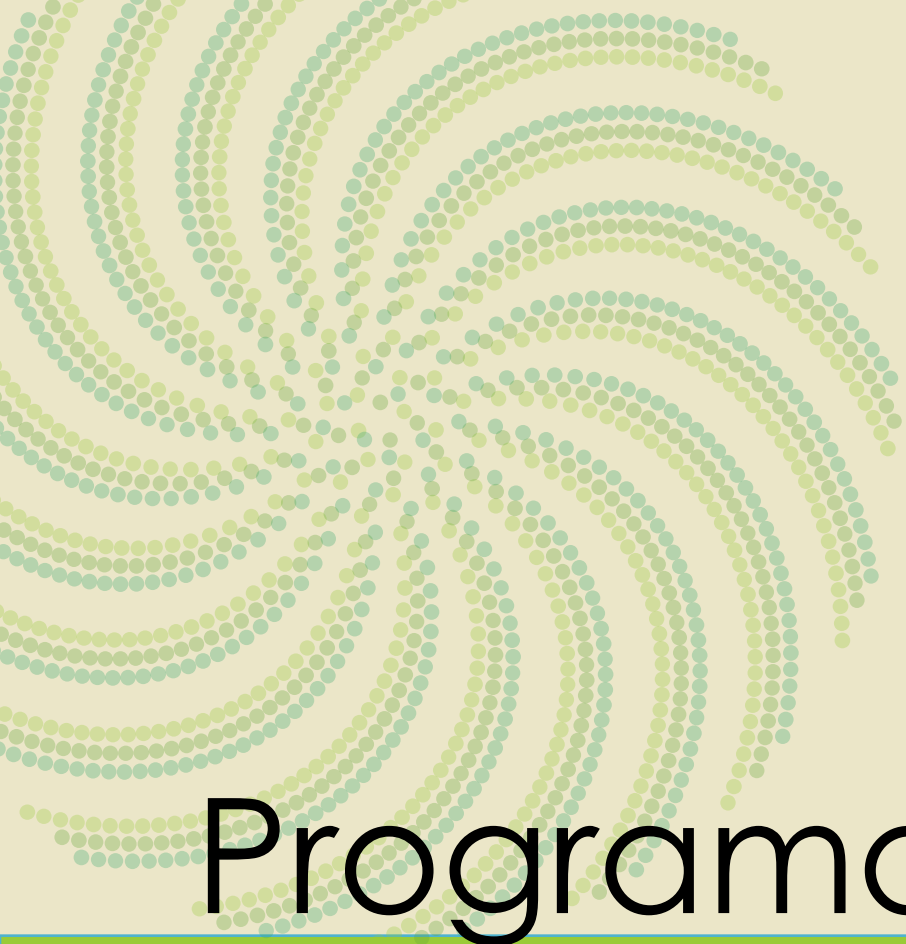


Presentación de la Asignatura

Competencias, Programa, Evaluación y Profesorado



Programa

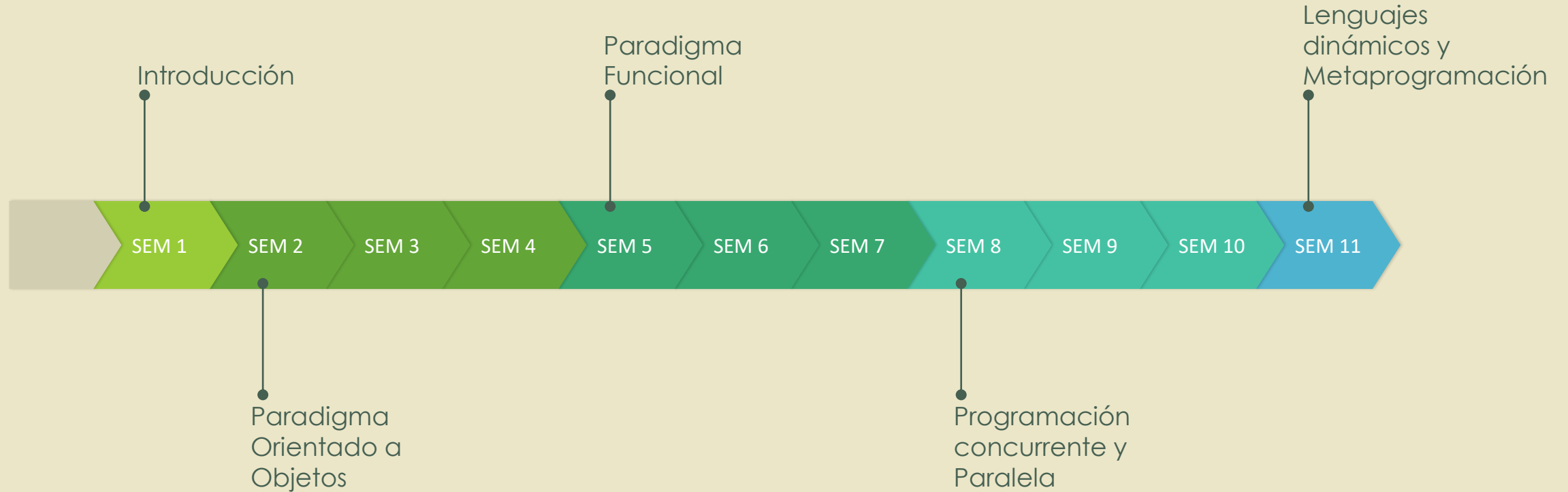
Competencias más Relevantes

- Capacidad para **analizar, diseñar, construir y mantener** aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, **eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados**
- Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la **programación paralela y concurrente**
- Capacidad de **abstracción**
- **Análisis y síntesis**
- Destreza en la comunicación **escrita en español**
 - Cierta nivel de comprensión de ingles

