1. What is AJAX and uses?
   1. **JavaScript Asíncrono y XML (AJAX)** no es una tecnología por sí misma, es un término que describe un nuevo modo de utilizar conjuntamente varias tecnologías existentes. Esto incluye: [HTML](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/HTML) o [XHTML](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/XHTML), [CSS](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/CSS), [JavaScript](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/JavaScript), [DOM](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/DOM), [XML](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/XML), [XSLT](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/XSLT), y el objeto [XMLHttpRequest](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/es/XMLHttpRequest). Cuando estas tecnologías se combinan en un modelo AJAX, es posible lograr aplicaciones web capaces de actualizarse continuamente sin tener que volver a cargar la página completa. Esto crea aplicaciones más rápidas y con mejor respuesta a las acciones del usuario.
2. Principles of SOA (Services-oriented architecture)

A manifesto was published for service-oriented architecture in October, 2009. This came up with six core values which are listed as follows:[[8]](https://en.wikipedia.org/wiki/Service-oriented_architecture#cite_note-8)

1. **Business value** is given more importance than technical strategy.
2. **Strategic goals** are given more importance than project-specific benefits.
3. **Intrinsic inter-operability** is given more importance than custom integration.
4. **Shared services** are given more importance than specific-purpose implementations.
5. **Flexibility** is given more importance than optimization.
6. **Evolutionary refinement** is given more importance than pursuit of initial perfection.