

---

Nombre del alumno:

Nombre del tutor:

---

***Informar referencias bibliográficas.***

***Cada respuesta no debe sobrepasar 500 palabras.  
Mínimo: 300 palabras.***



## **Organización de un Laboratorio de RA**

- 1 - ¿Cuáles son los requisitos necesarios para un Laboratorio de Reproducción Asistida (Fertilización "in vitro"), tomando en cuenta el espacio físico?
- 2 - ¿Cuáles son los equipos necesarios para la creación de las siguientes áreas: área de Andrología, área de cultivo de embriones, área de criopreservación de gametos y embriones y área de micromanipulación de gametos y embriones?
- 3 - ¿Puede el aire del medio ambiente influir en el cultivo de embriones "in vitro"? Explique.
- 4 - Describa como debe ser realizado el control de calidad de los equipos del Laboratorio de Reproducción Asistida y con que frecuencia.
- 5 - ¿Cómo debería ser integrado el equipo de profesionales que trabajan en un Laboratorio de Reproducción Asistida? Discuta la formación ideal de cada profesional.
- 6 - ¿Cuáles son los parámetros que generalmente son analizados para medir la eficacia de un programa de Reproducción Asistida? Mencione los parámetros en una escala de importancia decreciente.
- 7 - ¿Cuáles serían las medidas básicas para mantener el control de infección y seguridad de los profesionales que trabajan en el laboratorio?
- 8 - Describa los principales bioensayos usados en un laboratorio que cultiva embriones humanos "in vitro". Justifique sus ventajas y desventajas.
- 9 - Los medios de cultivo comerciales tienen varios componentes lábiles. ¿Cuáles son los cuidados que debemos tener para un correcto mantenimiento y almacenamiento de estos medios? ¿Cuáles son los efectos deletorios de temperatura sobre los medios de cultivo?
- 10 - Lea atentamente las normas de acreditación para los Laboratorios de la RED-LARA. Posteriormente discuta y de su opinión personal sobre 5 recomendaciones sugeridas por la RED para la organización de un laboratorio de Reproducción Asistida. ¿Usted no necesita estar de acuerdo con estas recomendaciones !!!!!

---

11 – Dibuje una planta ideal de laboratorio de reproducción asistida con los equipos mínimos para fertilización “in vitro” (incluye plataforma para ICSI) y uno para un programa de criopreservación de gametos y embriones.

El módulo II se refiere al proceso de organización de un laboratorio de reproducción asistida. A continuación, le informamos algunas páginas web para consulta y aclaraciones sobre el tema, los cuales tienen como objetivo facilitar sus respuestas, especialmente la de número 11.

### **Incubadoras**

Forma Scientific. inc. - [www.forma.com](http://www.forma.com)  
[www.advancedfertility.com/incubators.htm](http://www.advancedfertility.com/incubators.htm)  
[www.cleanairbv.com](http://www.cleanairbv.com)

### **Microscopios**

Nikon - [www.nikon.com](http://www.nikon.com)  
Zeiss - [www.zeiss.com](http://www.zeiss.com)  
Leica - [www.light-microscopy.com/as-tp](http://www.light-microscopy.com/as-tp)  
Olympus - [www.olympus-global.com](http://www.olympus-global.com)  
RI - [www.research-instruments.com](http://www.research-instruments.com)

### **Criopreservación de gametos y embriones**

1. Air liquide - [www.dmc.airliquide.com](http://www.dmc.airliquide.com)
2. Cryo Bio System
3. Cryologic [www.cryologic.com](http://www.cryologic.com)
4. Cryos - [www.cryos.dk](http://www.cryos.dk)
5. Planer plc - [www.planer.co.uk](http://www.planer.co.uk)
6. Sefi Medical Instruments - [www.sefimedical.com](http://www.sefimedical.com)
7. Swemed Lab International AB - [www.swemed.com](http://www.swemed.com)
8. Cryobank - [www.cryobank.com](http://www.cryobank.com)
9. Air liquide - [www.airliquide.com](http://www.airliquide.com)

### **Medios de cultivo y material para transferencia embrionaria.**

1. Cook - [www.cookgroup.com](http://www.cookgroup.com)
2. Irvine Scientific - [www.irvinesci.com](http://www.irvinesci.com)
3. Medicult - [www.medi-cult.dk](http://www.medi-cult.dk)
4. Fertipro - [www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)
5. Gynemed - [www.gynemed.de](http://www.gynemed.de)
6. Nidacon - [www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)
7. Labotect GmbH - [www.labotect.com](http://www.labotect.com)
8. Vitrolife Sweden AB - [www.vitrolife.com](http://www.vitrolife.com)
9. C.C.D. International - [www.ccdlab.com](http://www.ccdlab.com)

### **Flujo laminar y cámaras biológicas**

K Systems - [www.k-systems.dk](http://www.k-systems.dk)

### **Micromanipuladores**

1. NARISHIGE [www.narishige.co.jp/main.htm](http://www.narishige.co.jp/main.htm)
2. EPPENDORF [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)
3. HUMAGEN [www.humagenivf.com](http://www.humagenivf.com)
4. MTG Medical Technology - [www.mtg-de.com](http://www.mtg-de.com)