

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS

---

Presentación Curso 2019 - 2020

I.E.S. Marcos Zaragoza

2º CFGS ASIX

Alberto Alemany

# Docente

- Alberto Alemany
  - [aalemanyn@iesmarcoszaragoza.es](mailto:aalemanyn@iesmarcoszaragoza.es)
- Estudios:
  - Grado en Ingeniería Informática
  - Máster en Ingeniería Informática
  - Máster en Profesorado de Educación Secundaria y FP
- Experiencia laboral:
  - Ingeniero de software en el Banc Sabadell (3 años)
  - Ingeniero de pruebas en Goldcar



# Módulo ASGBD

- 60 horas
- 2º curso de ASIX
- 3 horas semanales
  - Lunes - 08:00 a 08:55
  - Martes – 08:00 a 08:55
  - Jueves - 13:20 a 14:55



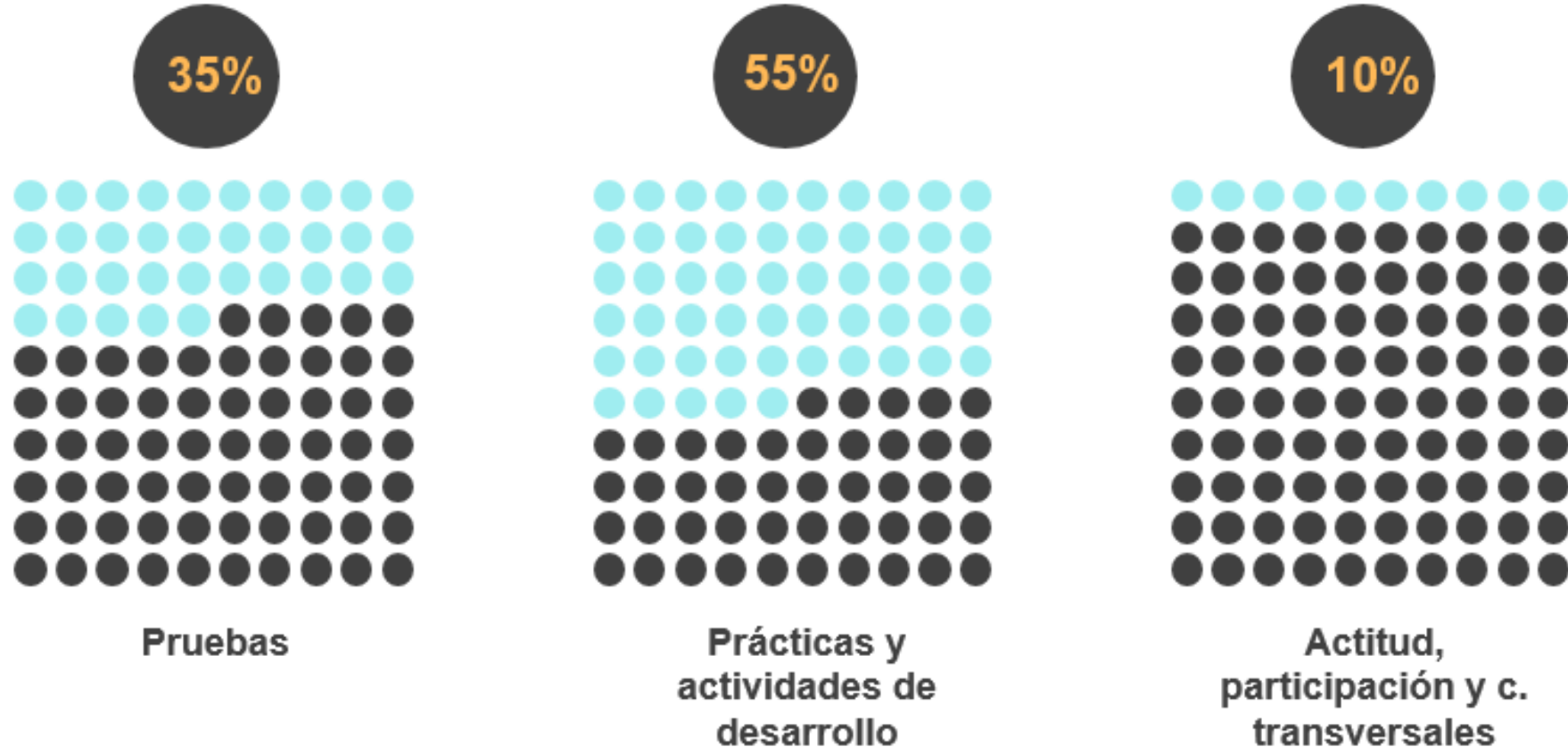
# Contenidos

- Instalación y configuración de un sistema de gestión de bases de datos
- SGBD.
  - Funciones. Componentes. Tipos. Arquitectura ANSI/SPARC
  - Libres y comerciales.
  - Herramientas
  - Diccionario de datos
  - Ficheros LOG y mensajes de error
- Acceso a la información
  - Vistas, tablas, usuarios, permisos y privilegios, roles
- Automatización de tareas. Construcción de Scripts
  - Triggers, excepciones, transacciones, procedures, funciones, etc.
- Optimización del rendimiento. Monitorización y optimización
  - Índices, trazas, logs, consultas optimizadas, etc.
- Bases de datos distribuidas y replicadas

