución, resumen del proyecto, indicadores de éxito, solución a implementar, manejo y calendarización de la implementación, equipo de la empresa involucrado en el proyecto, propuesta monetaria).



Documentación legal a presentar - Pymes

- **DUI o Carne de Residencia (para extranjeros)** vigentes (ambos lados), de la persona natural o de Representante legal de la empresa, legible.
- **NIT de la persona natural o Representante Legal**, legible de ambos lados.
- **NRC - Número de Registro de Contribuyente** de la empresa o persona natural, legible.
- **Matrícula de Comercio** o comprobante oficial de que está en proceso de trámite.

Sociedades Anónimas (personas jurídicas) deberán adjuntar también:

- **Escritura de Constitución de la sociedad** y modificaciones.
- **Credencial de la Representación Legal vigente** (cuando aplique y debidamente inscrita en el CNR)
- **NIT de la Empresa** en página individual, ambos lados



Resultados y Beneficios esperados

Beneficiarios	Resultados	Beneficios
PYMES	<ul style="list-style-type: none">• <u>Mejor control de inventarios, cadena de suministros</u>- Mejor información para la toma de decisiones que contribuyen con la empresa en la atención de su mercado nacional e internacional.• <u>Incorporación de conocimiento TIC</u>- Soluciones TIC implementadas, permiten a la empresa obtener las ventajas de incorporar TIC en sus procesos.	<ul style="list-style-type: none">• <u>Impacto en ventas</u>- La empresa mantiene un mayor control de su rotación de inventario y mejora su atención al cliente.• <u>Generación de nuevos empleos</u>- Se generan alrededor del proyecto empleos indirectos y directos producto de la implementación de la solución TIC: desarrolladores, fortalecimiento de departamentos de TIC de las empresas, etc.



Resultados y Beneficios

Beneficiarios

Resultados

Beneficios

PYMES

- **Mejor calidad, tiempos y costos**
 - Calidad mejorada con el uso de los materiales y métodos correctos
 - Los tiempos monitoreados de cerca al igual que los procesos
 - Reducción de costos a través de reducción de problemas de calidad y de tiempo
- **Adquisición de datos en tiempo real**
 - Operaciones en la base de tiempos reales
 - Procesos de toma de decisiones rápidos

- **Mejora en la productividad**
 - Mejore en la productividad laboral
 - Productividad de las instalaciones incrementada
 - Reducción del inventario
- **Satisfacción de los clientes**
 - con la calidad, el costo y la entrega correcta
- **Mejora de la competitividad**
 - Rápida respuesta a los cambios en el mercado
 - Flujo de trabajo colaborativo a lo largo de la cadena de suministro



DICA
Dirección de
Innovación y Calidad

A partir de este momento las bases de INNOVATICS II se encuentran disponibles en:

<http://www.innovacion.gob.sv/innovatics-ii.html>



The screenshot shows the website interface for INNOVATICS II. At the top left is the DICA logo (Dirección de Innovación y Calidad). To the right, it says 'MINISTERIO DE ECONOMÍA GOBIERNO DE EL SALVADOR UNÁMONOS PARA CRECER'. Below this is a navigation menu with items: Inicio, DICA, Servicios, Novedades, Documentos, Oportunidades, InnovaticsII (highlighted in green), and Contactenos. The main content area has a left sidebar with 'Asistencia Técnica' (with an icon of people) and 'Clic para llenar ficha'. Below that is a 'PROGRAMAS' section with a list: INVENTA, PIXELS, NOVUS, IMYPE, CATI, and INNOVATICS. The main content area displays the 'Innovatics II' logo and a description: 'INNOVATICS II: es un proyecto sumado a la plataforma INNOVATICS como la Convocatoria a fondos de cofinanciamiento no reembolsable para la aplicación de soluciones de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) orientadas a Pequeñas y Medianas Industrias manufactureras incorporadas en la Política de Fomento, Transformación y Diversificación Productiva (PFTDP)'. Below the description is the heading 'Objetivos:' followed by the text: 'Facilitar el acceso a tecnologías de información para aquellas pequeñas y medianas empresas de manufactura que tienen un interés por invertir en soluciones tecnológicas.'