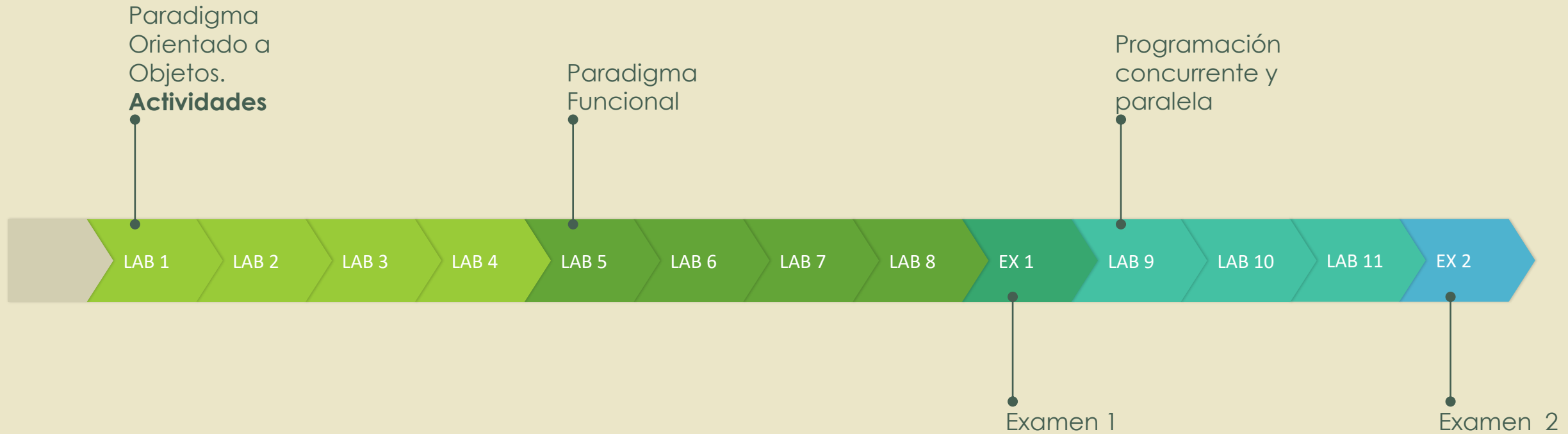
Programa

- Lenguajes y paradigmas de programación
- Paradigma orientado a objetos
- Fundamentos del paradigma funcional
- Fundamentos de la programación concurrente y paralela
- Tipado dinámico y metaprogramación

Planificación: Teoría



Planificación: Prácticas



Metodología

- Asignatura **eminentemente práctica**
- Clases expositivas dialogadas
- Seminarios prácticos para resolver problemas sin ordenador
- Laboratorios prácticos de resolución de problemas con ordenador
- **60% de trabajo autónomo (90 horas)**
- Actividades a realizar autónomamente por el alumno antes de ir a las clases de laboratorio

Actividades Obligatorias Iniciales

- Para asistir a los laboratorios **es necesario haber realizado antes las actividades** de trabajo autónomo
- **Actividad:** de forma **obligatoria**, el alumno debe empezar **YA** a leer las transparencias

Actividades obligatorias del paradigma orientado a objetos

- En las transparencias donde se haga referencia a código, el alumno deberá **abrir** éste, **analizarlo**, **modificarlo**, **ejecutarlo** y **asegurarse** de que lo **entiende**
 - Este tipo de actividades aparecerán en una etiqueta verde como esta

Consulta el código en:

generics/inference



Evaluación

Evaluación Continua

- Sólo en la convocatoria de **Mayo**
- **Asistencia mínima del 80%** a seminarios y laboratorios
- Pruebas
 - **1 control teoría** (al final de la teoría)
 - **2 controles prácticos** (en periodo lectivo), **ampliando el trabajo hecho por el alumno**
- Se tiene en cuenta el **trabajo diario del alumno**
- Ponderación **40%** teoría y **60%** prácticas
- **Obligatorio** para aprobar
 - Tener al menos **4 puntos** (sobre 10) en el examen de teoría
 - Tener al menos **3 puntos** (sobre 10) en todos los exámenes de prácticas
 - Y obtener **5 puntos** (sobre 10) en la calificación final ponderada
- Ver la **guía docente de la asignatura** para más información

Evaluación Julio y Enero

- **Un único examen práctico** con el ordenador
 - Preguntas de teoría
 - Ejercicios prácticos
 - Es necesario dominar los conceptos teóricos

Calendario de Exámenes

- Examen de teoría de mayo
 - **2 de junio**
- Controles de prácticas (fechas aproximadas)
 - Entre el **28 de marzo** y el **1 de abril**
 - Entre el **25 de abril** y el **6 de mayo**
- Examen de final de junio
 - **27 de junio**

Profesorado

- **Teoría y Seminarios**

- Miguel García Rodríguez
- José Quiroga Álvarez (coordinador)

- **Prácticas**

- Javier Escalada Gómez (Grupo L-2, L-7 y L-8)
- José Otero Rodríguez (Grupos L-i3 y L-i4)
- José Quiroga Álvarez (Grupos L-6, L-i1 y L-i2)
- Miguel Sánchez Santillán (Grupos L-1, L-3, L-4 y L-5)