# Recursos

- Máquina virtual con VMWare
  - Windows 10
- Microsoft SQL Server 2017
  - SQL Server Management Studio
  - Transact-SQL (T-SQL)
- Entrega de prácticas a través de Moodle
- Libro referencia:
  - Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos. Autor: Luis Hueso Ibáñez. Editorial: RA-MA
- Apuntes provistos por el profesor

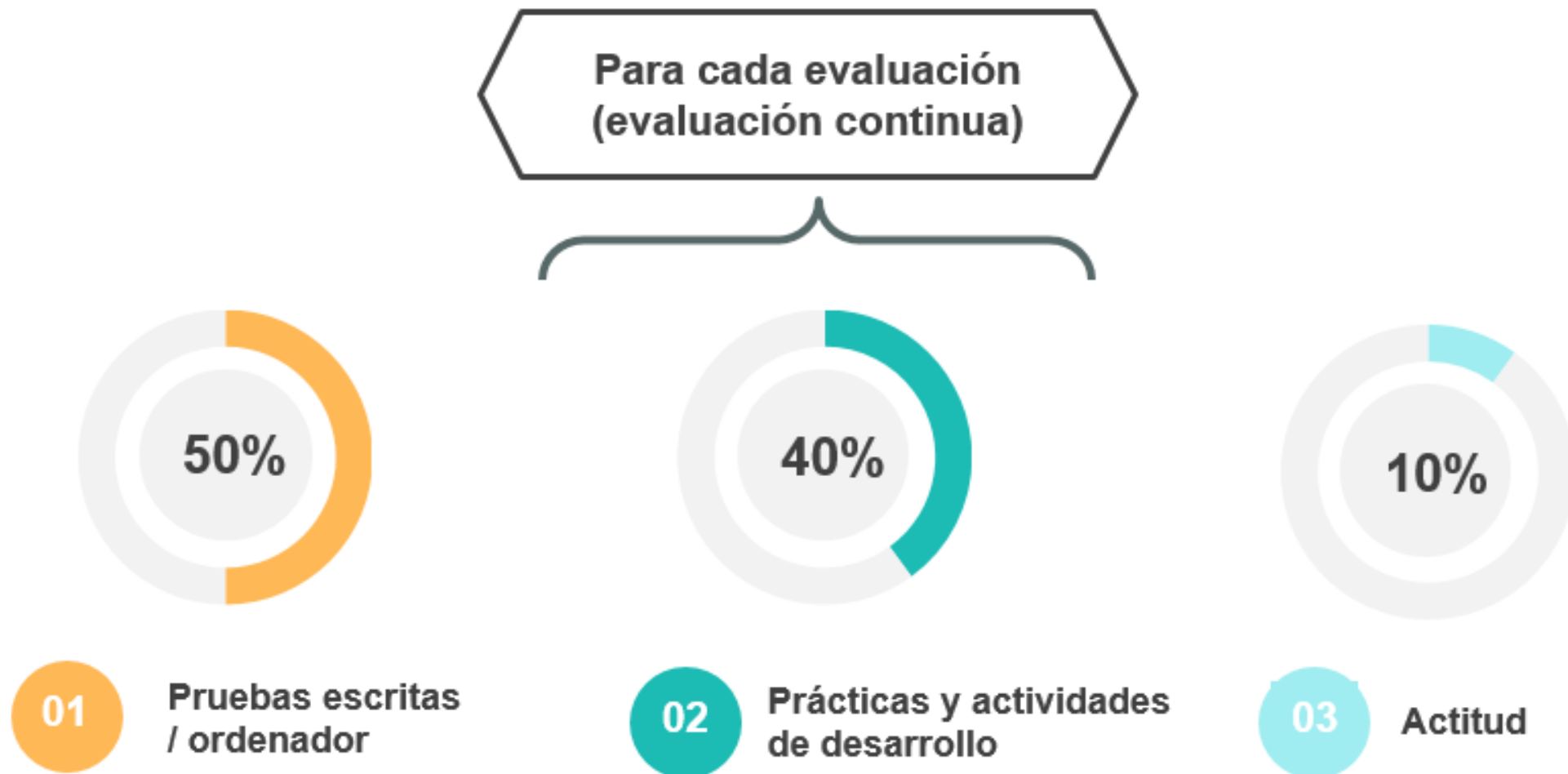
# Evaluación Continua



Necesario de un mínimo de 4 en cada parte para hacer media y que la nota => 5 en el promedio

**\*NOTA: 85% asistencia obligatoria para la evaluación continua**

# Evaluación: Recuperación



# Evaluación: Recuperación





# Para aprobar ASGBD...

- Para aprender a trabajar con las BD hay que practicar mucho, por lo cual no se puede aprobar la asignatura “empollando” una semana antes. Qué hacer si uno se pierde?
  - No pasar y trabajar hasta ponernos al día
  - . . . ya!!!
  - Practicar, practicar, practicar . . .
  - Hacer los ejercicios y las prácticas
  - Preguntar las dudas en clase
  - Realizar tutorías virtuales