Mayor información



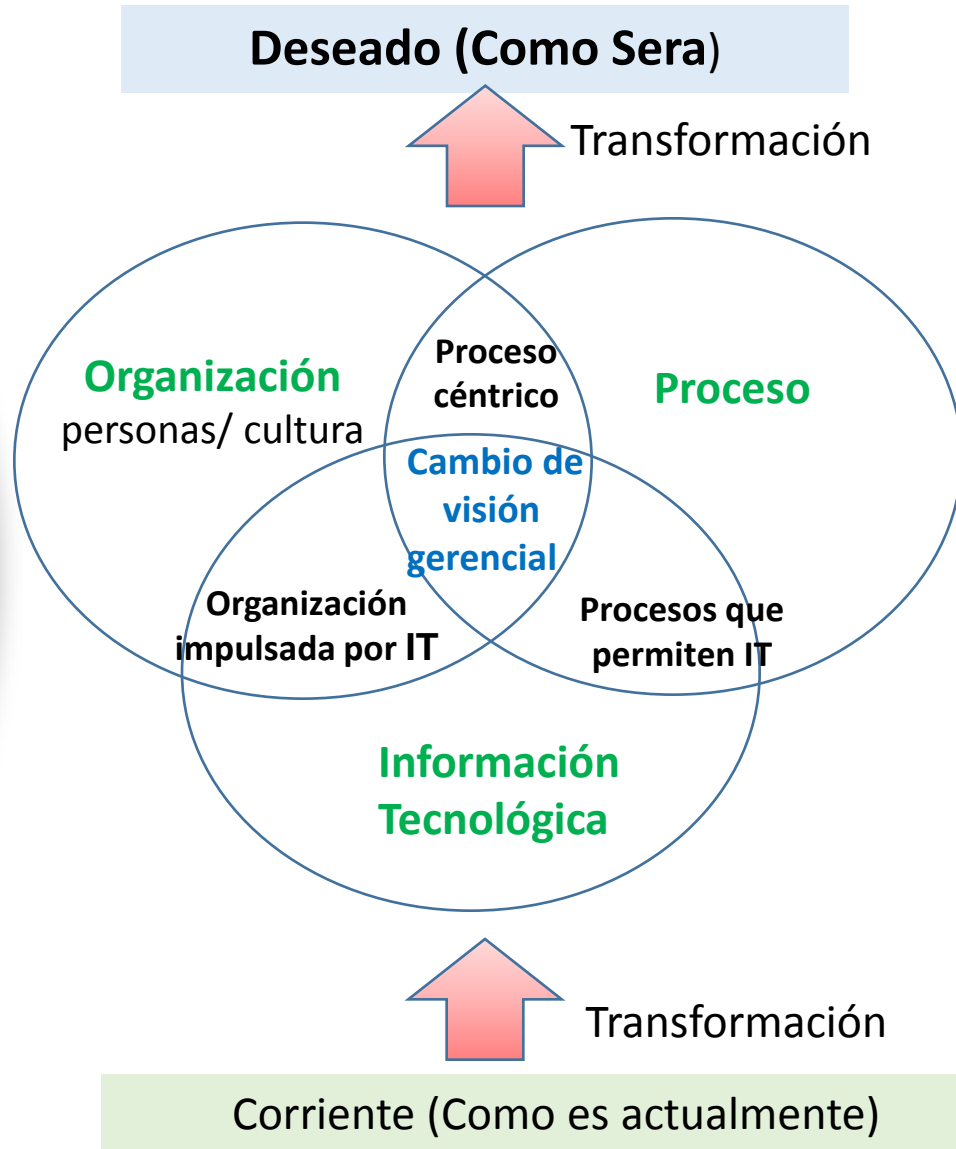
Dirección de Innovación y Calidad (DICA)

Tel. (503) 2590-5486

Sitio web: www.innovacion.gob.sv

Correo: apanameno@minec.gob.sv

Etapa previa al proyecto TIC



- Soluciones TIC deberán basarse en el siguiente análisis en la empresa:

- **Procesos** para el requerimiento de la planeación
- **Tecnología** para las soluciones de aplicación
- **Organización** para la preparación de soluciones



¿Qué deberá tomar en cuenta en Procesos?

- ❖ **Identificación de Problemas/Dificultades u Obstáculos** (Calidad, Costo, Entrega)
- ❖ **Levantamiento y/o Revisión de Mapas de Procesos**
- ❖ **Visualizar Procesos de Rediseño** (revise las deficiencias del proceso actual y corrija con elementos de acción, elaborando planes de requisito)



¿Qué deberá tomar en cuenta en Organización?

Definición del tipo de organización

- ❖ **Centrado en procesos** (definición de funciones, indicadores de desempeño, etc.)
- ❖ **Organización impulsada por la tecnología** (planificación, pedidos por internet, código de barras, control de horarios y salidas, etc.)

Gestión de Cambio - Cambio de visión gerencial

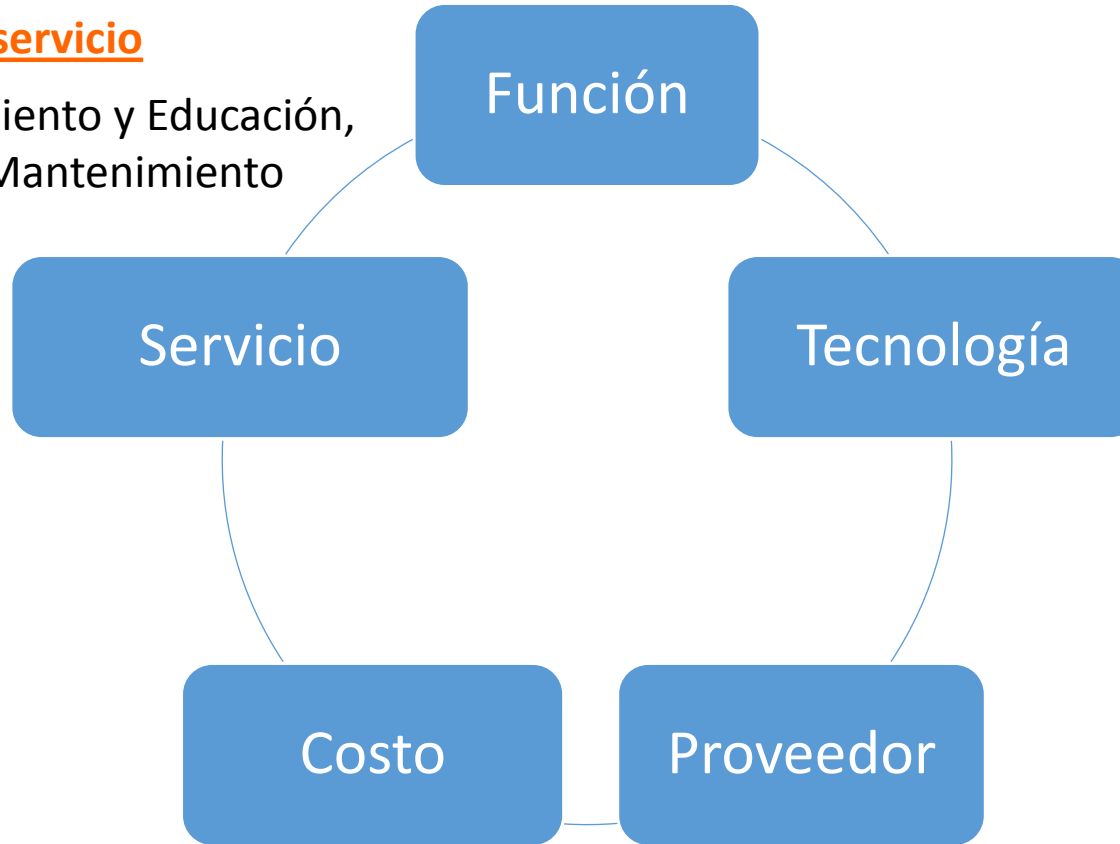
- ❖ **Plan de comunicación** (declaración de cambio con sus clientes internos y externos)
- ❖ **Administración de cambio – resistencia** (reconocimientos)



¿Qué deberá tomar en cuenta en Tecnología?

Criterios de servicio

- Entrenamiento y Educación, Soporte y Mantenimiento



Criterios de Costo

- Compra (SFTW, HW, NW, Servicio), Tiempo, Consultoría

Criterios de Proveedor

- Historial, Mano de obra, información financiera, referencias, capacidad.

Criterios funcionales

- Procesos de negocio a incluir
- Globalización de apoyo plataforma
- Tipos de producción para apoyar



Criterios de Tecnología

- Medio ambiente de HW/SFTW/NW (Sistema operativo, Servidor, DBMS)
- Capacidad (flexibilidad, garantía, compatibilidad, escalabilidad)